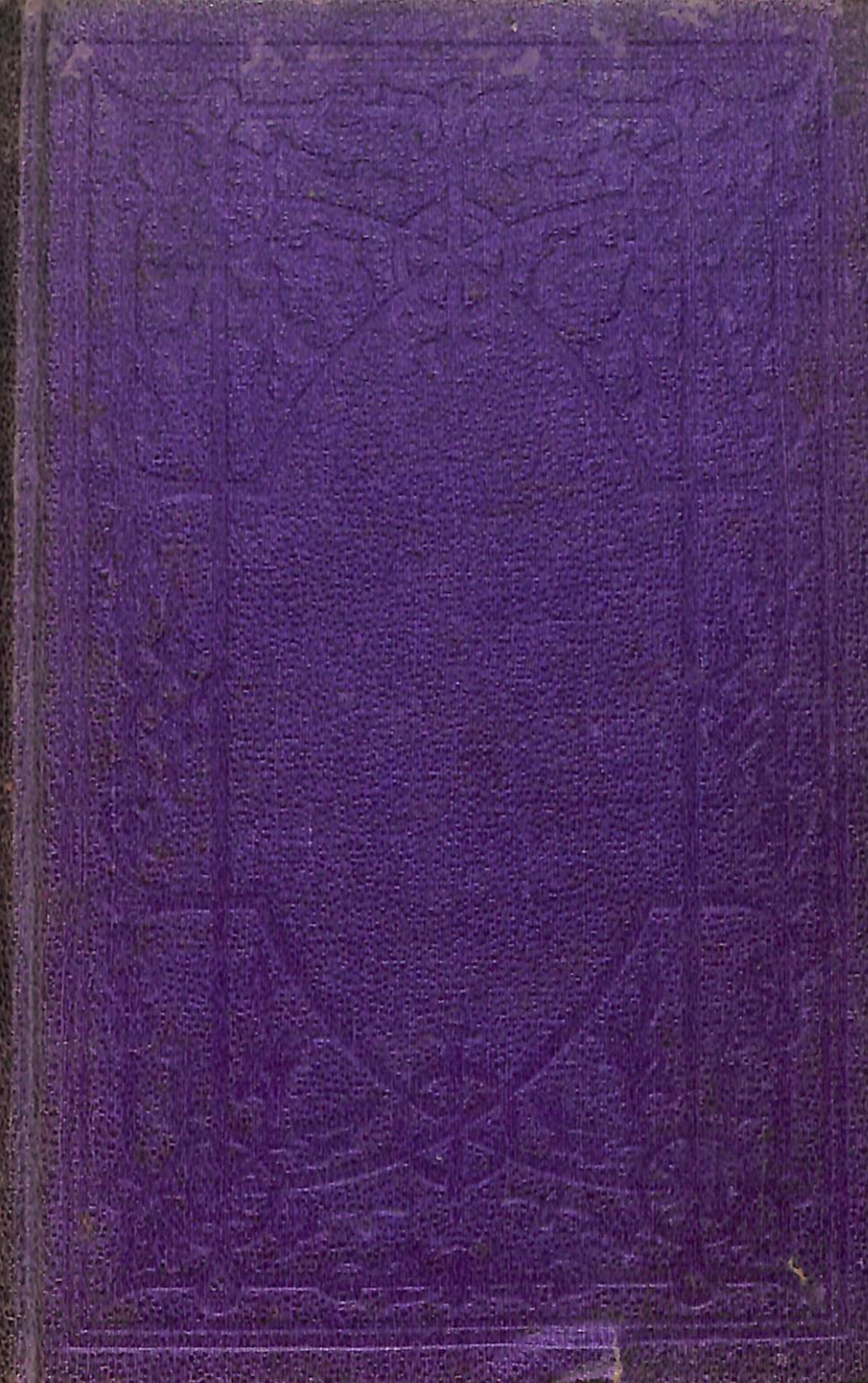
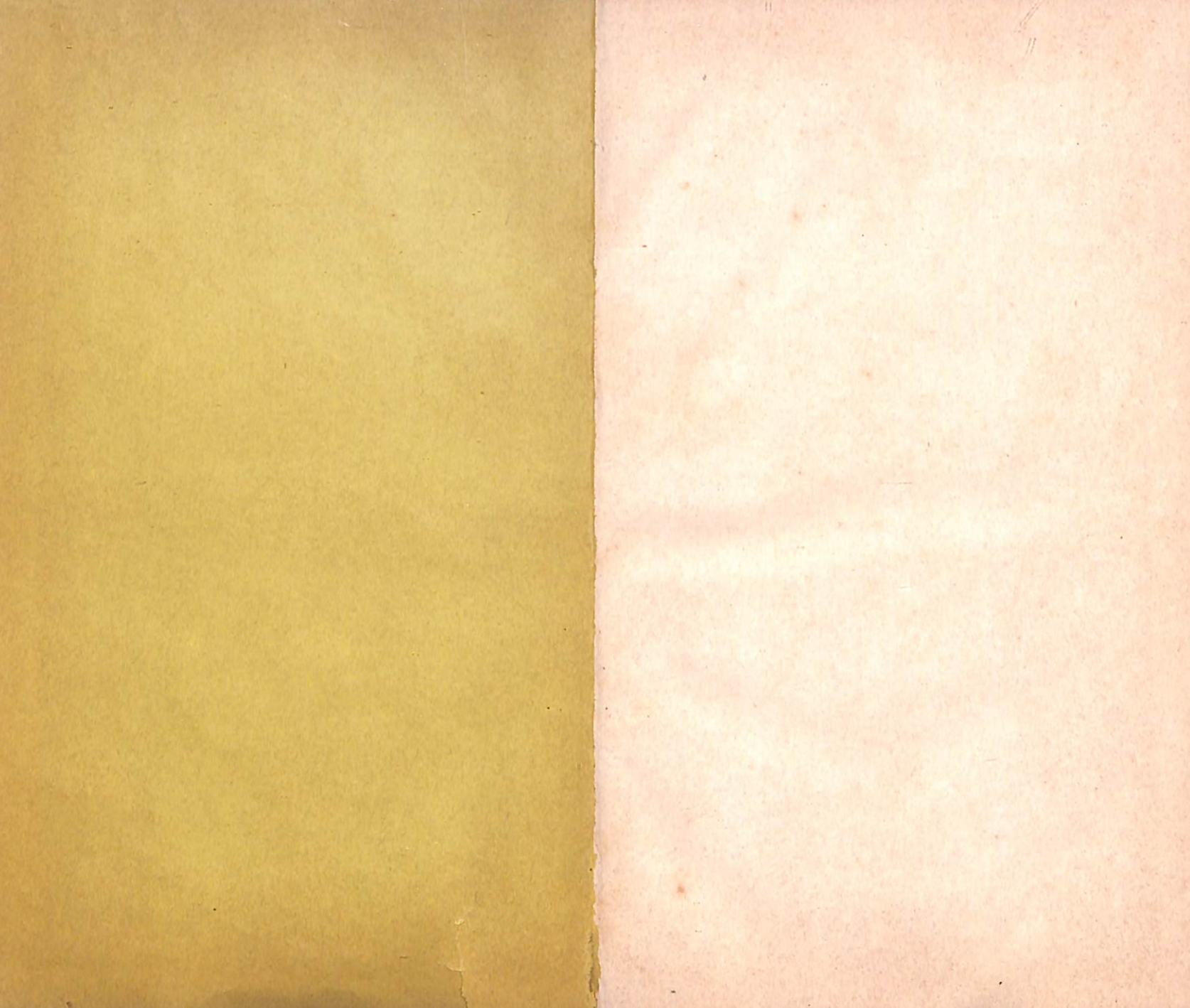
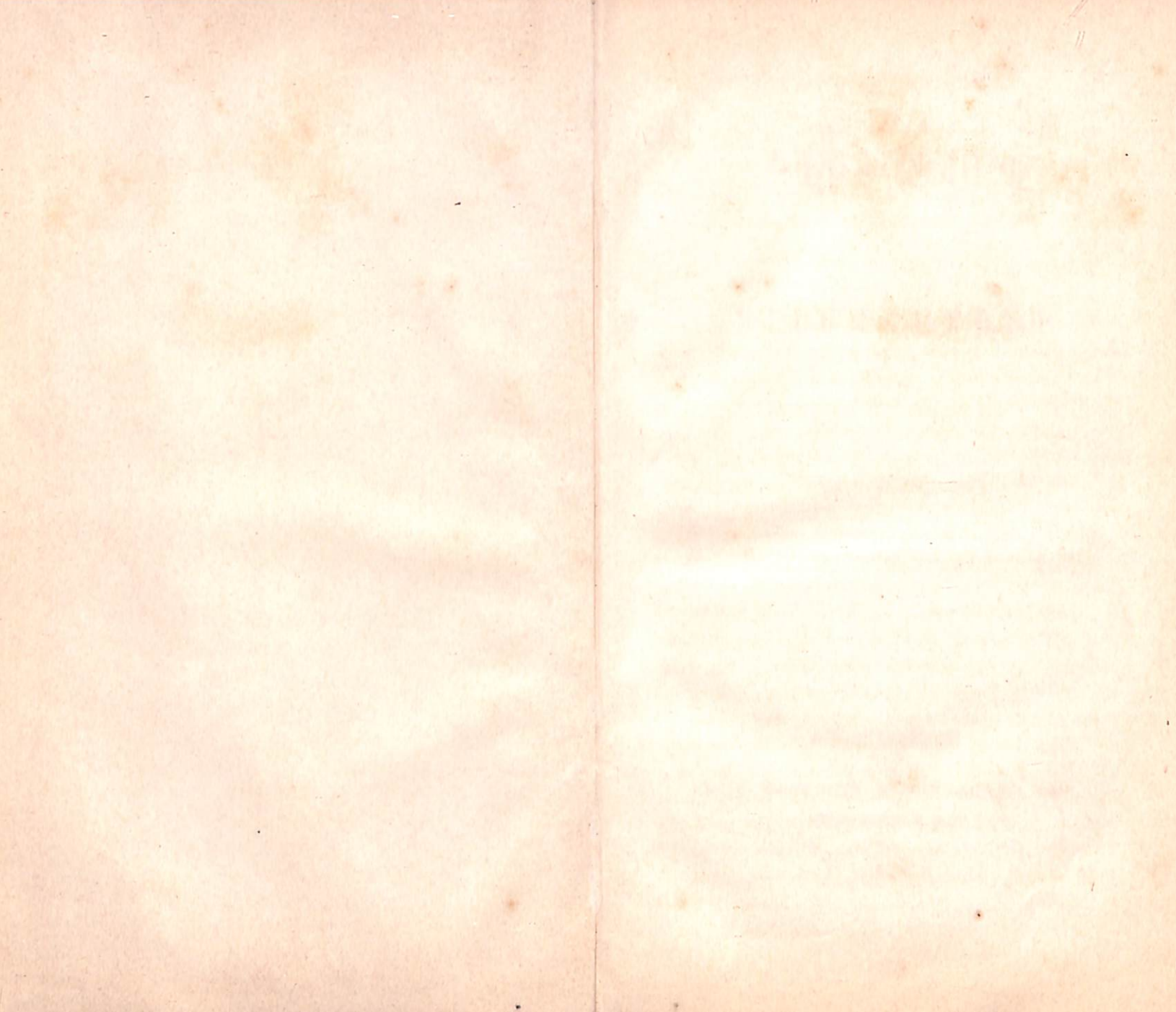




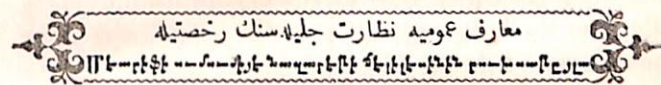
12. Aug 8.





ԻԼՄԻ ՀԻՍԱՊ

ԳԸՍԾ Ը ՐԱԳԱՄԻ



ԻՍԹԱՆԳՈԼՏԱ

Ա. Յ. ՊՕՅԱՃԵԱՆ ՄԱԹՊԱԱՍԸՆՏԱ ԹԱՊ
ՕԼՈՒՆՄՈՒՇ ՏԸՐ

—
1881

1016 ԱՀ

ՔԱՆԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԿՍՍՐԱՅԻՆ ՄԱՐԶ

Տ Ի Պ Ա Ճ Է

1. Իշ պու. իլմի հիսապ քիբապը մեքեարիպի ա-
լիյէ վէ ասիյէ իջիւն քեւիճ ու. քերբիպ ետիլտի-
լինտէն, միւմքին մերքեպէ մուխքասար սուրքստէ
գալեմէ այլնմը իսէ տէ, մեքեարիպի մեգքիւրէտէ
քետրիսի արգու. օյունան մեվատտը շամիլտիր :

2. Իշ պու. քիբապտա Ամերիգա վէ Էվրօփա պեօ-
լիւք միլլերլերինին սիքքելերի գըլմերինի կեօսքե-
րիք ճետվելլեր պույունուպ, շայիրտան պու. ճետ-
վելլերէ պագարագ մեգքիւր սիքքելերին գըլմերինի
եօյրէնիր : Պու. քիբապտա եօլջիւ. վէ բարբը իջիւն
գլիւրա ի աշարի եանի մեքրօ ուսույլի տալսի իգան
օյունմուշ տուր : Պու. ուսույլ Ֆրանսըզ ուսույլ օ-
լուպ շիմտի հիւքիւմերի սէնիյէ բարաճընտան գա-
պույ օյունմուշ վէ ագ վագըք զարճընտա պիլ-
ճիւմէ միլլելը միւքեմետտինէ բարաճընտան տա-
լսի գապույ օյունաճաղը շիւպնէսիգ տիր :

3. Եանընտա ճեվապը պույունմալան միսալըն
ճեվապը քիբապըն սօնունտա կեօսքերիլմիշ տիր :

4. Շայիրտիւր այմը օլտուգարը տերալերի էլի
եօյրէնմետիքճէ, խօճալար պաշգա պիր տերսէ կէջ-
մեմէլի տիրլեր : Պիր շայիրտ իշ պու. իլմի հիսապ
քիբապը իլէ իլմի հիսապըն գըսմը գիննիսինի էլի-
ճէ եօյրէնտիլի հալտէ, ախգ ու. իքատա գուհուր
հտէն քեաճճէ ի հիսապարըն րույէք ու. քեալիէսի-
նէ մուգքէտիր օյուր :



151-2022

ԴԼՄԻ ՀԻՍԱՊ

ԱՏԵՏԻ ԸՄԳՍՄԼԱ ԵԱԶՄԱԳ ՎԷ ՕԳՈՒՄԱԳ

ԹԱՐԻՅԱԹ

1. Վահագն պիր թէք նէսնէ տիր. մէսէլա, պէր
օգէ, պէր Լէն :

2. Արեւ պիր վէ հա պիր գաչ վահատուն թէ-
րէքքիւպէտէն սալը արը. մէսէլա, պէր օգէ, Լէն :

3. Իւր հէւա, առտտուն պահա էտէր :

4. Ատէտ իքի նէվ տիր, հաւալէն վէ շալէ հաւալէն
տիր :

5. Վահատէրինին իամի զիքը էտիւմէյէն ա-
տէտ, մէսէլա, պէւ, Էրի, ծն, արեւի շալէ հաւալէն
տիր :

6. Վահատէրինին իամի զիքը էտիւմէն առտէտ, մէ-
սէլա, իւչ օգէ, տէօրթ ա, արեւի հաւալէն տիր :
Ատէտի մուսալէն իքի նէվ տիր, պաւի վէ Բէրէ-
տէ տիր :

7. Վահատէրի պիր ճինստէն օլան առտէտ պ-
-էն տիր, մէսէլա, Էրի, Էրի, հախօտ ծն ալա :

8. Վահատէրի պիր ճինստէն օլմայան արեւի Բի-
րէտէ տիր. մէսէլա, Լէն ալա վէ Էրի Բիւրիւր :
հախօտ Էրիւր ալա վէ Էրի Բիւրիւր :

9. Հէր պիր ատէտ իբի սուրէթլէ, Կանի Եալլէ վէ Բաթմա կէօսթէրլէպլիլր :

10. Աթիտէրի րազամլար ատէտ կէօսթէրմէք իւ չիւն իսթիմալ օլունուրլար :

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
սըֆըր, պիր, իքի, իւչ, տէօրթ, պէչ, ալթը, Կէտի, սէքիզ, տօգուզ :

Մէղքիւր րազամլարըն պիրինճիսի, Կանի սըֆըր, Կալլընըզ օլտուգտա ատէտ կէօսթէրմէզ : Տիկէրլէրի իսէ զիյրլէրինտէ Կաղըլան ատէտլէրի կէօսթէրլիլր :

11. Սըրա իլէ պիր չօզ րազամլար Կաղըլտըղը հալտէ, սաղ թարափտաքի րազամըն մահալինէ պէլլէնճէ Բերլէպէ, անըն սօլ թարափընտաքի րազամըն մահալինէ իւլլէնճէ Բերլէպէ, պունըն սօլ թարափընտաքի րազամա իւլլէնճէ Բերլէպէ տէնիլիլր, վէ պէօյլէնճէ իլէրի կիտէր : Մէսէլա, շու 3784 րազամլարտա 4 պիրինճի, 8 իքինճի, 7 իւչիւնճիւ, վէ 3 տէօրտիւնճիւ մէրթէպէյի թուլթմուշ տուր :

12. Պիրինճի մէրթէպէյէ ահաթ մէրթէպէսի, իւքինճի մէրթէպէյէ ահաթ մէրթէպէսի, տէօրտիւնճիւ մէրթէպէյէ ահաթ մէրթէպէսի թէսմիլէ օլունուր, վէ զայրիւն : Մէսէլա, շու 3784 րազամլարտա 4 րազամը տէօրթ ահատ, 8 րազամը սէքիզ աշարաթ Կանի 80, 7 րազամը Կէտի միաթ Կանի 700, վէ 3 րազամը իւչ ուլուֆ Կանի 3000 կէօսթէրլիլր : Պոն սուրէթլէ պիր րազամ Կէրինի սօլա տօղրու տէյիլթիլրտիլինտէ զըյմէթի օն գաթ արթար : իմտի, պէչինճի մէրթէպէյի թուլթան պիր րազամ աշարաթի ահաթ, ալթընճը մէրթէպէյի թուլթան Բերլէպէ ահաթ, Կէտինճիլի թուլթան Բերլէպէ կէօսթէրլիլր, վէ հաքէզա :

13. Պիրտէն Էքսիք օլան ատէտ աթիտէրի դալտէ իւզըն Կաղըլըր :

ԳԱԻՏԷ

Սըրան պաշայարաթ բաթմալըր Բերլէպէ, աշարաթ, վէ ահաթ Բերլէպէլէրինէ կէօրէ սըրա իլէ Եալլէ Էլէր աշարաթ վէ Եալլէ ահաթ ապէրի Եօթ իւլէ, անըն Էլէրինէ սըրա ֆէ :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէրի ատէտլէրի րազամլա Կաղ :

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Էլլի Կէտի : | ճէվ 57 : |
| 2. Տօղսան տէօրթ : | " 94 : |
| 3. Եիւզ ալթմըշ տօղուզ : | " 169 : |
| 4. Տօղուզ Եիւզ օն տէօրթ : | " 914 : |
| 5. Իւչ Կիւզ ալթմըշ : | |
| 6. Իքի Կիւզ Կէտի : | |
| 7. Տօղուզ Կիւզ սէքիզ : | |
| 8. Եէտի Կիւզ Կէտի : | |
| 9. Տօղուզ Կիւզ օն տօղուզ : | |
| 10. Եիւզ օն իքի : | |
| 11. Իւչ Կիւզ տէօրթ : | |
| 12. Մէքիզ Կիւզ ալթմըշ : | |
| 13. Մէքիզ Կիւզ տէօրթ : | |
| 14. Իւչ Կիւզ սէքիզ : | |
| 15. Իքի Կիւզ տօղուզ : | |
| 16. Պէշ Կիւզ Էլլի : | |
| 17. Ալթը Կիւզ տօղուզ : | |
| 18. Տօղսան Կէտի : | |
| 19. Եիւզ օն : | |
| 20. Իքի Կիւզ ալթը : | |

21. Այթը երևզ ալթմըշ :

22. Տէօրթ երևզ պէշ :

23. Եէտի երևզ ալթը :

24. Այթը երևզ եէտի :

14. Պինտէն էքսիք օլան ատէտ աթիտէքի դաիւտէ իւզրէ օզունուր :

ԳԱՒՏԷ

Այլ խարափառն ուշադրութիւն, աշարմի վէ ահարբաշարմիւն շէր Եէ օգուն :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատէտէքի օզուն :

1. 29. ձէվապ. Եիրմի տօզուն :

2. 107. " Երևզ եէտի :

3. 118. " Երևզ օն սէքիդ :

4. 506. 8. 270. 12. 186. 16. 999.

5. 670. 9. 807. 13. 204. 17. 400.

6. 977. 10. 422. 14. 309. 18. 207.

7. 835. 11. 109. 15. 470. 19. 554.

Իեթ-բի Շոյիւրտ պիր ատէտի օզունադտան էվիէլ, սաղ թարափտան պաշադարադ րադադարմն հէր պիր մէրթէպէսիւնի իսմի իլէ զիքր էթսին. մէսէլտ, ահար, աշարմի, Բիւ վէ զապրիհա տէյէրէք սօլ մէրթէպէ նէ մէրթէպէսի օլտունուր :

15. Իւչ մէրթէպէտէն զիյատէ օլան պիր ատէտին րադադարմ, սաղ թարափտան պաշադարադ իւչէր մէրթէպէ պիր զըսմ իթիպարի իլէ շու (,) իւշարէթլէ այլրըլըր վէ հէր պիր զըսմ պիր ճիւմլէ օլուր. սօլտաքի ճիւմլէնին րադադարմ իւչտէն էքսիք օլապիլիւր :

Իշ պու ճիւմլէլէրին պիրինճիւմլէնէ եանի սաղ թարափտաքինէ՝ ահար ճիւմլէնէ, անրն սօլ թարափրնտաքինէ՝ աշարմի ճիւմլէնէ վէ անրն սօլ թարափրնտաքինէ Բիւն ճիւմլէնէ տէնիր, վէ զիյրտէքի միսալտէ կէօրլալիւյի վէն իւզրէ պէօլլէնէ իլէրի կիտէր :

ճիւմլէնէ - { Թրիլիւն ճիւմլէնէ, Միլիար ճիւմլէնէ, Միլիոն ճիւմլէնէ, Ուլուֆ ճիւմլէնէ, Ահար ճիւմլէնէ

ճիւմլէնէ 3 1 7, 8 3 2, 4 1 5, 8 1 6, 7 8 3,

Պալատէքի ատէտ շու վէն իլէ եանի, 317 թրիւիւն, 832 միլիար, 415 միլիոն, 816 պին, 783 տէյէրէք օզունալը տըր :

Սաղ թարափտան պաշադարադ պիրինճի ճիւմլէնին պիրինճի մէրթէպէսի ահար, իրինճի ճիւմլէնինքի ահար աշարմի, իւչիւնճիւ ճիւմլէնինքի ահար Բիւն կէօլլէրիւր, վէ հաքէղա. Միսալտէ կէօրլալիւյի իւզրէ, հէր պիր ճիւմլէնին ահար սաղ զըստաքի ճիւմլէնին ահարնըն ալիւ գաթը տըր :

Պալատէքի միսալտէ կէօլլէրիւն ատէտտէն պէօլլիւր ատէտէք օլապիլիւր, վէ օ հալտէ, թոիւիւն ճիւմլէսինտէն սօնկրա կէլէն զըսմար Բիւն Բիւն ճիւմլէնէ, Բիւն ճիւմլէնէ, Բիւն ճիւմլէնէ, Բիւն ճիւմլէնէ, Բիւն ճիւմլէնէ, Բիւն ճիւմլէնէ օլուր :

Թէնպէհ: Սօլ թարափտաբի ճիւղէտէն մատա հեր պիր ճիւղէնին իւշ մէրթէպէսի պուլունմալը տըր . վէ պու սօլ թարափտաբի ճիւղէնին պիրինճի ըազամլնտան մատա սաիր ըազամլար սըֆըր օլապիլիր: Իւշ ըազամլ օլան պիր ճիւղէնէ իւշ ճէնէ թէսմիլէ օլունուր: Պիր ատէտի օգուտուղունուղտա, սաղ թարափտաբի իւք ճիւղէտէն մատա, հեր պիր ճիւղէնին իսմինի զէքը էտէրիւ:

16. Բազամլա եազըլմազ իսթէնիլէն հեր ատէտ աթիտէքի գաիտէ մուճիպլինճէ եազըլըր:

ԳԱԻՏԷ

Սօլուն պաշայարաթ «ըր» էլէ հեր պիր ճէնէնէ եազըլըր () էշաբէլէն «ձնէրաթի ճէնէնէն» պըր, վէ պիր ճէնէնէն պէր, աշարաթ վէ եաիօթ ահաթ ըաթաթը պաշուն-մարըլընպա անըն էերինէ «ըֆըր ֆօ»:

Աթիտէքի ատէտլէրի ըազամլա եազ:

1. Օն պլին, իքի եիւղ ալթը: ձէվ. 10,206:

2. Եիւղ օն տէօրթ պլին, սէքիւղ եիւղ եէթմիշ տօղուղ: ձէվ. 114,879:

3. Եէտի եիւղ էլլի պլին, իւշ եիւղ սէքսէն տօղուղ: ձէվ. 750,389:

4. Տօղուղ եիւղ պլին, իւշ եիւղ էլլի:

5. Ալթը միլիօն, եիւղ ալթմըշ տօղուղ պլին, տէօրթ եիւղ օթուղ եէտի:

6. Եէթմիշ ալթը միլիօն, տէօրթ եիւղ պլին, եիւղ:

7. 22 միլիար, 103 միլիօն, 576 պլին, 102:

8. 102 թրիլիօն, 125 միլիօն, 403:

9. 8 թրիլիօն, 7 միլիար, 76:

10. 41 գաթրիլիօն, 817 թրիլիօն, 217 միլիար:

11. 107 քէնթիլիօն, 200 միլիօն, 757 պլին, 365:

12. 14 միլիար, 47 միլիօն, 231 պլին, 5:

17. Բազամլէ եազըլմըշ հեր պիր ատէտ գաիտէ ի աթիլէ իւղըրէ օգուտուր:

ԳԱԻՏԷ

Ա. Սաշ լարաֆաթ պաշայարաթ ըաթաթըրը էշաբէլէն () էշաբէլէն պըր. «սօլ լարաֆաթ» «ձնէնէն» ըաթաթըրը էշաբէն էտէլ օլապիլիր:

Բ. Սօլուն պաշայարաթ վէ սաղ լարաֆաթիւն մա-րա հեր պիր ճէնէնէն էաթիլ վէրէրէ: ճէնէնէն «ըր» էլէ օթն:

Իւթըր: Ատէտին ճիւղէնէրինի պըրաթգտան սօնկըր, շալիրա հեր ճիւղէնի քէնտի իսմի իլէ, եանի, ահաթ, «ըր-ֆ», ֆիւն, ֆիւն, վէ զալըրիհա տէյերէք զէքը էլլէսին:

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատէտլէրի օղու:

1. 104217: ձէվ. Եիւղ տէօրթ պլին, իքի եիւղ օն եէտի:

2. 2304516: ձէվ. Իքի միլիօն, իւշ եիւղ տէօրթ պլին, պէշ եիւղ օն ալթը:

3. 1001010: ձէվ. Պիր միլիօն, պլին օն:

4. 825314715: ձէվ. Սէքիւղ եիւղ եիրմի պէշ միլիօն, իւշ եիւղ օն տէօրթ պլին, եէտի եիւղ օն պէշ:

5. 7416:

13. 6003021715:

6. 23562:

14. 4785003298:

7. 475437:

15. 12303492816:

8. 284871:

16. 117723326419:

9. 1284576:

17. 8843412956:

10. 4534218:

18. 543521798612:

11. 88334172:

19. 254321496:

12. 24137652:

20. 1546973200849:

ՄԻՍԱԼԷՐ

1. Վահիտ նէ տիր: Միսալ կէթիր: 2. Ատէտ նէ տիր: Միսալ կէթիր: 3. Իլմի հիսապ նէ տիր: 4. Ատէտ գաթի նէ տիր: 5. Ատէտ ի զալըրի մուսպէն

նէ՞ տիր: Միսալ կէթիր: 6. Ատէտի մուսպէն նէ՞ տիր: Միսալ կէթիր: Ատէտի մուսպէն գա՞ն նէ՞վ օլապիլիր: 7. Ատէտի պատիթ նէ՞ տիր: Միսալ կէթիր: 8. Ատէտի միւրէքքէպ նէ՞ տիր: Միսալ կէթիր: 9. Ատէտ գա՞ն սուրէթլէ կէօսթէրիլէպիլիր: 10. Ատէտ կէօսթէրէն բազամլարը եազ: Ատէտ կէօսթէրմէյէն բազամա նէ՞ տէնիր: 11. Բազամլարըն մէրթէպէլէրինէ նէ՞ տէնիր: Միսալ կէթիր: 12. Պիրինճի մէրթէպէյէ, իքինճիյէ, իւչիւնճիւյէ տահանէ՞ տէնիր: Միսալ կէթիր: Պիր բազամլըն դըյմէթի նէ՞ սուրէթլէ վէ նէ՞ գատար արթար: 13. Պինտէն էքսիք ատէտ եազմազ գախտէսինի սէօյլէ: 14. Պինտէն էքսիք ատէտ օգուճազ գախտէսինի սէօյլէ: 15. Իւչ մէրթէպէտէն զլյատէ օլան պիր ատէտ նէ՞ սուրէթլէ թազսիմ օլունուր: Գըսմլարընա նէ՞ տէնիր: Միսալը նէ՞ կիպի: Միսալը օգու: 16. Ատէտի բազամլա եազմազ գախտէսինի սէօյլէ: 17. Բազամլա եազլըլը օլան պիր ատէտի օգուճազ գախտէսինի սէօյլէ:

ԱՄԱԼ Ը ԷՐՊԱԱ

Ա. ձէՄ

ԹԱՐԻՑ

18. Պիր ճինստէն օլան պիր գա՞ն ատէտի պիր եէրէ թօփլամազ ուսուլընա ձէ՞ տէնիր:

19. Մէղքլըր ատէտլէրին ճէմինտէն հասըլ օլան միգտարա հասըլը ձէ՞ եախօտ էէ+է-ն տէրլէր:

20. Շու (+) իշարէթ ճէմ ալամէթի օլուպ էէ եախօտ վէ եախօտ շէ-ք քէլլիմէլէրի եէրլինտէ տիր, վէ արալարընա գօնըլտըղը ատէտլէրին ճէմ օլունաճաղընը պիլտիրիր. մէսէլա, շու բազամլար, $4+3$, տէօրթ գախտ իւչ տէյէրէք օգուճալը արը:

21. Շու = իշարէթ միւսալլաթ ալամէթի օլուպ անըն պիր թարաֆընտաքի միգտար տիկէր թարաֆընտաքի միգտարա միւսալլի օլտըղընը պիլտիրիր. մէսէլա, շու բազամլար, $4+3=7$, տէօրթ գախտ իւչ միւսալլի եէտի տէյէրէք օգուճալը արը:

Շայիրտ աթխտէքի բազամլարը ճէմ էթսին:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
6	7	3	9	5	4	7	6	7	3
7	4	8	2	1	2	8	4	2	6
8	3	2	8	8	2	7	4	4	7
5	9	8	3	2	4	6	5	3	3
4	8	3	9	9	4	2	5	5	4
2	4	5	6	3	5	3	7	7	9
3	7	4	5	7	5	4	8	2	1
8	5	9	4	6	6	1	9	9	8
1	2	6	7	4	9	5	2	6	2

Եէ+է-ն

Ինքուր: Պեր սիւթունտա օլան բազամյար ձեմ էտիլմէր
իսթէհիլտիքտէ, գըսսս վէ գօլսյլլըգ օյմագ իչլէն շայիրտ խա-
նէլէրտէքի բազամյարը փէյտէրփէյ զիհնտէ թօփլսյլլըգ եալը-
նըզ հէքիւնինի սէյլէսին: Մէսէկա, շայիրտ պիրինձի սիւ-
թունը աշտարտան պաշսյլլըգ եալընըզ, 1, 9, 12, 14, 18, 23,
31, 38, 44 տէյրէքէ ձեմ էտսպիլիք:

ԱՄԷԼԻԱԹ՝

22. 564 և 783, և 688 աստիճանների համար էլի :

Un-pitpit māt

ԻՉԱՀ. Հէր պիր ատէտին րազամլարընը պիրի 564
պիր ալթընտա էօյլէ հազ քի ահատահատ սիււ 783
թունընա, աշարաթ աշարաթ սիւթունընա, վէ 688
միաթ միաթ սիւթունընա կէսին. պատէհու 2035
սաղ թարաֆտան պաշլայարագ այրը այրը հէր
պիր սիւթունըն րազամլարընը ճէմէյլէ 8 վէ 3 վէ 4
րազամլարըն հասըլը ճէմի 15, եանի 1 աշարաթ վէ 5
հար տըր. 5 րազամլընը ահատ սիւթունը ալթընա
հազըպ 1 րազամլընը տախի աշարաթ սիւթունինէ
կէօթիւր. պէօյլէճէ աշարաթ սիւթունու թէզայեհուտ
էտէրէք 1+8+8+6 էտէրքի պունըն հասըլը ճէմի
23, եանի 2 ֆաթ վէ 3 աշարաթ տըր. 3 րազամլընը
աշարաթ սիւթունըն զիյրինէ հազըպ 2 րազամլը տա-
խի միաթ սիւթունընա կէօթիւրքի պու սուրէթլէ
մէզքիւր սիւթուն թէզայեհուտ էտէրէք 2+6+7+5
օլուր քի պունուն հասըլը ճէմի 20, եանի 2 աշարաթ
վէ 0 ֆաթ էտէր: Պու սիւթուն սօն սիւթուն օլ-
տուղունտան հասըլը ճէմինի քեամիլէն հազ: Իշ-
պու ամէլտէն հասըլ օլան ատէտ, եանի 2,035,
մաթլուպ օլան եէքին տիւր:

Պէտլլէճէ սաիր աստեալէր տախի ճէմ էտիլիր, վէ
ճէմ էթմէք չիլն զախտէի քիւլլլյէ աթիտէքի գաի-
տէ տիր :

ԳԱԽՏԷ

[illegible]

Բ. Էջմիլում, ահապ սեփականությունից բաժնույնը ճեփեց-
լի. հասելը ճեփին ահապարարուն հեման շվախախոսությունն
էսպ, զի էյեր աշարապիւն զարիւն, անը պոսիին աշարապի սե-
փականութեան կեցիկն է :

Գ. Աշարաբն Կեփնահնիսաբէ բազմակարգ ճէմ էյլէ. հա-
պըլը ճէմին աշարաբնիւն աշարաբն Կեփնահնի զհյրինէ ետը,
վէ էյլը Կեփնի վար Խնէ, Կեփն Խահնէնէնէ էլ Զոյնիւր :

[illegible]

ՄԻՍԱԼԼԵՐ

Աթիւտէքի ամէսը 65 595 :

	(1)	(2)	(3)	(4)
	345	29	243	8261
	423	844	27	3042
	719	302	891	171
Σ	<u>1457</u>	<u>1145</u>	<u>1133</u>	<u>11474</u>

Կէրէք ատատը մուսայէնէ վէ կէրէք զայրի մուսայ-
էնէնին ճէմի պիւր դախտէ իւզրէ աիւր :

(5)	(6)	(7)	(8)
431 <i>ᠠᠭᠠᠨᠲᠤ</i>	363 <i>ᠠᠨᠠᠨ</i>	187 <i>ᠠᠨᠠᠨ</i>	124 <i>ᠠᠨᠠᠨ</i>
817 "	821 "	203 "	287 "
302 "	900 "	866 "	59 "
917 "	76 "	771 "	803 "
2487 <i>ᠠᠭᠠᠨᠲᠤ</i>	2462 <i>ᠠᠨᠠᠨ</i>	2027 <i>ᠠᠨᠠᠨ</i>	1273 <i>ᠠᠨᠠᠨ</i>

ԱՄԷԼԻ ՀԷՄԻՆ ՄԻՋԱՆԸ: ՍԷՄԵՆՆԱՐԸ ԵՐԵՎԱՆԻ
 ԴԱՆ ԿԵՐ ԷԼԷ ԲԵԿԵՐ ԶԵՏԷՅԷ. ՀԱՄԱՐԸ ԶԵՆԷ ԷԼԷՅԷԷԷ ԶԵՆԷ
 ՀԱՄԱՐԸ ԴՈՒՄՔԸ ԿԵԼԷ ԷՆԷ, ԿԵԼ ԿԱՆԷՆ ԿԵԼ:

ԻԷՄԵՐ: ՀԵՐ ԿԵՐ ԶԵՆԷՆ ԿԱՆԷՆ ԿԵԼԷԷԷ ԿԵԼԷ:

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
9,102	8,760	25,678	87	62,743
479	325	3,002	236	4,321
73	512	24,001	1,443	78,731
840	786	715	2,010	1,239
4,312	1,420	1,630	7,818	4,241

(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
27	7,478	117,064	2,571	2,476
135	423	92,973	1,701	7,884
7,271	79	827,569	973	3,349
185	8,102	1,351	2,045	5,876

19. 7,384. 326. 6,780. 57. ձԵՎԱՊ 14,547.
 20. 6,740. 9,745. 5,769. 8,031. 6,543. 2,052.
 9,999. ձԵՎ. 48,879.

21. 89. 4,500. 423. 2,024. 5,408. 60,546.
 9,401.

22. 83,746. 2,478. 692,577. 456. 7.

23. 935,473. 262. 13,897. 598,453. 25. 3,734.
 72,405.

24. 93,180. 279. 8,711. 371,800. 65. 212,818.

25. 3,415. 17,382. 81,845. 162,345. 8,342.

26. 8,492. 14,592. 112,897. 117,712.

27. ԱՄԷԼԷՅԷ ԿԱՆԷՆԷՆ ԶԵՆԷ ԷՅԷ:

8,842. 31,887. 113,214. 887. 319.

28. 385,842. 112,817. 32,413. 33,335.

29. 88,141. 32,314. 141,003. 89,947.

30. 114,312. 87,808. 3,214. 896. 87.

31. 8,730. 3,021. 785. 879. 92.
 32. 87. 78. 114. 289. 176. 95.
 33. 42,314. 119,342. 8,962. 8,962.
 34. 17,439. 410,864. 842,317. 345,876. 79,884.
 18,719.

35. 714,312. 182,416. 312,867. 382,843. 79,816.
 43,115.

36. 3,345,816. 2,882,314. 387,892. 4,381,500.
 2,874,316. 887,342.

37. 188,841. 362,817. 411,217. 336,425. 814,316.
 45,554.

38. 214,333. 286,329. 851,426. 303,249.
 12,456. 17,324. 22,404.

39. 3,329,941. 187,693. 821,436. 2,227,438.
 132,314. 283,304.

40. 193,391. 4,180,280. 7,814,312. 88,430.
 92,872. 64,428.

41. 112,847. 186,320. 662,641. 3,400,300.
 2,810,000. 749,209.

42. 682,817. 336,336. 4,150,209. 2,390,374.
 86,810,304.

(43)	(44)	(45)	(46)	(47)
1,873	583	18,640	41,330	223,475
2,347	1,019	7,575	32,515	882,162
1,562	2,703	3,718	41,482	91,194
791	1,194	20,192	9,745	8,969
11,213	20,307	18,442	11,132	1,031,241
64,821	21,146	3,635	20,216	910,270
7,319	30,524	4,115	11,327	2,544,433
1,906	80,241	7,227	81,442	4,282,977
3,562	11,137	9,479	31,681	1,131,248

48. 831,125 . 2,749,462 . 14,339,622 . 15,546,379 .
29,298,648 . 38,281,167 . 48,288,420 . 91,990,220 :
49. 286,374,725 . 389,451,182 . 881,841,620 .
21,571,438,146 . 74,771,987 . 5,910,741,128 :
50. 5,542 . 88,116 . 41,649 . 138,140 . 8,888 .
21,029 . 649 . 51,141 . 1,684 . 225,600 :

ՄԵՍԵԼԵԼԵՐ

23. Հէվապ իսթէնիլէն մատտէյէ Բեւէ վէ մէ-
սէլէնին ճէվապընը պուլմազ ամէլինէ հալլէ Բեւէ
տէնիր :

Աթիտէքի մէսէլէլէրի հալլ էյլէ :

1. Պիր չիֆթճի 318 մէճիտիյէ պիր չիֆթ աթ, վէ
420 մէճիտիյէ իքի չիֆթ սըղըր, վէ 290 մէճիտի-
յէյէ ալթը ինէք սաթաթը . ճէման դաճ մէճիտիյէ ալ-
աթ :

ձէվ. 1,028 մէճ. :

2. Պիրիսի 24,500 զուրուշա պիր էվ ալաթ . թա-
միրինէ 1,675 զուրուշ, վէ լէվաղիմաթընա 3,140
զուրուշ սարֆ էթտի, վէրկիսինէ տէ 375 զուրուշ
վէրտի . պատէհու էվի 2,155 զուրուշ քեարլա ֆի-
րուսթ էյլէտի . դաճ զուրուշա սաթաթը :

ձէվ. 31,845 դր. :

3. Պիր արապատա 5 տէնք էմթաա օլուպ պի-
րինճի տէնք 473 օղգա, իքլինճի տէնք 392 օղգա, իւ-
չիւնճիւ տէնք 479 օղգա, տէօրտիւնճիւ տէնք 1,217
օղգա, վէ պէչինճի տէնք 376 օղգա տըր . ճէման դաճ
օղգա տըր :

ձէվ. 2,937 օղգա :

4. Պիր մահալէ ալթը արապա էմթաա կէօնտէ-
րիլը՝ պիրինճի արապանըն էմթաաթը 8,117 օղգա,
իքլինճի արապանըն էմթաաթը 11,819 օղգա, իւչիւն-

ճիւ արապանըն էմթաաթը 9,156 օղգա, տէօրտիւն-
ճիւ արապանըն էմթաաթը 8,884 օղգա, պէչինճի ա-
րապանըն էմթաաթը 10,398 օղգա, վէ ալթընճը ա-
րապանըն էմթաաթը 9,982 օղգա տըր . ճէման դաճ
օղգա տըր :

ձէվ. 58,356 օղգա :

5. Պիր չիֆթլիլին 79 տէօնիւմիւ օրման, վէ 63
տէօնիւմիւ չայըր, վէ 50 տէօնիւմիւ մէրա, վէ 73
տէօնիւմիւ թարլա տըր . չիֆթլիլը դաճ տէօնիւմ
տիւր :

ձէվ. 265 տէօնիւմ :

6. Պիր ֆապրիգա փազար էրթէսի կիւնիւ 702
արշըն, սալը կիւնիւ 1,023 արշըն, չարչէնպի
կիւնիւ 1,107 արշըն, փէնճէնպի կիւնիւ 997 ար-
շըն, ճիւմա կիւնիւ 910 արշըն, վէ ճիւմա էր-
թէսի կիւնիւ 1,045 արշըն չուհա նէս ու իմալ էյ-
լէտի . պու ալթը կիւնլէրտէ դաճ արշըն չուհա ի-
մալ էյլէտի :

ձէվ. 5,784 արշըն :

7. Պիր թիւճճարըն պիր ատէմէ 2,160 մէճիտիյէ,
տիկէր պիր քիմսէյէ 3,879 մէճիտիյէ, իւչիւնճիւ
պիր քիմսէյէ 813 մէճիտիյէ, տէօրտիւնճիւ պիր քիմ-
սէյէ 955 մէճիտիյէ, վէ պէչինճի պիր քիմսէյէ տէ
1,796 մէճիտիյէ պօրճու վար տըր . ճէման դաճ մէ-
ճիտիյէ պօրճու վար :

ձէվ. 9,603 մէճ. :

8. Պիր չիֆթճինին 12 աթը, օլ միգտար իլէ 16
զիյատէ սըղըրը, վէ աթ վէ սըղըրլարտան 42 զի-
յատէ ինէյի, վէ սըղըր վէ ինէքլէրտէն 22 զիյատէ
տանաթը վար տըր . չիֆթճինին թէքմիլ հալվանլա-
րը նէ՞ դատար տըր :

9. Անիրատէն պիրի պիր խանէ ինշա էտիպ տիւլ-
կէրլէրէ 4,285 մէճիտիյէ, տիվարճըլարա 3,950 մէ-
ճիտիյէ, դուրչուն վէ տէմիրէ 2,783 մէճիտիյէ, պօ-
յայա 1,975 մէճիտիյէ, վէ սաիր ուֆազ թէֆէք

մէսարիֆաթ իչիւն 3,992 մէճիտիյէ վէրտի . մէսա-
րիֆ գաճ մէճիտիյէյէ պալիզ օլտու :

10. Թիւճճարըն պիրի 59,250 էօլէք պուզտայ,
30,211 էօլէք եուլաֆ, 18,312 էօլէք արփա,
2,197 էօլէք չալտար, վէ 713 էօլէք տարը միւ-
պայա էյլէտի . հէփսինտէն գաճ էօլէք միւպայա
էյլէտի :

11. Պիր քիթապ 6 ճիլտ տիր . պիրինճի ճիլտ
641 սահիֆէ, իքինճի ճիլտ 539 սահիֆէ, իւչիւն-
ճիւ ճիլտ 687 սահիֆէ, տէօրտիւնճիւ ճիլտ 599
սահիֆէ, պէշինճի ճիլտ 580 սահիֆէ, վէ ալթընճը
ճիլտ 679 սահիֆէտէն իպարէթ տիր . թէքմիլ քի-
թապ գաճ սահիֆէ տիր :

12. Ատէմին պիրի, քէրիմէսինէ 15,750 լիրա,
իքի էրքէք օղլունտան հէր պիրիսինէ 22,850 լի-
րա, վէ դէվճէսինէ, քէրիմէսի հիսսէսինին իքի միս-
լինի միրաա պրադտ . թէքմիլ միրաա նէ՞ գատար
իտի :

13. Պիր մէմլէքէթին պիր էյալէթինտէ 627,413,
տիկէր պիր էյալէթինտէ 301,471, տիկէր պիր է-
յալէթինտէ 300,187, քէզա տիկէր պիր էյալէթին-
տէ 1,240,490, տիկէր պիր էյալէթինտէ 440,749,
վէ պաշգա պիր էյալէթինտէ 192,815 նուֆուս
վար տըր . մէգքիւր մէմլէքէթին պիլթիւն նուֆու-
սը նէ՞ գատար տըր :

14. 1876 սէնէսինտէ Մէմալիքի միւճթէմիէի Ա-
մէրիզա էյալէթլէրինտէն Նիու ինկլէնտտէ 5,694 վէ
էյալաթը վուսթատա 15,085 վէ էյալաթը զարպի-
յէտէ 37,055 միլ, վէ էյալաթը ճէնուպիյէտէ 16,676
վէ էյալաթը Սաքինէտէ 2,960 միլ տէմիր եօլու
վար իտի . 1876 տա թէքմիլ Միւճթէմիէի Ա-

մէրիզա էյալէթլէրինտէ գաճ միլ տէմիր եօլու վար
իտի :

15. Սէնէի մէգքիւրէտէ, եանի 1876 սէնէսին-
տէ Միւճթէմիէի Ամէրիզա էյալէթլէրինտէն Նիու
ինկլէնտտէ 3,806,850 վէ էյալաթը Սաքինէտէ
11,405,000, վէ էյալաթը զարպիյէտէ 15,835,000,
վէ էյալաթը ճէնուպիյէտէ 12,410,000, վէ սահիլի
զարպի էյալէթլէրինտէ 1,280,395 նուֆուս վար ի-
տի . սէնէի մէգքիւրէտէ Մէմալիքի միւճթէմիէի
Ամէրիզան թէքմիլ նուֆուսը նէ՞ գատար իտի :

16. Թիւճճարըն պիրի տէֆաթլէ, 3,912, 1,856,
2,011, 4,550, 937, 6,303, 1,856, 2,024, 4,228,
1,345, 6,138, 607, 960, 2,445, վէ 8,982 արշըն
չուհա ալտը . ճիւմլէսի գաճ արշըն իտի :

17. Պիրինճիսի, 3,125, իքինճիսի պիրինճիտէն
5,408 զիյատէ, իւչիւնճիւսիւ, պիրինճի վէ իքինճի-
նին հասըլը ճէմինէ վէ տէօրտիւնճիւսիւ պիրինճի
վէ իւչիւնճիւնիւն հասըլը ճէմինէ միւսալի օլան
տէօրթ առտէտին մէճմուի նէ՞ գատար տըր :

18. Պիր կէմի, Մարսիլիատան 6,375 միլ մէսա-
ֆէտէ օլան Պուէնօս Այրէսէ, վէ օրատան 2,764
միլ մէսաֆէտէ օլան Վալփարէզօյա, վէ օրատան
6,346 միլ մէսաֆէտէ օլան Սան Յրանչիսօյօյա, վէ
օրատան 2,152 միլ մէսաֆէտէ օլան Սանտուիչ ա-
տալարընա, վէ օրատան 5,588 միլ մէսաֆէտէ օլան
Մէլպուրնա, վէ օրատան 5,434 միլ մէսաֆէտէ օ-
լան Եօզօհամայա, վէ օրատան 5,115 միլ մէսաֆէ-
տէ օլան Քալքիլթայա, վէ օրատան 2,257 միլ մէ-
սաֆէտէ օլան Պօմպայա, վէ օրատան 2,006 միլ մէ-
սաֆէտէ օլան Սիւէյիւն կիթմէք իւզը Մարսիլիա-
տան հարէքէթ էյլէտի . վէ էն սօնկրա Սիւէյիւտէն

1,314 միլ մէսաֆէտէ օլան Մարսիլիայա ավտէթ էյ-
լէտի. մէզքիւր կէմի դաճ միլ մէսաֆէ գաթ էյլէտի :

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

18. ձէմ նէ՞ տիր : 19. Իքի վէ եա զիյատէ ա-
տէտլէրին ճէմինտէն հասըլ օլան միգտարա նէ՞ տէ-
նիր : 20. ձէմ իշարէթի նա՞սըլ եազըլըր վէ նէ՞ քէ-
լիմէլէրի եէրինտէ տիր : 21. Միւսաւլաթ իշարէթի
նա՞սըլ եազըլըր, վէ նէ՞ օգունուր : 22. ձէմ ամէլի
իչիւն պիր միսալ կէօսթէր : ձէմ դաիտէսինի սէօյ-
լէ : ձէմին միգանը նէ՞ սուրէթլէ իճրա օլունուր :
23. Մէսէլէ նէյէ տէնիր, վէ պիր մէսէլէսին ճէվա-
պընը պուլմագ ամէլինէ նէ՞ տէնիր :

Բ. ԹԱՐՀ

ԹԱՐԻՖԱԹ

24. Պիր ճինստէն օլան հէր իքի ատէտին պէօ-
յիւյինտէն քիւչիւյիւնիւ չըգարըպ պազլի գալանը
պուլմագ ամէլինէ Խարհ, վէ պու ատէտլէրին պէօյիւ-
յինէ Վիւրահը Բիհ, քիւչիւյինէ Վիւրահ, վէ պազլի
գալան միգտարա հասըլը Խարհ տէնիր :

25. Շու — իշարէթ թարհ ալամէթի օլուպ Խարհ
քէլիմէսի եէրինտէ տիր, վէ սօլ թարաֆընտա պու-
լունան ատէտտէն սազ թարաֆընտաքի ատէտին
իխրաճ օլունաճազընը պիլտիրիր. մէսէլա, չու բա-
զամար, 5—2=3, պէշ նազըս իքի միւսաւլի իւչ
տէյէրէք օգունմալը տըր :

26. Շու 565 վէ 393 ատէտլէրին հասըլը թար-
հընը պուլ :

Ա.ԷԼ

Իճու, Բիւչիւք ատէտի Մաթրուհը մին, 565
պէօյիւք ատէտին զիյրինէ Մաթրուհ, 393
էօյլէ պիր թէրթիպտէ եազ Հասըլի թարհ, 172
քի ահատ ահատ սիւթունը-

նա, աշարաթ աշարաթ սիւթունընա, վէ միաթ միաթ
սիւթունընա կէլսին. պատէհու սաղտան պէտ իլէ 3
բագամընը 5 տէն չըգարտըղընտա 2 գալըր. իմաի
ահատ սիւթունընտա խաթթըն զիյրինէ 2 բագամը
եազ : Ատէտը սաղիւրին 9 ատէտի ատէտը քէպիւրին
6 սընտան չըգարըլամատըղընտան, 6յը զինտէ 10
իւպլէսիլէ 16 էթ, վէ 16 տան 9ը չըգարտըղընտա
7 գալըր. 7յի տէ աշարաթ սիւթունընտա խաթ-
թըն զիյրինէ եազ : Պատէհու 6յա իւպլէ էյլէտիլին
10 եէրինէ մէզքիւր ատէտը քէպիւրին 5 միաթըն-
տան 1 ատէտ էքսիլթ, վէ եախօտ ատէտը սաղիւ-
րին 3 միաթընա 1 միաթ իւպլէ էյլէքի օ հալտէ 4
միաթ օլուր, վէ իշ պու 4 միաթը ատէտը քէպիւ-
րին 5 միաթընտան իխրաճ իլէ կէրիտէ գալան 1
միաթը միաթ խանէսինտէ խաթթըն զիյրինէ թահ-
րիր էյլէ : Պու ամէլտէն հասըլ օլան 172 ատէտ մաթ-
լուպ օլան հասըլը թարհ տըր :

Պէօյէճէ սաիւր ատէտլէր տաթի ճէմ էտիլիր, վէ
թարհ ամէլի իչիւն գաիտէի քիւլլէ աթիտէքի
գաիտէ տիր :

ԳԱՒՏԷ

Ա. Արեւը աւելի աւելի լեւելի լեւելի էօյլէ Դիւ
Լեւելիպիւր Լահրի էյլէ լէ ահա ահա Լեւելիպիւր, վէ
աւելի աւելի Լեւելիպիւր, վէ Լեւելի Լեւելի Լեւելիպիւր
լէլէլի :

Բ. Ստորագրած պաշտպանագրի վերադառնալու ժամանակը
պետք է լինի ընդամենը օրերի օրեր չգերազանցող, ինչ-
պեսով օրվա ճառագրի համեմատ զիջելու է հարկ :

Գ. Լյեբ աստիտը աստիտին պիտ ըստման աստիտը չեպիտիտ
 Ընդունելու աստիտը աստիտը ըստման աստիտին պիտ ըստման ըստման,
 չեպիտը ըստման 40 ըստման Կիտիտ աստիտը աստիտը ըստման, Գ.
 Ըստման աստիտը աստիտը ըստման աստիտը աստիտը 1
 ըստման Կիտիտ :

ՄԻՍՍԼԼԵՐ

	(1)	(2)	(3)	(4)
Կաթրուհէն մինն	663	976	704	1,806
Կաթրուհ	580	531	483	720
Հասըը թարհ	<u>83</u>	<u>445</u>	<u>221</u>	<u>1,086</u>
	(5)	(6)	(7)	(8)
Կաթրուհէն մինն	4,236	80,502	46,095	555,555
Կաթրուհ	3,089	38,672	28,736	123,456
Հասըը թարհ	<u>1,147</u>	<u>41,830</u>	<u>17,359</u>	<u>432,099</u>

ሆኑልሁኔ፡ ረሙደደ ጌራናድ ማቲዛድ ሠገቱቱ ጅኖ ካነቱ ፣ ካቲድ ሩሳሳዮህ ጅኖ ማቲዛድ ተካግቶቲ ብሔሥቲክ ኮህቲ ሙባሊ ሠራዊት ግብኝ፡

ՄԻՍԱԼԼԵՐ

	(9)	(10)	(11)	(12)
Կաթբուհի Ժինհ	75,625	376,781	367,045	8,416
Կաթբուհի	24,319	95,845	106,253	2,918
Հասըլը Թարհ	51,306	280,936	260,792	5,498
Կ/դան	75,625	376,781	367,045	8,416

Աթխտէքի ատէտէրին հասըլը թարհը հէ՞ տիր :

13. 30,811 45 13,240.	20. 880,002 45 801,998.
14. 27,880 45 9,226.	21. 900,892 45 395.
15. 35,846 45 12,829.	22. 516,315 45 211,209.
16. 75,901 45 17,980.	23. 100,304 45 62,818.
17. 37,229 45 17,991.	24. 900,302 45 788,772.
18. 892,201 45 300,998.	25. 758,901 45 349,806.
19. 900,000 45 233,333.	26. 561,915,435 45 9,435.

27. Հասըը ճէմի 7,817,412 օլան իքի ատէտին
պիրի 7,212,494 տըր . օլ պիրի նէ՞ դատար տըր :

28. Պէտյուշիւ 230,011, վէ քիւշիւշիւ 210,299
օլան իքի առէտին հասարլը թարհը հէ՞ տիւ :

29. Հասցի 485,732 օլան իքի ատէտին
քիւչիւյիւ 82,992 տիր. սէօյիւյիւ նէ՞ գատար տըր:

30. Շու 40,690,080 իւէ շու 699,090 աստէտէրին
հասարկը թարհը նէ՞ տիր :

Իշարէթէ կէօսթէրիւմի ոլան արթիւտէքի ամէտ-
լէրին ամէլի թարհընը ընթա էյլէ :

31.	81,423—20,120.	39.	57,846,203—7,756.
32.	80,200—1,875.	40.	4,396,802—83,846.
33.	18,714—13,392.	41.	3,718,412—807,306.
34.	123,387—94,816.	42.	887,892—709,378.
35.	814,316—91,320.	43.	68,893—29,394.
36.	620,306—413,314.	44.	4,924,863—43,989.
37.	813,864—11,899.	45.	2,814,316—999,007.
38.	41,336—7,814.	46.	8,904,306—304,216.

47. 2,816,214 မှတ်တမ်း 1,856,394 ပုံ ပုံစံအရ တွက်ချက်

48. 3,816,204 ատէտի 3,334,599 ատէտուն նէ՞
դատար ղկատէ տիր :

49. 740,817 վե 220,198 ատէտլէրին ֆարղը նէ՞ տիր :

50. 862,141 վե 32,843 ատէտլէրին հասըը ճէ-մինտէն 884,109ը չըգար :

51. 39,418 վե 27,362 ատէտլէրին հասըը ճէմի, 19,823 վե 29,819 ատէտլէրին հասըը ճէմինտէն նէ՞ դատար զիյատէ տիր :

52. 18,814 վե 32,315 ատէտլէրին հասըը ճէմին-տէն 17,794 չըգար :

53. 8,833, վե 141,209, վե 11,362 ատէտլէրին հասըը ճէմինտէն 2,843 վե 10,906 ատէտլէրին հասըը ճէմինի չըգար :

54. 88,303, վե 67,119 ատէտլէրին հասըը ճէմին-տէն 74,395 վե 6,202 ատէտլէրին հասըը ճէմինի չըգար :

55. 165,242+ 522,801 ատէտտէն 131,144+ 211,746 ատէտի չըգար :

56. 2,156+4,287+1,172 ատէտտէն 4,899+265 ատէտի չըգար :

57. 211,724 տէն 21,429+11,994+188 ատէտի թարհ էլլէ :

58. 3,814,020 տէն 1,688,449+2,227+4,671 ատէ-տի թարհ էլլէ :

59. 454,718 + 162,029 — (45,994 + 10,087 + 125,700) ատէտի դա՞նդի ատէտէ միւսավի տիր :

60. 88,641+31,645 — (1,198,422 — 621,188) ա-տէտի դա՞նդի ատէտէ միւսավի տիր :

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Ա՝ Բ տէն 9,780 մէճիտիյէ իզրադ էտիւ 2,176

մէճիտիյէսինի էօտէտի . դա՞չ մէճիտիյէ պօրճու գալուր : ճէվ. 7,604 մէճ. :

2. Ա 10,000 լիրայա պիր չիֆթիլիք սաթըն ալըպ 4,790 լիրասընը վէրտի . տահա դա՞չ լիրա էօտէյէ-ճէք տիր : ճէվ. 5,210 լիրա :

3. Բ 11,275 մէճիտիյէ սաթըպ 2,114 մէճի-տիյէ դաղանտըը էմթասըը դա՞չ մէճիտիյէ ալմըչ իտի : ճէվ. 9,161 :

4. 1860 սէնէսինտէ պիր շէհրին նուֆուսը էհա-լիսի 627,413 օլուպ 1870 սէնէսինտէ նուֆուսը մէգըիւրէ 913,279 ա պալիդ օլմուչ իտի . իմտի՛ պու-օն սէնէ դարֆընտա շէհրին էհալիսի նէ՞ դատար չօ-ղալմըչ տըր : ճէվ. 285,866 :

5. Հասըը ճէմի 9,427 օլան իքի ատէտին պեօ-յիւյիւ 5,825 օլտուղու հալտէ քիւչիւյիւ նէ՞ դատար տըր :

6. 1790 սէնէսինտէ սէքէնէսի 238,141 վե 1840 տա 309,978 օլան պիր շէհրին նուֆուսը 50 սէնէտէնէ՞ դատար արթմըչ տըր :

7. 67,186 նուֆուսը օն սէնէ դարֆընտա արթ-մըչ օլարադ 1840 սէնէսինտէ 97,574 նուֆուսը հավի օլան պիր շէհրին նուֆուսը 1830 տա նէ՞ դա-տար իմիլ :

8. 57,182՝ 18,394 տէն նէ՞ դատար զիյատէ տիր :

9. Թիւճճարըն պիրի 21,308 լիրա սէրմայէ իլէ իշէ պաշլայըպ իշտէն չէքիլտիքտէ սէրմայէսի 74,114 լիրայա պալիդ օլմուչ իտի . դաղանճը նէ՞ դատար տըր :

10. Ա 35,000 լիրա , Բ 41,700 լիրա , վե Գ 36,150 լիրա սէրմայէ գօյարադ իշէ պաշլատըլար .

պիր սէնէ սօնկրա սերմայէլերի 149,711 լիրայա պա-
լիզ օլտու. նէ՞ գատար գաղանմըչլար խոի :

11. Թիւճճարըն պիրի 276 մէճիտիյէյէ 500 արչըն
պէզ, 325 մէճիտիյէյէ 3,400 արչըն տիււպէնտ, վէ
318 մէճիտիյէյէ 75 արչըն չուհա սաթընալըպ քեաֆ-
ֆէսինի 1,316 մէճիտիյէյէ սաթտը. իմտի՛ նէ՞ գա-
տար գաղանտը :

12. Ա.ըն սէնէվի 12,000 մէճիտիյէ վարիտաթը
վար խոի. մէպլաղը մէզպուրտէն 2,750 մէճիտիյէ
էվ քիրասը, վէ վերկի, թամիրաթ վէ սիկուրիթա
իչիւն 814 մէճիտիյէ, վէ էսվապ իչիւն 1,342 մէ-
ճիտիյէ, վէ էվ մէսարիֆաթը իչիւն 6,211 մէճիտիյէ
վերիպ մապազիսինի ֆուգարալարա վերիբ խոի.
ֆուգարալարա վերտիյի նէ՞ գատար տըր :

13. Բին 12,311 մէճիտիյէսի վար խոի. իշպու-
մէպլաղըն պիր գըսմը իւէ պօրճուհու էօտէտի, վէ
2,108 մէճիտիյէ սարֆ էթտի. չիմտի 8,199 մէճի-
տիյէսի վարտըր. պօրճու նէ՞ գատար խոի :

14. Թիւճճարըն պիրի 1,592 ղչուգ. չուհա, 1,274
ղչուգ. իփէք գուճաշ, վէ 818 ղչուգ. չերիտ սա-
թըն ալըպ չուհայը 2,102 ղչա., իփէք գուճաշը
1,190 ղչա., վէ չերիտի 969 ղչա. սաթտը. հէփսին-
տէն նէ՞ գատար քեար էթտի :

15. Պիր ատէմին պիր մահալտէ 1,875 տէօնիւմ,
տիկէր պիր մահալտէ 13,742 տէօնիւմ, վէ ախէր
պիր մահալտէ 2,396 տէօնիւմ արազիսի վար խոի :
Պիրինճի արազիտէն 813 տէօնիւմ, իքինճիտէն
7,411 տէօնիւմ, վէ իւչիւնճիտէն 372 տէօնիւմ
սաթտը. եէտինտէ գա՞ն տէօնիւմ գալտը :

16. Ա. Բ վէ Գ չերիք օլուպ Ա. 7,055 ղչ. վէ Բ.
Ա տան 813 ղչ. էքսիք, վէ Գ. Ա վէ Բ տէն 994 ղչ.

էքսիք գաղանտը. իւչիւնին քեարը ճէման նէ՞ գա-
տարտըր :

17. Ա.ըն 8,192 մէճիտիյէյէ ալտըղը չիֆթլիլի
2,815 մէճիտիյէ մասրաֆ իլէ 387 մէճիտիյէ վերկի
վերտիքտէն սօնկրա սաթըպ 2,282 մէճիտիյէ զարար
էթտի. չիֆթլիլի գա՞ն սաթտը :

18. Պիր ատէմին 18,000 լիրասը օլուպ 4,287 լի-
րասընը պէօլիք օղլուհա, 3,754 լիրասընը քիւչիւք
օղլուհա, վէ 3,219 լիրասընը գըզընա, պազիսինի
զէվճէսինէ թէրք ու թէպէրրիւ էյէտի. զէվճէսի-
նին սէնմինէ գա՞ն լիրա տիւշտիւ :

19. 1843 սէնէսինտէ 21 եաչընտա օլան պիր ա-
տէմ գա՞նղի սէնէտէ 75 եաչընտա օլաճագ :

20. Թիւճճարըն պիրի 4 կէմի պուղտայ սաթըն
ալտը. պիրինճի կէմիտէ 6,705 քիլէ, իքինճի կէ-
միտէ պիրինճիտէն 842 քիլէ էքսիք, վէ իւչիւն-
ճիւ կէմիտէ իքինճիտէն 911 քիլէ ղիյատէ, վէ
տէօրտիւնճիւ կէմիտէ իքինճի վէ իւչիւնճիւ կէ-
միլէրտէն 3,092 քիլէ էքսիք պուղտայ վար խոի.
մէզքիւր տէօրթ կէմիտէ գա՞ն քիլէ պուղտայ վար
խոի :

21. Պիր ատէմին պիրինճիսինի 5,260 լիրա, ի-
քինճիսինի 3,585 լիրա, վէ իւչիւնճիւսինիւ պի-
րինճի վէ իքինճիսին պիր միտի գըյմէթի իլէ ալտը-
ղը իւչ գըթա ագարաթը 15,280 լիրայա սաթտը.
քեաթ մը զարար մը էթտի. նէ՞ մըզտար տըր :

22. Ա. սաաթտա 19 միլ գաթ էտէրէք շարգա
տօղրու կիտիպ պիր սաաթ սօնկրա Բ տախի սաաթ-
տա 13 միլ գաթ էտէրէք այնի մահալտէն այնի ճի-
հէթէ հարէքէթ էթտի. Ա.ըն հարէքէթինտէն 3 սաաթ
սօնկրա արալարը գա՞ն միլ մէսաֆէ օլտու :

23. Ա. սաաթտա 17 միլ գաթ էտերէք չիմալա տողրու կիտիպ պիր սաաթ էվիլէլ տախի Բ սաաթտա 11 միլ գաթ էտերէք մահալը մէղքիւրտէն ճէնուպա տողրու անի մահալտէն եօլա չըգալը . Ա. ըն հարէքէթինտէն 4 սաաթ սօնկրա եէքաիկէրինտէն նէ՞ գատար ուզադ խտիլէր :

24. Պիր թիւճճարըն 415,217 ղշ. նաղա ագչէսի, 1,144,312 ղշուգ. էմթաասը, վէ 579,422 ղշուգ. էշեաի սաիրէսի վար իտի . պիր սէնէ սօնկրա նաղալը 215,823 ղշ. էմթաասը 1,741,198 ղշուգ. վէ էշեաի սաիրէսի 623,914 ղշուգ. օլտու . թաճիր պու պիր սէնէ զարֆընտա նէ՞ գատար գաղանմը :

25. Ատէմլն պիրի 1,287,375 ղշա. պիր էվ, վէ 72,050 ղշա. պիր արապա, վէ 59,145 ղշա. պիր չիֆթ աթ, վէ 21.225 ղշա. պիր պինէք աթը իշթիրա էտիպ, պունլարըն զըյմէթինէ պէտէլ պիր տէֆա 437,416 ղշ. , տիկէր պիր տէֆա 349,517 ղշ. , վէ պաշգա պիր տէֆատա 267,514 ղշ. վէրաի . նէ՞ գատար պօրճու վար տըր :

26. Պիր մէմէքէթին ալթը էյալէթի օլուպ պիրինճի էյալէթին արաղիսի 30,408 վէ իքինճի էյալէթին արաղիսի 9,386 վէ իւչիւնճիւ էյալէթին արաղիսի 9,420 վէ տէօրտիւնճիւ էյալէթին արաղիսի 7,845 վէ պէշինճի էյալէթին արաղիսի 4,693 վէ ալթընճը էյալէթին արաղիսի 1,395 միլ միւրէպպա օլտուղու հալտէ՝ պիրինճի էյալէթին արաղիսի տիկէր պէշ էյալէթին մէճմուի արաղիսինտէն նէ՞ գատար աղ տըր :

27. Թաճիրին պիրի 121,426 ղշա. պիր գաչ սըղըր, 241,179 ղշա. պիր գաչ ինէք, վէ 39,711 ղշա. պիր գաչ տանա ալըպ, սըղըրլարը 151,945 ղշա. ,

ինէքլէրի 223,718 ղշա. , վէ տանալարը 31,827 ղշա. սաթտը . նէ՞ գատար գաղանմը :

28. Ամբրիգա զըթասը 1492 տէ, եանի Նիւ ինկլէնտէ մուհաճիր կիթմէղտէն 128 սէնէ էվիլէլ քէշֆ օլունտու . Նիւ ինկլէնտէ գա՞նղի սէնէտէ մուհաճիր կիթմէյէ պաշլատը :

29. Սէրմայէսինտէն մատա 8,241 ղշ. գաղանտըգտան սօնկրա, 2,114 ղշ. զայպ էթմիշ վէ էլինտէ 11,415 ղշը. գալմըշ օլան ատէմին սէրմայէսի նէ՞ գատար իմիշ :

30. Մէվճուտու 11,376 նէֆէր օլան պիր ֆըրգաի ասքէրլյէնին 696 նէֆէրի թէլէֆ օլտուգտան սօնրա նէ՞ գատարը գալըր :

ՍԻՒԱԼԼԷՐ

24. Թարն նէ՞ տիր : Մաթրուհ, մաթրուհը մինս վէ հասըլը թարն նէ՞ տիր : 25. Թարն իշարէթի գա՞նղըսը տըր, նէ՞ քէլիմէսի եէրինտէ տիր, վէ նէ՞ կէօսթէրի : 26. Թարն գալտէսի նէ՞ տիր : Թարն միղաւը նա՞մըլ օլուր :

Գ. ԶԱՐՊ

27. Իքի ատէտտէն պիրինի տիկէրինին ահատը գատար ալմադ ամէլինէ շարփ տէնիր. մէսէլա, 2 ատէտինին 3 ատէտինէ զարպ էթմէք տէմէք 2 ատէտինին ահատը գատար 3 ատէտինի ալմադ տէմէք տիր :

28. Թէքրար ալընաճադ ատէտէ Գալլուպ, վէ մաղրուպըն գաչ քէրրէ ալընաճաղընը կէօսթէրէն ատէտէ Գալլուպըն ֆէյն, վէ պու իքինին զարպընտան հաւըլ օլան ատէտէ հաւըլ շարփ տէնիր . մէսէլա, "3 քէրրէ 2 գա՞չ էտէր, " սիւալընտա, 2 մաղրուպ, 3 մաղրուպը ֆիյն, վէ ճէվապ օլան 6 տախի հասըլը զարպ տըր :

Մազրուպ վէ մազրուպը ֆիյնէ պիրիքտէ Բաշ-
բաշ Եւրոպ. մէսէլա՝ 4 վէ 3 ատէտէրի 12 նին
մազրուպէնի տիրէր :

29. Իշարէթի զարպ կէքտիկէրինի դաթ էտէն
մաիլ իքի խաթթ օլուպ շէօյէ ($\times$) հազըլըր, վէ
արալարընա դօնուլտուղու իքի ատէտին պիրպի-
րինէ զարպ օլունաճաղընը կէօսթէրիպ Դէֆ հախօտ
Էրէ քէլիմէլէրի կէքինտէ տիր. մէսէլա, շու
 $3 \times 2 = 6$ բազամլար, 3 քէրրէ 2, հախօտ 3 տէֆա
2 միսաւլի 6, տէլիւ օղունուր :

30. Զիյրաէքի զարպ ճէտվէլինէ ձէրվէլէ Բէրբէ-
թէսմիյէ օլունուր :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240

ձէՏՎԷԼԻ ԲԵՐԲԵԹԸՆ ԹԱՐԻԳԻ ԻՍԹԻՄԱԼԻ

Մազրուպը ֆիյնի սօլ թարաֆտաքի պիրինճի
սիւթունտա, վէ մազրուպը հօղարտաքի պիրինճի
սաթըրտա պուլ. պունլարըն հասըլը զարպը մազ-
րուպը ֆիյնին սաթըրը իլէ մազրուպըն սիւթու-
նունըն կէքտիկէրինէ թէսատուֆ էլէտիքէրի խա-
նէտէ պուլուրսուն : Պիլաքս, ճէտվէլտէ պուլունան
պիր ատէտին մազրուպէնի մէղքիւր ատէտին սիւ-
թունու պալասընտա, վէ սաթըրընըն սօլ թարաֆ-
տաքի ուճունտա պուլունուր. մէսէլա, 187 ատէ-
տին մազրուպէնի 17 վէ 11 ատէտէրի տիր :

ՊԻՐ ՄԵՐԹԷՊԷՏԷՆ ԻՊԱՐԷԹ ՕԼԱՆ

ԲԱԳԱՄԸ ԶԱՐՊ ԷԹՄԷԳ

31. 8ի 946յա զարպ էլէ :

ԱՎԷ

ԻՋԱՆ, Մազրուպ օլան 8ի Մազրուպ 946
մազրուպը ֆիյնին ահատը Մազրուպը ֆիյն 8
օլան 6յա զարպ էթտիլի- Հասըլը զարպ 7,368
միզտէ հասըլը զարպ 48,
հանի 4 աշարաթ վէ 8 ահատ օլուր : 8ի ահատ
խանէսինտէ խաթթըն զիյրինէ հազըպ աշարաթը
էլտէ էտէրիզ : Պատէհու թէքրար 8ի մազրուպը
ֆիյնին աշարաթը օլան 4 է զարպ էթտիլիմիզտէ
հասըլը զարպ 32 օլուր. պունա էլտէ օլան 4իւ տա-
խի իլավէ էտէրէք 36, հանի 6 աշարաթ վէ 3 միաթ
օլուր, վէ մէղքիւր 6 աշարաթը խաթթըն զիյրին-
տէ աշարաթ խանէսինտէ հազըպ 3 միաթը էլտէ է-
տէրիզ : Պատէհու թէքրար 8ի մազրուպըն միա-
թը օլան 9ա զարպ էթտիլիմիզտէ հասըլը զարպ

72 օլուր վէ պունա էլտէ օլան 3 իւ իւալէ էթտիյի-
միզտէ 75, եանի 5 միաթ վէ 7 ուլուֆ օլուր. 5 ի
խաթթըն զիյրինտէ միաթ խանէսինտէ վէ 7 ուլու-
ֆը տա անըն սօլ թարաֆընտա ուլուֆ խանէսինտէ
եազարըզ: Իչ պու ամէլտէն հուսուլէ կէլէն 7,568
ատէտի մաթլուպ օլան հասըլը զարպ տըր:

Պիր մէրթէպէտէն իպարէթ օլան հէր պիր ատէ-
տին զարպը պալատէքի իզահ մուճիպինճէ օլտու-
ղունտան, պու պապտէ զախտէի քիւլլիյէ աթխտէքի
զախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Սադրան պաշայարաֆ խաղաղը խաղաղը ֆէյհէն հէր պէր
բաժանէն այրը այրը զարպ իւն ճէֆ ամէլէ էճաւընտա օլ-
տուղըն իւլէ հէր րէֆա էլտէ էրէլէն արէրի էլէճէտ րէ-
ֆարա հասըլը զարպ իւլէ էյլէ:

Իւլտու: Պալատէքի ճէտլէլ եարտըլը 10 տան 20 է գա-
տար ատէտէր տախի պու զախտէ իւզրէ զարպ էտիլէպիլը:

ՄԻՍԱԼ

Աթխտէքի զարպ ամէլլէրինի իճրա էյլէ.

	(1)	(2)	(3)	(4)
Մազրուպ	357	8645	2079	84123
Մազրուպը ֆիյհ	5	8	9	6
Հասըլը զարպ	1785	69160	18711	504738
	(5)	(6)	(7)	(8)
	8842	3749	13146	81386
	4	7	9	8
	35368	26243	118314	651088

(9)	(10)	(11)	(12)
56432	13596	14382	87645
12	15	17	19

13. $43875 \times 9 =$ գաճ:
14. $14876 \times 11 =$ գաճ:
15. $87653 \times 14 =$ գաճ:
16. $79792 \times 12 =$ գաճ:
17. $16749 \times 17 =$ գաճ:
18. $86639 \times 12 =$ գաճ:
19. $39864 \times 18 =$ գաճ:
20. $222794 \times 19 =$ գաճ:
21. $637489 \times 9 =$ գաճ:
22. $333333 \times 16 =$ գաճ:

ՍԸՖԸՐԸՆ ՐԱԳԱՄԱ ԹԷԷՍԻՐԻ

32. Պիր ատէտին սաղընտա պիր սըֆըր դօնու-
տըզտա օլ ատէտին ահատը աշարաթ, աշարաթը
միաթ, վէ հաքէզա, օլուր, եանի մէզըրիւր ատէտին
զըյմէթի օն միսլինէ պալիզ օլուր. պինաէն ալէյհ,
հէր քանդէ պիր արէրէ 10 ու զարպ էլիւէտ էլիւն օլ արէրէն
աւընտա պիր սըֆըր, 100 է զարպ էլիւէտ էլիւն էլիւ սը-
ֆըր, 1,000 է զարպ էլիւէտ էլիւն էլիւ սըֆըր քօֆաֆ քէ-
րէր վէ հատէլա:

Մէսէլա, $75 \times 10 = 750$. $75 \times 100 = 7,500$. $75 \times$
 $1,000 = 75,000$. $75 \times 10,000 = 750,000$, վէ զայրիհա:

Պիր ատէտի 2 վէ 3 վէ եա զիյատէ աշարաթլա զարպ
էթմէք իչիւն, օլ աշարաթլէն բաժանըն ճէզլէր արէրէ
շարպ էյլէ վէ հասըլը զարպըն աւընտա պիր սըֆըր քօ.
պիր ատէտի 2 վէ 3 վէ եա զիյատէ միաթլէ զարպ էթ-
մէք իչիւն, օլ միաթլէն բաժանըն ճէզլէր արէրէ զարպ

էյէ քէ հասըլը զարպըն սաղընրա էիէ սըֆըր քօ. պիր ա-
տէտի 2 վէ 3 վէ եա զիյատէ ուլուֆլա զարպ էթմէք
իչիւն, Եւ ուլ-ֆէն բաթմէն Վեզէ-ր արեթէ զարպ էյէ,
քէ հասըլը զարպըն սաղընրա էւլ-սըֆըր քօ. վէ հաքէզա:
Մէսէլա, 8×4 աշարաթ = 32 աշարաթ = 320. 6×4
ֆաթ = 24 ֆաթ = 2,400. $7 \times 3,000 = 21,000$, վէ
զայրիհա:

ՊԻՐ ՄԵՐԹԷՊԵՏԵՆ ԶԻՅԱՏԵ ՕԼԱՆ ՐԱԳԱՄԸ
ԶԱՐՊ ԷԹՄԵՒ

33. 458 վէ 346 ատէտէրին հասըլը զարպընը
պուլ:

ԱՖԼ

ԻԶԱԷ. Մաղրուպը ֆիյհի Մաղրուպ 458
մաղրուպըն ալթընտա Մաղրուպը ֆիյհի 346
էօյլէ եազ քի ահատ Հասըլը զարպըն } 2748
ահատ զիյրինէ, աշարաթ ճիւղի } 1832
աշարաթ զիյրինէ, վէ } 1374
հաքէզա, կէլսին. պա- Հասըլը զարպըն 158468
տէհու, 31 ինճի պէնտտէ քիւլլի
կէօթէրիլիլի վէճհ իւզ-

րէ, սաղտան պաշլայարազ մաղրուպըն հէր պիր
րազամընա 6յը զարպ էյլէ, իչպու ամէլտէն 2748
զուհուր էտէր քի պու ատէտ պիրինճի հասըլը
զարպըն ճիւղի տիր: Պատէհու մաղրուպըն հէր
պիր րազամընա աշարաթ օլան 4ի զարպ էյլէ: 8 է
աշարաթ օլան 4 եանի 40 (Պէնտ 32) զարպ էտիլ-
տիքտէ 320 զուհուր էտէր, եանի 3 ֆաթ, վէ 2 ա-
շարաթ. սըֆըրըն եէրինի պօշ պրազմազլա 2յի ա-
շարաթ խանէսինտէ եազ, վէ 3 իւ տախի միաթ սիւ-
թունընա կէօթիւր. պէօյլէճէ իճրաի ամէլ էտիլ-

տիքտէ իքինճի հասըլը զարպըն ճիւղի զուհուր է-
տէր: Պատէհու մաղրուպըն հէր պիր րազամընա
միաթ օլան 3 իւ եանի 300 իւ զարպ էյլէ: Ահատ օ-
լան 8 է 300 զարպ էտիլտիքտէ 2400 զուհուր է-
տէր, եախօտ 2 ուլ-ֆէ վէ 4 ֆաթ. սըֆըրլարըն եէ-
րինի պօշ պրազարազ 4 իւ ֆաթ խանէսինտէ եազ,
վէ 2յի ուլ-ֆէ կէօթիւր. պու սուրէթլէ իճրաի ա-
մէլ էտիլտիքտէ իւլինճիւ հասըլը զարպըն ճիւղի
զուհուր էտէր:

Հասըլը զարպըն ճիւղիլէր ճէմ էտիլտիքտէ մաթ-
լուպ օլան հասըլը զարպ հուսուլէ կէլլր:

Հէր իքի ատէտին հասըլը զարպըն պու սուրէթլէ
պուլունտուղունտան զարպ ամէլլի իչիւն զախտէի
քիւլլիլէ ալթիտէքի զախտէ տիր:

ԳԱՍԻՏԷ

Ա. Մաղրուպըն ֆիյհի մաղրուպըն զիյրինէ էօյլէ էաշ էի
ահապ հապ զիյրինէ, վէ աշարաթ աշարաթ զիյրինէ, վէ հա-
պէշ, կէլլին:

Բ. Սաղտան պաշլայարազ մաղրուպըն ֆիյհի հէր պիր բա-
թմէն մաղրուպըն բաթմէրընա այրը այրը զարպ էյ-
լէ, վէ հէր րէֆաթ հասըլը զարպըն պիրինճի բաթմէնը
մաղրուպըն ֆիյհի զարպ Եւլան բաթմէն հէլապընրա էաթ-
լըն զիյրինէ էաշ:

Գ. Էն անիւր հասըլը զարպըն ճիւղիլէր ճէմ էյլէ:

ՄԻՍԱԼ

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
843	1817	7287	325	9372
27	69	75	503	98
5901	16353	36435	975	74976
1686	10902	54009	1625	84348
22761	125373	546525	163475	918456

ԹԻՅԱՆ: Մադրուպը մադրուպը ֆիյնէ լարայ էյէ, էյէր
էմէլէն հասըլը լարայ լարահոբ էյէր էնէ ամէլ ամէնէն րէր:

(6)	Ֆիյն	(7)	Ֆիյն
345	572	835	794
572	345	794	835
690	2860	3340	3970
2415	2288	7515	2382
1725	1716	5846	6352
197340	197340	662990	662990

Աթիտէքի ատէտէրի զարպ էյէ.

8.	875	վէ	349:	18.	46,137	վէ	841.
9.	1,843	վէ	216:	19.	50,246	վէ	322.
10.	1,784	վէ	74:	20.	61,532	վէ	742.
11.	999	վէ	77:	21.	184,387	վէ	994.
12.	1,754	վէ	306:	22.	97,418	վէ	887.
13.	7,506	վէ	45:	23.	107,309	վէ	1,206.
14.	2,016	վէ	1,008:	24.	320,009	վէ	344.
15.	8,435	վէ	371:	25.	99,897	վէ	284.
16.	4,572	վէ	614:	26.	44,479	վէ	3,227.
17.	32,183	վէ	179:	27.	56,263	վէ	7,777.

Ինէր: էյէր մադրուպը ֆիյնէն սաղ թարաֆընտա սըֆըր
պուլունտա, սըֆըրը թէրը էտէրէք մադրուպը ֆիյնէն սայիթ
րազամլարըլլա ինթայի ամէլ էյէ, պատէհու թէրը օլունան
սըֆըրը հասըլը զարպըն սաղ թարաֆընտա դօ:

(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
31	875	42	87	3194
290	4300	31000	1500	127000
8990	3762500	1302000	130510	405638000

33.	87	վէ	78,000:	36.	4,968	վէ	3,100.
34.	314	„	87,000:	37.	19,872	„	26,000.
35.	414	„	82,000:	38.	346,843	„	4,500.

Ինէր: էյէր մադրուպէյնին սաղ թարաֆընտա սըֆըր
պուլունտա, սըֆըրըլարըն թէրը էտէրէք իրիսին սաիր րա-
զամլարըլլա ինթայի ամէլ էյէ, պատէհու, թէրը օլունան
սըֆըրըլարը թէմամէն հասըլը զարպըն սաղ թարաֆընտա դօ:

39.	8,840	վէ	7,250:	45.	32,400	վէ	32,400:
40.	2,040	վէ	8,060:	46.	18,750	վէ	16,000:
41.	10,800	վէ	870:	47.	37,590	վէ	92,000:
42.	37,300	վէ	8,170:	48.	33,330	վէ	27,100:
43.	88,320	վէ	36,000:	49.	877,000	վէ	209,000:
44.	45,100	վէ	8,190:	50.	337,800	վէ	99,000:
51.	$3,876 \times 879 - 2,799 \times 74 = \text{գա}^\circ \text{ն}:$						
52.	$12,483 \times 4,520 - 38,795 \times 89 = \text{գա}^\circ \text{ն}:$						
53.	$1,379 \times 794 + 145,902 \times 86 = \text{գա}^\circ \text{ն}:$						

54. $14,749 - 3,892$ Նին հասըլը թարհը 12,700 —
8,309 ուն հասըլը թարհընա զարպ օլունտուգտա
հասըլը զարպ գա՞ն օլուր:

55. $265,484 - 142,182$ ին հասըլը թարհը 8,794 —
3,684 ին հասըլը թարհընա զարպ օլունտուգտա
հասըլը զարպ գա՞ն օլուր:

56. $18,943 + 37,711$ ին հասըլը ճէմի 27,385 —
7,965 ին հասըլը թարհընա զարպ օլունտուգտա հա-
սըլը զարպ գա՞ն օլուր:

57. $7,890 + 8,901$ ին հասըլը ճէմի 3,700 + 6,400 ին
հասըլը ճէմինէ զարպ օլունտուգտա հասըլը զարպ
գա՞ն օլուր:

ԹԱՐԻՅ

34. Զարպըն թէքէրրիւր էթաիյի ամէլէ, մէսէ-
լա, $3 \times 4 \times 5$ ամէլինէ լարու ֆիւլէէրէրէ ամէլի տէ-
նիլիպ, մէքէրիւր միսալ 3 իւն վէ 4 իւն հասըլը զար-
պը 5 է զարպ օլունտաճաղըն կէօսթէրիւր:

35. Ամէլի զարպըն թէքէրրիւրիյէ հասըլ օլան
ատէտէ հասըլը լարու ֆիւլէէրէրէ տէնիլիւր. մէսէլա,
30 ատէտի, 2 վէ 5 վէ 3 մէքրուպաթըն հասըլը
զարպընա միւսալի օլտուղունտան, հասըլը լարու
ֆիւլէէրէրէ տիւր:

2. Ջարպը միւթէքէրրիւր ամէլինտէ պուլունան մազ-
րուպ վէ մազրուպը ֆիլիլէրէ Ֆերուպէ տէնիլիր:

Հասըը զարպը միւթէքէրրիւր օլապիլէն պիր ա-
տէտի տիկէր պիր ատէտէ զարպ էթմէք իչիւն
զախտէի քիւլլիյէ աթիտէքի զախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Մադրուպ հասըը զարպը Ֆերուպէ պիրնէն մազ-
րուպը զարպ էրիպ հասըը զարպըն իչիւն մադրու-
պը զարպ վէ հատէլա սոն մադրուպ ֆարաթ ինթի աթիլ
էյլէ: Վէ էն սոնարաթ հասըը զարպ արեթի մալլուպ օ-
լուր:

ՄԻՍԱԼ

1. 324 է 36յը, եանի՝ 9×4 , եախօտ 12×3 ի
զարպ էյլէ:

Պերնէն աթիլ	Ինթի աթիլ
324	324
9	12
2916	3888
4	3

11664 ,, ,, 11664 ,, ,, 11664

Ինթի: Աթիտէքի միսպլէրտէ, մազրուպը ֆիլիլէն մազ-
րուպաթը ճէտիլիլ քէրրաթ միւրաճաթլա պուլունապիլիր:

2. $873 \times 144 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$	7. $736 \times 48 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$
3. $887 \times 84 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$	8. $4,315 \times 176 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$
4. $3,845 \times 63 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$	9. $8,712 \times 209 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$
5. $38,257 \times 96 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$	10. $48 \times 11 \times 15 \times 16 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$
6. $7,836 \times 132 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$	11. $234 \times 14 \times 12 \times 7 = \text{զա}^\circ \text{չ}:$

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Ֆըլըսը 14 մէճիտիյէյէ օլարապ 455 ֆըլը չէ-
քէր զա՞ն մէճիտիյէ էտէր: Ճէվ. 6370 մէճ:

2. Սանտըլը 26 մէճիտիյէյէ օլարապ 692 սան-
տըք պասթրմա զա՞ն մէճիտիյէ էտէր:

Ճէվ. 17,992 մէճ:

3. Ֆըլըսը 15 մէճիտիյէյէ օլարապ 1,728 ֆըլը
տոնուգ էթի զա՞ն մէճիտիյէ էտէր:

Ճէվ. 25,920 մէճ:

4. Սաաթտա 35 միլ զաթ էտէն պիր տէմիր եօ-
լու զաթարը 425 սաաթտա զա՞ն միլ զաթ էտէ-
պիլիր:

Ճէվ. 14,875 միլ:

5. Պիր օրտունըն 106 պէօլիլիւ օլուպ, հէր պիր
պէօլիլիւն մէվճուտու 1,128 նէֆէր տիր. պիւթիւն
օրտունըն մէվճուտը նէ՞ զատար տըր:

6. Կիւնտէ 720 ֆըլը զախիլէ լազըմ օլան պիր
օրտույա 365 կիւնտէ զա՞ն ֆըլը լազըմ օլանապ
տըր:

Ճէվ. 262,800 ֆըլը:

7. Պիր միլ տէմիր եօլունա 320 տէմիր չուպուգ
լազըմ տըր. 50 միլ իչիւն զա՞ն չուպուգ լազըմ
տըր:

8. Պիր միլ տէմիր եօլունա 42,500 մէճիտիյէ
սարֆ էտիլիր իսէ, 385 միլ իչիւն զա՞ն մէճիտիյէ
լազըմ տըր:

9. 56 տէճիլմտէն իպարէթ պիր թարլանըն հէր
պիր տէճիլմիւ 29 քիլէ պուղտայ մասուլ կէթի-
րիր իսէ, թէքմիլ թարլա զա՞ն քիլէ կէթիրիր:

10. Սանիյէտէ 1,142 զատէմ զաթ էտէն պիր սէս
3,600 սանիյէտէ եանի պիր սաաթտա զա՞ն զատէմ
զաթ էտէպիլիր:

11. Իքի չէհրին արասընտա եափըլան տէմիր եօ-
լու 56 միլ օլուպ պէհէր միլ իչիւն 320 տէմիր չու-
պուգ լազըմ տըր. թէքմիլ տէմիր եօլու իչիւն զա՞ն
տէմիր չուպուգ լազըմ կէլիր:

12. Պիր պաղչէտէ 214 սրբա աղաճ օլուպ հէր պիր սըրատա 241 աղաճ վար տըր . պաղչէտէ գա՞չ աղաճ վար տըր :

13. 92 վէ 37 վէ 45 մաղըուպաթըն հասըլը դարպը միւթէքէրրիրի նէ՞ տիր :

14. Պէհէր արապատա 85 ֆըչը վէ պէհէր ֆըչըտա 196 օգգա ուն պուլունմագ իւղըէ 21 արապատան իպարէթ պիր դաթարտա գա՞չ օգգա ուն վար տըր :

15. Հէր պիր միլ 1,760 եարտա վէ հէր պիր եարտա 3 գատէմ օլմագ իւղըէ իքի շէհրին արասընտա պուլունան 18 միլ մէսաֆէ գա՞չ գատէմ տիր :

16. Հէր պիր սըրատա 27 շէֆթալի աղաճը վէ հէր պիր աղաճտա 108 շէֆթալի պուլունմագ իւղըէ 14 սըրա շէֆթալի աղաճը պուլունան պիր պաղչէտէ գա՞չ շէֆթալի վար տըր :

17. Այտա 1,875 ղշ. գաղանըպ 1,125 ղշ. սարֆ էտէն պիր առամըն էլինտէ 27 այտա գա՞չ ղուրուշը գալըր :

18. Պիր գատըն արչընը 27 ղշա. 18 արչըն շէրիտ, վէ արչընը 16 ղշա. 42 արչըն թիււ իշթիրա էլէտի . ճիւմէսինէ գա՞չ ղշ. վէրտի :

19. Պիր առէմին 475 լիրա զըյմէթլնտէ պիր ախօրը , վէ ախօրըն 5 միսլի զըյմէթլնտէ պիր խաւէսի , վէ իքիսինին 3 միսլի զըյմէթլնտէ պիր չիֆթլլի վար տըր . էմլաքընըն մէճմուի զըյմէթլի նէ՞ գատար տըր :

20. 5 կիւնտէ 53 էր միլ գաթ էթտիլի հալտէ 6 կիւնտէ 295 միլ գաթ էթմիշ օլան պիր եօճու ալթընճը կիւնտէ գա՞չ միլ գաթ էթմիշ օլուր :

21. Մէրրիսին գութըրը 2,967 միլ, Զօհալըն իտէ

Մէրրիսինընին 24 միսլի , կիւնէշին գութըրը տալի Զօհալընընին 12 միսլի տիր . կիւնէշին գութըրը գա՞չ միլ տիր :

22. 13 սաաթտա պիր մահալէ եէթիշէճէք օլան պիր թաթար սաաթտա 12 միլ գաթ էտէրէք 5 սաաթ եիւրիւտիւքտէն սօնկրա սաաթտա 14 միլ գաթ էտէրէք վաղթըն նիհայէթլնտէ մահալի մազսուտէ եէթիշտի . եօլ գա՞չ միլ իտի :

23. Արալարը 835 միլ օլան իքի շէհրին պիրիսինտէն պիր արապա չըզըպ , սաաթտա 38 միլ գաթ իլէ տիկէր շէհրէ կիթմէյէ պաշլատը , վէ հէման այնի վաղթտա պիր եիւք արապասը իքինճի շէհրտէն հարէքէթլէ , սաաթտա 13 միլ գաթ էտէրէք տիկէր արապանըն հարէքէթ էյլէտիլի պիրինճի շէհրէ տօղու կիթտի . 12 սաաթ սօնկրա պու իքի արապանըն արասը գա՞չ միլ օլուր :

24. Պիր վափօր Սէն Լուիզ շէհրինտէն հարէքէթլէ սաաթտա 17 միլ գաթ էտէրէք Գահիրէյէ վասըլ օլտու , վէ սաաթտա 16 միլ գաթ էտէրէք 15 սաաթտա Գահիրէտէն Մէմիիտէ , վէ սաաթտա 18 միլ գաթ էտէրէք 23 սաաթտա Մէմիիտէն Վիքսպուրկա կէլտի , վէ սաաթտա 19 միլ գաթ էտէրէք 21 սաաթտա Վիքսպուրկտան Նիու Օրլէանա վասըլ օլտու . իմտի՝ Սէն Լուիզ իլէ Նիու Օրլէանըն արասը գա՞չ միլ տիր :

25. Պիր թիլքի տաղիդէտէ 616 արչըն եէր գաթ էլէտի . իւշ տաղիդէ սօնկրա պիր քէլի այնի մահալտէն հարէքէթլէ տաղիդէտէ 792 արչըն եէր գաթ էտէրէք թիլքիլի թաղիպէ պաշլատը . իմտի՝ թիլքինին հարէքէթլնտէն 9 տաղիդէ սօնկրա թիլքի իլէ քէլիին արասը նէ՞ գատար օլուր :

ՍԻՆԱԼԼԵՐ

27. Զարպ նէ՞ տիր: 28. Մազրուպ, մազրուպը ֆիյն վէ հասըլը զարպ նէ՞ տիր: Մազրուպէն նէ՞ տիր: 29. Զարպ իշարէթի նէ՞ տիր վէ նասըլ օգունուր: 30. Զարպ ճէտվէլինէ նէ՞ տէնիր: 31. Պիր մէրթէպէտէն իպարէթ օլան ատէտ իլէ զարպ էթմէք զաիտէսի նէ՞ տիր: 32. 10, վէ 100 վէ 1000 վէ պու միսիլլիւ ատէտլէր իլէ զարպ էթմէք զաիտէսի նէ՞ տիր: 33. Պիր մէրթէպէտէն զիյատէ օլան հէր զանղի ատէտ իլէ զարպ էթմէք զաիտէսի նէ՞ տիր: Զարպըն միզանը նէ՞ տիր: 34. Գանղի՞ ամէլէ զարպը միւթէքէրրի տէնիր: 35. Զարպը միւթէքէրրիին հասըլընա նէ՞ տէնիր: Մէզրուպաթ նէ՞ տիր: Հասըլը զարպը միւթէքէրրի օլապիլէն ատէտ իլէ զարպ էթմէք իչիւն զաիտէի քիւլլիյէ նէ՞ տիր:

Գ. ԹԱԳՍԻՄ

ԹԱԳՍԻՄ

36. Հէր իքի ատէտտէն պիրինին տիկէրինտէ զաչ տէֆա տախիլ օլտուղունու պիլմէք ամէլինէ Լաֆսի տէնիր:

37. Իշպու ատէտլէրտէն քէնտիսինտէ ատէտ տախիլ օլանա հաֆսս, վէ տախիլ օլանա հաֆսս, վէ մագսումը ալէյին մագսումտա զաչ տէֆա պուլունտուղունու կէօսթէրէն ատէտէ Խաբէնէ Գըմէն, վէ իճրաի ամէլտէն սօնկրա մագսումտան զալան մըզտարա Կաֆէ տէնիր:

Ելէր ամէլին խիթամընտա պաղի եօգ իսէ, օլ ամէլէ Լաֆսի Լէմա տէնիր, վէ օ հալտէ հաֆսս, վէ Խաբէնէ Գըմէն մագսումըն մագրուպէնի տըրլար:

38. Իշարէթի թագսիմ՝ պալասընտա վէ զիյրինտէ պիրէր նօղթասը օլան ուֆուղի պիր խաթթ օլուպ, չէօլէ ÷ հազըլըր վէ մէզքիւր իշարէթ սօլ թարաֆընտաքի ատէտին սաղ թարաֆընտաքի ատէտէ թագսիմ օլունահաղընը կէօսթէրիպ թագսիմ քէլիմէսի եէրինտէ տիր. մէսէլա, չու "12 ÷ 2 = 6," 12 մագսում 2 մագսում ալէյնէ թագսիմ օլունտըգտա խարիճի գըսմէթ 6 օլուր տէմէք օլուպ 12 թագսիմ 2 միւսապի 6 տէյու օլունուր:

Թագսիմ ամէլի ուֆուղի պիր խաթթ իւզէրինտէ մագսումու վէ ալթընտա մագսում ալէյնի հաղմագլա տախի կէօսթէրիլէպիլիր. մէսէլա, չու $\frac{12}{3}$ "12 մագսում 3 մագսում ալէյնէ թագսիմ օլունահաղ" տէմէք տիր:

39. Թագսիմ իքի նէվ օլուպ պիրինճիսի Գըմէն Լաֆսի տիր քի մագսում ալէյնի 12 վէ աշաղը ատէտ տիր: Իքինճիսի Կաֆէ տիր քի մագսում ալէյնի 13 վէ տանա զիյատէ ատէտ տիր:

Ա. ԳԼՍՍԱ ԹԱԳՍԻՄ

40. 26,812 ի 4 է թագսիմ էթ:

ԻՅԱՆ Ատէտլէրի քէ- Մագսում
Նարտա կէօրիլտիլիւ Մագսում ալէյն 4) 26812
Իւզրէ թէրգիմ էթտիք- Խարիճի գըսմէթ 6703
տէն սօնկրա, սօլտան
պաշլայարագ մագսումըն լազամլարընը պիրէր պիրէր մագսում ալէյնէ թագսիմ էլէ:

Աթիտէքի ատէտէքի թագսիմ էյէ :

15. 12,360 ը 4 է :	21. 639,445 ի 7 յէ :
16. 3,730 ը 5 է :	22. 434,396 ը 8 է :
17. 20,202 յի 6 յա :	23. 324,344 ի 7 յէ :
18. 37,904 ի 4 է :	24. 1,287,643 ի 9 ա :
19. 90,872 յի 8 է :	25. 24,416,344 ի 9 ա :
20. 640,339 ը 7 յէ :	26. 82,324,747 յի 8 է :

Իէէւր: Մագսում ալէյ՝ 12 տէն 20 է դատար օլտուզու
հալտէ պիլէ ճէտվէլի քէրրաթ Կարաքիլլա գըսսա թագսիմ
գախտէսի իւզրէ իճրաի ամէլ օլունապիլիլ :

(27)	(28)	(29)	(30)
10) 8760	41) 10978	42) 8434	44) 203236
876	998	677 $\frac{10}{12}$	18476
31. 888,888 ի 12 յէ :	37. 137,448 ի 12 յէ :		
32. 77,077 յի 11 է :	38. 124,212 յի 12 յէ :		
33. 6,809 ը 11 է :	39. 89,580 ի 15 է :		
34. 26,736 յը 12 յէ :	40. 24,311 ի 16 յա :		
35. 154,824 ի 12 յէ :	41. 33,244 ի 15 է :		
36. 14,784 ի 11 է :	42. 403,210 ը 12 յէ :		

Բ. ՈՒԶՈՒՆ ԹԱԳՍԻՄ

41. 60,198 ի 237 յէ թագսիմ էյէ :

ԱՔԼ

ԻԶԱԷ. Գէնարտա կէօսթէրիլ- Մագսում Մագ- Խարիճի
ալէյ՝, սու՛, գըսմէթ:
սիլի կիլի մագսում ալէյ՝ 237) 60198 (234
սօլ թարաֆա եաղ :

60՝ 237 է թագսիմ օլունա-
մատըղընտան, խարիճի գըս-
մէթտէ աւ-ճ Կօղ տըր . իմ-
տի մագսումըն իւչիւնճիւ րա-
գամը օլան 1 րագամընը 60 լա
ալամըղլա հասըլ օլան 604
միաթը 237 է թագսիմ էթտիլիմիդտէ խարիճի

474
1279
1485
948
948
0

Պագի 0

գըսմէթ 2 օլտուզու կիլի պագի տէ պօլունուր .
պօլ 2 յի մագսում ալէյ՝ զարպ էթտիլիմիդտէ հա-
սըլը զարպ 474 օլուպ 604 րագամընը ալթընա
Կաղարըզ, վէ պօլ հասըլը զարպը 604 տէն թարհ
էթտիլիմիդտէ ատէտի պագի 127 օլուր, վէ մագ-
սումըն 9 աչարաթընը մէգքիւր ատէտին սաղըն-
տա Կաղարըղըմըդտա, 1,279 աչարաթ զօւհուր էտէր:
1279 ը 237 յէ թագսիմ էթտիլիմիդտէ խարիճի գըս-
մէթ 5 օլտուզու կիլի պագի տէ պօլունուր . պօլ
5 ի 237 յէ զարպ էթմէմիլլէ հասըլ օլան 1185 ի
1279 տան թարհ էթտիլիմիդտէ ատէտի պագի 94
օլուր : Պատէհու մագսումըն 8 րագամընը 94 է ա-
լըպ հասըլ օլան 948 հասըլ 237 յէ թագսիմ էթտի-
լիմիդտէ, պագի պօլունումայարագ խարիճի գըսմէթ
4 օլուր . պօլ 4 ի 237 յէ զարպ էթմէմիլլէ հասըլ
օլան 948 ի 948 տէն թարհ էթտիլիմիդտէ 0 գա-
լըր :

Ուզուն թագսիմ ամէլի իչիւն գախտէի քիւլլիյէ
աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱՍՏԷ

1. Մագսումըն ալ լարաթընտան մագսում ալէյհին մեր-
լէպէլէրէ ապիլիճէ Եաիօր պէր զէյարէ մերլէպէլէր-
պէ մագսում ալէյհին գալ պէճա դաիլէ օլտուզումնա պո-
պէճալըն ապիլի խարիճի գըսմէթին պիլիճի մագսումըն
մէգիլէր բագմը մագսում ալէյհին զարպ, վէ հասըլը զարպը,
մագսումըն լարաթի օլունան բագմալընտան լարահ էյլէ :

2. Իչու- լարահտան պագի զաւհուրիլիլ, լարաթի օ-
լունահալըն բագմալըն ապիլիլիլ բագմը մէգիլէր պագի
լէ ալըպ պո- ապիլիլ ճէպիլիլ մագսում ալէյհին գալ պէճա

որտեղ օլտուղունսն պահ. որեքաւրնն արեւի խարէնէ գըս-
 ղեւնն ինննն բաժանը արը. ինչո՞ւ բաժանը մաճանն ա-
 լէյնէ զարդ, ինչ հասնը զարդը, եւ ինչնն իննն, արեւն ճե-
 րիորդն խարն էյն:

3. Պէտքէնն խարնն գըսննն իննն բաժանընն ար-
 լանննն գարար ինննն արեւ էյն:

ՄԻՍԱԼ

1. 35,114 ի 143 է թագսիմ էյն:

ԱՔԷԼ

Մագսում	Միշն
Մագսում 143) 35114 (245 խարնն արեւն	245 խար. զըսմէթ:
286	143 Մագ. ալէյն:
651	735 } Հաս. զարդը
572	980 } ճիւղի:
794	245
715	79 Պագի:
79 Պագի:	35114 Մագսում:

(2)

(3)

(4)

36) 7452 (207 124) 373116 (3009 37) 11248 (304

72

372

111

252

1116

148

252

1116

148

2 իննն միսալտա մագսումը ճիւղի, եանի 25,
 մագսում ալէյնէն քիւլիւք օլտուղունսն խարի-
 ճի զըսմէթին իքիննն մէրթէպէսինստէ 0 գօրըզ, ինչ
 մագսումըն սոն ըագամընը, եանի 2 ի 25 ին սա-
 ղընա ալըպ ինննն ամէլ էտէրիզ:

3 իննն միսալտա 11 ին 111 մագսում ալէյնէն
 քիւլիւք օլտուղունսն խարիճի զըսմէթտէ իքի սը-
 ֆըր գօյուպ 6 ը մագսումը ճիւղինն սաղընա ալըպ
 ինննն ամէլ էտէրիզ:

Աթիտէքի ամէլէրի իննն էյն:

5. 7,812 ÷ 36:	23. 47,708 ÷ 27:
6. 16,758 ÷ 49:	24. 71,556 ÷ 201:
7. 14,464 ÷ 64:	25. 30,056 ÷ 884:
8. 75,518 ÷ 718:	26. 68,541 ÷ 341:
9. 40,698 ÷ 399:	27. 14,874 ÷ 402:
10. 38,214 ÷ 386:	28. 14,430 ÷ 74:
11. 51,171 ÷ 111:	29. 300,360 ÷ 120:
12. 10,368 ÷ 144:	30. 61,712 ÷ 304:
13. 27,264 ÷ 96:	31. 722,631 ÷ 91:
14. 88,534 ÷ 184:	32. 317,094 ÷ 82:
15. 20,615 ÷ 95:	33. 1,731,195 ÷ 73:
16. 45,579 ÷ 209:	34. 7,318,080 ÷ 55:
17. 51,867 ÷ 112:	35. 76,131,702 ÷ 46:
18. 309,927 ÷ 309:	36. 31,231,737 ÷ 37:
19. 765,870 ÷ 98:	37. 13,261,467 ÷ 381:
20. 1,536 ÷ 16:	38. 1,281,524 ÷ 761:
21. 2,304 ÷ 12:	39. 13,189,212 ÷ 937:
22. 1,360 ÷ 16:	40. 728,807 ÷ 731:

41. 147,735 ÷ 45 = զա՞ն:

42. 947,387 ÷ 54 = զա՞ն:

43. 145,260 ÷ 108 = զա՞ն:

44. 14,420,946 ÷ 74 = զա՞ն:

45. 81,320,425 ÷ 25 = զա՞ն:

46. 2,441,175 ÷ 75 = զա՞ն:

47. 435,780 ÷ 216 = զա՞ն:

48. 444,312 ÷ 825 = զա՞ն:

1. 44,185 լիրալըդ պիր մէսլադ 5 քիշյէ միւ-
թէսավիէն թագսիմ օլունամագ տըր . հէր պիրինին
հիսսէսի գաճ լիրա օլուր : ձէվ. 8,237 լիրա :

2. 44,185 լիրա պիր գաչ վարիսէրէ միւթէսա-
վիէն թէվզի օլունուպ հէր պիրինէ 8,237 լիրա լի-
սապէթ էյլէտի . վարիսէր գաճ քիշի խտի :

ձէվ. 5 քիշի :

3. Պիր չիրքէթին սէրմայէսի 13,125 լիրա խտի .
պու մէսլադը 175 հիսսէտար միւթէսավիէն իթա
էթմիշլէր խտի . հէր պիր հիսսէտար գաճ լիրա վէր-
միշ տիր :

ձէվ. 75 լիրա :

4. Պիր սէֆինէ 48 կիւնտէ 5,712 միլ գաթ էթ-
տիլի հալտէ , կիւնտէ գաճ միլ գաթ էթմիշ օլուր :

ձէվ. 119 միլ :

5. Պիր սէֆինէ կիւնտէ 114 միլ գաթ էթտիլի
հալտէ , գաճ կիւնտէ 2,622 միլ գաթ էտէր :

ձէվ. 23 կիւնտէ :

6. Պիր չիֆթճի 112 տէօնիւմ արաղիսի օլան պիր
չիֆթլիք իշիւն 13,216 ղշ . վէրտի . պիր տէօնիւմիւ
գաճ ղշա . կէլմիշ տիր :

7. Տէօնիւմիւ 59 ղշա . օլարագ 26,432 ղշ . իլէ
գաճ տէօնիւմ արաղի իշթիրա օլունապիլիր :

8. Պիր թարլատա 21,033 ֆիտան պուլունուպ
հէր 171 ֆիտանը պիր սըրատըր . թարլատա գաճ
սըրա վար տըր :

9. Քիւրէի արղըն գութըր 7,912 միլ վէ չէմսին
գութըր 854,496 միլ տիր . քիւրէի արղըն գութըր
չէմսին գութըրնտա գաճ տէֆա տախիլ տիր :

10. Պէհէր ֆըչըտա 196 օգգա ուն օլարագ պիր
պագգալ 55,664 օգգա ուն ալտը . գաճ ֆըչը ուն
ալտը :

11. Արչըն հիսապընճա եէքտիկէրինէ միւսավի
96 թօի չուհա 4,032 արչըն կէլիրսէ , հէր պիր թօ-
փու գաճ արչըն կէլիր :

12. Հէր պիր տէօնիւմիւ 37 քիլէ եուլաֆ վէր-
մէք իւղրէ 3,404 քիլէ եուլաֆ վէրէն պիր թարլա
գաճ տէօնիւմ օլուր :

13. Եիրմի թօի չուհանըն հէր պիրիսինտէ 39
արչըն չուհա վար տըր . տիկէր 32 թօի չուհանըն
հէր պիր թօփընտա 38 արչըն , վէ քէգա տիկէր 17
թօի չուհանըն հէր պիր թօփունտա 43 արչըն չու-
հա վար տըր . թէքմիլ չուհա գաճ արչըն տըր :

14. Պիր թիւճճար արչընը 7 մէճիտիլէյէ 175 ար-
չըն չուհա ալըպ 72 արչընընը , արչընը 9 մէճի-
տիլէյէ , վէ պագիսինին արչընընը 8 մէճիտիլէյէ սաթ-
ալ . գաճ մէճիտիլէ գաղանտը :

15. Պիր թիւճճար ֆըչըրը 14 մէճիտիլէյէ 27 ֆը-
չը ուն ալըպ պէտէլինէ՝ պիր եիւքիւ 8 մէճիտիլէ-
յէ 32 եիւք օտուն վէ պագիսի իշիւն մէճիտիլէ վէր-
տի . գաճ մէճիտիլէ վէրտի :

16. Պիր ատէմին սէնէտէ 3,150 մէճիտիլէ իրա-
տը , վէ 2,817 մէճիտիլէ մէսարիֆի վար տըր . 6 սէ-
նէտէ մէրգուլըն հանընտա գաճ մէճիտիլէ գալըր :

17. Պիր չիֆթճի պիր տէֆա տէօնիւմիւ 95 մէ-
ճիտիլէյէ 32 տէօնիւմ , վէ պիր տէֆա տէօնիւմիւ
47 մէճիտիլէյէ 71 տէօնիւմ , վէ պիր տէֆա տէօ-
նիւմիւ 62 մէճիտիլէյէ 38 տէօնիւմ , պաչգա պիր
տէֆա տէօնիւմիւ 88 մէճիտիլէյէ 19 տէօնիւմ ա-
րաղի ալտը . հէփիսի իշիւն գաճ մէճիտիլէ վէրտի :

18. Պիրինին հալըն-պալը 19 վէ 17 վէ 23, տիկէրինին
հալըն-պալը 31 վէ 29 վէ 11, օլ պիրինին հալըն-պալը 77
վէ 83 օլան իւչ ատէտէրին հասըրը ճէմի նէ տիր :

19. Իբրի քիչի այնի մահալաթն հարեքէթ էտիպ մուղայիր ճիհթէրէ կիթալէր . պիրի կիւնտէ 43 միլ, վէ տիկէրի 37 միլ դաթ էյլէտի . 7 կիւն սոնկրա արալարը դա՞ն միլ իտի :

20. Պիր քէօլիւ 65 էր մէճիտիյէյէ 6 էօքիւզ, վէ 42 շէր մէճիտիյէյէ 12 ինէք, վէ 6 շար մէճիտիյէյէ 142 գոյուն ալար . քեաֆֆէսի իշիւն դա՞ն մէճիտիյէ վէրտի :

21. Պիր եիւք արապասընտա, հէր պիր սանտըղը 382 օգգա օլարադ 6 սանտըգ էմթաա, վէ հէր պիր ֆըչըսը 218 օգգա աղբրըղընտա 13 ֆըչը պալ, վէ հէր պիրի 179 օգգա օլարադ 37 տէնք վարաըր . արապանըն եիւքիւ դա՞ն օգգա տըր :

22. Թօփու 42 արչըն օլարադ 16 թօփ չուհա պուլունան 19 տէնքտէ դա՞ն արչըն չուհա վարաըր :

23. Հասըլը դարպը 163 վէ 430 ատէտէրին հասըլը դարպընա միւսալի կէլմէք իւղըէ 86 իլէ դա՞ն զի ատէտի դարպ էթմէլի :

24. Քիլէսի 56 զշ. գըյմէթինտէ օլան 36 քիլէ եուլաֆ պէտէլինէ՝ արչընը 14 զշուգ. դա՞ն արչըն տիւլպէնտ վէրիլմէլի տիր :

25. Ա. Բ. վէ Գ շէրիք օլուպ Ա. 7,200 մէճիտիյէ սէրմայէ, Բ. Ա. ըն գօտուղու սէրմայէտէն 700 մէճիտիյէ զիյատէ, Գ. իսէ Ա. վէ Բ. ին սէրմայէլէրինտէն 550 մէճիտիյէ էքսիք սէրմայէ գօյուն . շիրքէթին սէրմայէսի դա՞ն մէճիտիյէ տիր :

26. Ա. ըն իրատը Բ. ին իրատընըն 3 միւլի վէ Բ. ին իրատը 1,325 մէճիտիէ օլաուղու հալտէ, իւշիւնիւն իրատը նէ՞ գատար տըր :

27. Պիր չիֆթճի՝ տէճիւմիւ 64 մէճիտիյէյէ 154

տէճիւմ արաղի սաթըն ալըպ քեաֆֆէսինի 11,704 մէճիտիյէյէ սաթաը . հէր պիր տէճիւմտէն դա՞ն մէճիտիյէ գազանտը :

28. Պիր շէհրտէն տիկէր պիր շէհրէ օլան մէսաֆէ 144 միլ, վէ հէր պիր միլ 5,280 գատէմ տիր . սաաթաա 352×60 գատէմ եօլ եիւրիւյէն պիր ա-տէմ դա՞ն սաաթաա պու շէհրին պիրինտէն տիկէրինէ վասըլ օլապիլիր :

29. Պիրիսի տիկէրինին 4 միւլի օլան դա՞նղի իբի ատէտին հասըլը ճէմի 10,370 օլուր :

30. Իւշիւնճիւսիւ՝ պիրինճի վէ իքինճինին 4 միւլի, իքինճիսի պիրինճինին 3 միւլի, վէ պիրինճիտի 24 օլան իւշ ատէտէրին իքինճի վէ իւշիւնճիւսիւ արասընտաքի ֆարգ նէ՞ գատար տըր :

31. 4,617 լի 12 իլէ դարպ վէ հասըլը դարպը 9 աթազսիմ վէ խարիճի գըսմէթէ 365 իլալէ էթմէմիղլէ հասըլ օլան միգտարտան 5,521 ի թարհ էյլէտի լիմիդտէ հասըլը թարհ նէ՞ օլուր :

32. Պիրիսի 12,530 զշ., տիկէրի 11,324 զշ. վէ տիկէր պիրի 9,875 զշ. գըյմէթինտէ իւշ խանէ իլէ 6,720 զշ. գըյմէթինտէ պիր չիֆթլիյի օլան պիր ա-տէմ քէրիմէսինէ խանէլէրին գըյմէթինտէն իւշտէ պիրինի, վէ չիֆթլիյի գըյմէթինտէն տէօրթտէ պիրինի վէրիպ պաղիսինի տէ միւթէսալիէն իբի էր-քէք օղլունա թազսիմ էյլէտի . օղլուարը դա՞նար զշ. ալարլար :

33. Պիր ատէմ 475 էր զրուշա 425 գօյուն վէ 4,825 էր զշա. 38 ինէք ալար . գօյունլարըն գըյմէթի իլէ ինէքլէրին գըյմէթի պէնիւնտէքի ֆարգ նէ՞ գատար տըր :

34. Կիւնտէ 24 միլ դաթ էտէն պիր ատէմ, ա-

բալարը 2,448 միլ օլան իքի չէրին պիրինտէն տի-
կերինէ գաճ կիւնտէ եէթիշէպիլիր :

35. Սէրմայէլէրի միւսավի միգտարտա օլան իքի
չէրիքտէն պիրի 35 էր մէճիտիյէյէ պիր սիւրիւ սըղը-
րըն 72 րէսինի, օլ պիրի տախի 42 չէր մէճիտի-
յէյէ պագիսինի սաթըն ալար . սիւրիւտէ գաճ սըղըր
վար իմիշ :

36. 116 չար մէճիտիյէյէ 4 աթ վէ 56 չար մէճի-
տիյէյէ 2 թայ ալան պիր ատէմ պուշլարըն պէտէ-
լինէ չուվալը 12 մէճիտիյէյէ գաճ չուվալ ուն վերմէլի
տիր :

37. Պիր ատէմ կիւնտէ 37 միլ գաթ էտէրէք 7 կիւն
չիմալա տօղրու կիթտի . պատէհու կիւնտէ 29 միլ
գաթ էտէրէք այնի թարիզէ ալտէթ էլէտի . մէր-
գում եօլա չըգտըգտան 12 կիւն սօնկրա հարէքէթ
էթտիյի մահալտէն գաճ միլ ուղագտա օլուր :

38. Պիր ատէմ տէճնիւմիւ 18 մէճիտիյէյէ ալար-
ըր 472 տէճնիւմիւք պիր չիթթիլիքտէն պիր տէֆա
տէճնիւմիւ 22 մէճիտիյէյէ 211 տէճնիւմ, վէ տիկէր
պիր տէֆա տէճնիւմիւ 25 մէճիտիյէյէ 184 տէօ-
նիւմ սաթար . մէրգում 3,867 դշ . գաղանմագ իչիւն
պագի գալան արաղինին հէր պիր տէճնիւմիւնիւ
գաճ մէճիտիյէյէ սաթմալըրըր :

39. Ա 3,612 մէճիտիյէյէ ալարըր պիր չիթթիլին
չըսփընը տէճնիւմիւ 56 մէճիտիյէյէ օլարագ 2,408
մէճիտիյէյէ սաթար . չիթթիլք գաճ տէճնիւմ իտի ,
վէ հէր պիր տէճնիւմ իչիւն գաճ մէճիտիյէ վերտի :

40. Նադա ադէ 2,394 մէճիտիյէ վէ 63 էր մէ-
ճիտիյէյէ 28 սըղըր վէ 42 չէր մէճիտիյէյէ 52 ինէք
վէ 6 չար մէճիտիյէյէ 175 գօյուն վերմէքէ, հէր պիրի
112 մէճիտիյէյէ դըյմէթինտէ գաճ աթ ալընապիլիր :

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

36. Թագսիմ նէ տիր : 37. Մագսում, մագսում
ալէյհ, խարիճի գըսմէթ վէ պագի նէ տիր : Թագ-
սիմի թամմ նէ տիր : 38. Թագսիմ իշարէթի նէ
տիր, վէ նէ տէյիւ օղունուր : 39. Թագսիմ գաճ
նէվ տիր : 40. Գըսսա թագսիմին գախտէսինի սէօլ-
լէ : Գըսսա թագսիմին միգանը նաճըլ օլուր : 41.
Ուզուն թագսիմին գախտէսինի սէօլլէ : Ուզուն թագ-
սիմին միգանը նաճըլ օլուր : 42. Պիր ատէմ 10, վէ
100, վէ 1000 վէ պու միսիլլու ատէտլէրէ նաճըլ
թագսիմ օլունուր : Մագսում ալէյհին սօնընտա
սըֆըր պուլունուր իսէ, թագսիմ ամէլի նաճըլ օ-
լուր : Կէրէք մագսումին վէ կէրէք մագսում ալէյ-
հին նիհայէթինտէ սըֆըր պուլունուր իսէ, թագ-
սիմ ամէլի նաճըլ օլուր :

Ե. ՄԱԶՐՈՒՊ ՊՈՒԼՄԱԳ ՎԷ ՍԻԼՄԷԳ

44. Պիր ատէտի թէմամէն թագսիմ էտէն ատէտ
թագսիմ օլունան ատէտին մագրուպը տըր . մէսէ-
լա, 12 ատէտի 2, 3 վէ 4 ատէտլէրին հէր պիրի իլէ
թէմամէն թագսիմ օլունապիլիլինտէն, իշ պու ա-
տէտլէրին հէր պիրի 12 նին մագրուպը տըրլար :

45. 1 տէն վէ քէնտիսինտէն մատա, մագրուպը
օլմայան ատէտէ ադէպը ալէ տէնիր . մէսէլա, 2, 3,
5, վէ դայրիհա, ատատը ալիէ տիրէր :

46. Ատէտը ալի օլան մագրուպա, ճաղրուպը ալէ
տէնիր :

ԱՏԱՏԸ ՊԱՍԻԹԷ
ՄԱԶՐՈՒՊ ՊՈՒԼՄԱԳ.

47. 210 ատէտին մազրուպաթը ասլիյէսինի պուլ :

ԻՅԱԷ. Է՛լլէլա մէզքիւր ատէտի մազրու-
պը ասլի օլան 2 իլէ, պատէհու պիրինճի
խարիճի զըսմէթի, ատէտի ասլի օլան 3
իլէ, վէ սօնկրա իքինճի խարիճի զըսմէթի
ատէտի ասլի օլան 5 իլէ թագսիմ էտիպ,
խարիճի զըսմէթ ատէտի ասլի օլան 7 օլուր : 2, 3,
5 վէ 7 ատէտէր արատըզըմըզ մազրուպաթ արը,
հանի 210=2×3×5×7.

Հէր պիր ատէտին ատէտը ասլի օլան մազրու-
պաթընը պուլմագ Ի՛յուսն զախտէի քիւլլիյէ աթիտէ-
քի զախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Պէր արեդին մազրուպաթը ասլիյէսինի պուլմագ Ի՛յուսն
Էլլէլա արեդը մէզքիւր-էլլէլա արեդին մազրուպաթը ասլիյէսինի
քիւլլէն պիրինճի լաքսիմ էյլէ, պարէհո- խարիճի զըսմէթի
արեդին արեդին մազրուպաթը ասլիյէսինի պիրին Էլլէ լաքսիմ
վէ պէյլէճէ արեդը ասլիյէսինի պիր խարիճի զըսմէթի պուլ-
ման քարաք իճրաի ասլէ էյլէ. Էլլէլա մազրուպաթը ասլիյէսինի
լէր Էլլէ ասն խարիճի զըսմէթի մալիւսայ օլան մազրուպաթը արը :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատէտէրին մազրուպաթը ասլիյէսինի
պուլ :

- | | | |
|----|------|------------------|
| 1. | 42. | ճէվպ. 2×3×7. |
| 2. | 180. | ճէվպ. 2×2×3×3×5. |

ՄԱԶՐՈՒՊ ՊՈՒԼՄԱԳ.

- | | | |
|----|-------|-------------------|
| 3. | 378. | ճէվպ. 2×3×3×3×7. |
| 4. | 330. | ճէվպ. 2×3×5×11. |
| 5. | 770. | ճէվպ. 2×5×7×11. |
| 6. | 4375. | ճէվպ. 3×3×5×5×7. |
| 7. | 3850. | ճէվպ. 2×5×5×7×11. |

Աթիտէքի ճէտլէլտէ 1 տէն 149 ա գատար
ատատը ասլիյէ կէօսթէրիմիլ տիր :

1	2	3	5	7	11	13	17	19
23	29	31	37	41	43	47	53	59
61	67	71	73	79	83	89	97	101
103	107	109	113	127	131	137	139	149

Աթիտէքի ատէտէրին մազրուպաթը ասլիյէսինի
պուլ :

8.	402	12.	1,095	16.	7,644
9.	1,659	13.	2,310	17.	1,872
10.	3,290	14.	2,730	18.	786
11.	1,554	15.	17,160	19.	3,136

ԻԷԼԷՐ. Ահատ մէրթէպէսինտէ 0, 2, 4, 6 Էտիստ 8 պու-
լունան ատէտ թամ Էքիյէ թագսիմ օլունուր :

Բագամլարընն հասըլը ճէմի թէմամէն 3 է թագսիմ օլու-
նապիլէն հէր պիր ատէտ թէմամէն 3 է թագսիմ օլունապիլէր
Ասն բագամլը 5 օլան ատէտ 5 է թէմամէն թագսիմ օլունա-
պիլէր :

20.	930	23.	1,738	26.	1,105
21.	1,455	24.	3,255	27.	3,171
22.	3,685	25.	1,001	28.	2,873

ՄԱԶՐՈՒՊ ՍԻԼՄԷՔ

48. Իշարէթլէ կէօթէրիլէն պիր թագսիմտէ մագսուսւմ վէ մագսուսւմ ալէյհտէ թէքէրրիւր էթմիշ օլան մագրուսպթը իխթիսար իչիւն իւղէրլէրինէ խաթթ չէքմէքլէ սիլէպիլիլիլիլ Մագսուսւմ վէ մագսուսւմ ալէյհտէն այնի մագրուսպը սիլմէք մագսուսւմ վէ մագսուսւմ ալէյհտէն այնի ատէտլէ թագսիմ էթմէք տիր . պու աւէլ խարիճի զըսմէթի թէպտիլ էթմէք :

Քէնարտաքի միսպտա 2 վէ 3 մագրուսպ $\frac{2 \times 3 \times 4}{2 \times 3 \times 7}$ սիլինմիշ տիր :

ՄԻՍԱԼ

1. $2 \times 3 \times 7 \times 11$ ատէտինի $3 \times 7 \times 7$ ատէտինէ թագսիմ էյլէ :

ԱՎԼ

ԻՅԱԼ, Թագսիմ $\frac{2 \times 3 \times 7 \times 11}{3 \times 7 \times 7} = \frac{2 \times 3 \times 7 \times 11}{3 \times 7 \times 7} = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$ սիմ ամէլինի

Իշարէթլէ հաղտըգտան սօնկրա՝ մագսուսուս վէ մագսուսւմ ալէյհտէ թէքրար պուլունան մագրուսպթը միսպլի միգտարտա սիլտիքտէն սօնկրա գալան 2×11 ատէտինի 7 յէ թագսիմ էտէրիլ :

Իշարէթլէ կէօթէրիլէն թագսիմ ամէլինին իճրասը իչիւն գաիտէի քիւլլիլէ աթիտէքի գաիտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. Թագսիմ ամէլինի էշարէթլէ էպլայ, մագսուսւմ վէ մագսուսւմ ալէյհտէն իւլիլայ պուլունան մագրուսպթը միսպլի միգտարտա սիլտիքտէն սօնկրա գալան 2×11 ատէտինի 7 յէ թագսիմ էտէրիլ :

Բ. Մագսուսւմ ալէյհտէն իւլիլայ պուլունան մագրուսպթը միսպլի միգտարտա սիլտիքտէն սօնկրա գալան 2×11 ատէտինի 7 յէ թագսիմ էտէրիլ :

Աթիտէքի ատէտլէի սիլմէք գաիտէի իւլիլէ թագսիմ էյլէ :

$$2. 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \div 2 \times 3 \times 5 \times 19 = 4\frac{7}{19} :$$

$$3. 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \div 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = 3\frac{11}{13} :$$

Իւլիլայ Մագսուսւմ վէ մագսուսւմ ալէյհտէն թէքրար պուլունան մագրուսպթը միսպլի միգտարտա սիլտիքտէն սօնկրա 1 վահա գալըր իսէ պու 1 վահա մագսուսուս օլուլու հալտէ խարիճի զըսմէթտէ հալըրը , մագսուսւմ ալէյհտէն իսէ հալըրմալ :

$$4. 2 \times 3 \times 5 \times 7 \div 2 \times 2 \times 5 \times 7 \times 8 = 3\frac{3}{16} :$$

$$5. 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \div 3 \times 5 \times 7 = 6\frac{13}{7} :$$

6. 144×56 ատէտինի 96 ատէտինէ թագսիմ էյլէ :

ԱՎԼ

ԻՅԱԼ, Թագսիմի իշարէթլէ 12 7
 հաղտըգտան սօնկրա կէօրիւ $\frac{144 \times 56}{96} = \frac{12 \times 56}{8} = 84$
 րիւլ քի 12 ատէտի 144 վէ 96
 96 նըն մագրուսպը տըր . իմ 8
 տի 144 ի սիլիլայ անըն հէ
 րինէ 12 գօրըլ . 96 յը տաիսի սիլիլայ , անըն հէրինէ 8
 գօրըլ . Պատէհու հասըլ օլան 12×56 յը 8 է թագսիմ
 էթմէք իսթէտիլիմիլտէ կէօրիւրիւլ քի 8 ատէտի 56
 վէ 8 ին մագրուսպը տըր . 8 ատէտի 56 տա 7 տէֆա
 պուլունուր : Իմտի 56 յը սիլիլայ անըն հէրինէ 7 գօ
 րըլ . Փագաթ մագսուսւմ ալէյհտէն օլան 8 տէ 8 սիլիլ վար ,
 իմտի 8 ի տաիսի սիլիլ , վէ պալատէքի իսթարտա

կէօսթէրիլտիլի իւզրէ խարիճի գըսմէթտէ 1 ի տա-
խի թէրք էտէրիլ: Պինսէն ալէյն պալատէքի ամէ-
լին խարիճի գըսմէթի 84 տիր:

Աթիտէքի ամէլէրի իճրա էլլէ:

- | | |
|---|---|
| 7. $168 \times 246 \div 42 \times 54$ | 16. $97 \times 30 \div 37 \times 3$ |
| 8. $9 \times 24 \times 34 \div 72$ | 17. $161 \times 15 \div 161 \times 3$ |
| 9. $364 \times 42 \div 14 \times 24$ | 18. $17 \times 11 \times 4 \div 34 \times 22$ |
| 10. $36 \times 37 \div 27 \times 11$ | 19. $26 \times 33 \div 46 \times 11$ |
| 11. $48 \times 125 \div 3 \times 5$ | 20. $34 \times 26 \div 39 \times 17$ |
| 12. $342 \times 6 \div 36$ | 21. $57 \times 18 \times 4 \div 34 \times 8$ |
| 13. $1,323 \times 5 \div 63 \times 5$ | 22. $114 \times 22 \div 11 \times 76$ |
| 14. $147 \times 9 \times 5 \div 22 \times 24$ | 23. $170 \times 55 \div 85 \times 55$ |
| 15. $27 \times 200 \div 18 \times 56$ | 24. $169 \times 7 \div 13 \times 14$ |

ՄՈՒԱՄԵԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Քիլէսի 180 ղուրուչլըզ 2 քիլէ պուզտայը
հալի 145 թօրպա մուգապիլինտէ, օզգասը 75 ղու-
րուչլըզ 24 օզգա չայը հալի դա՞ն ղութու չայ վէ-
րիլմէլի տիր: ձէվ. 29 գութու չայ:

Սուրէթի հալլ: $145 \times 2 \times 180 \div 24 \times 75 = 29$ գու-
թու:

2. Ա. Էէվլիյէսի 3 մէճիտիյէ օլմագ իւզրէ չա-
լըչտըղը 18 կիւն Էէվլիյէյէ մուգապիլ 6 ֆըչը ուն
ալտը. հէր պիր ֆըչընըն գըյմէթի դա՞ն մէճիտիյէ
տիր: ձէվ. 9 մէճիտիյէ:

3. Պիր ատէմ թօփու 42 արչըն վէ արչըն 13
ղուրուչա օլարագ ալտըղը 13 թօփ պէզ պէտէլինէ
օզգասը 21 ղուրուչտան թէրէ հաղը վէրաի. դա՞ն
օզգա թէրէ հաղը վէրաի: ձէվ. 78 օզգա:

4. Պիր սանտըղը 3 դանթար վէ գանթարը 84
ղուրուչ օլմագ իւզրէ 15 սանտըզ էլմայա պէտէլ
քէլլէսի 45 օզգա վէ օզգասը 12 ղուրուչա օլարագ
դա՞ն քէլլէ փէյնիր վէրմէլի իմ: ձէվ. 7 քէլլէ:

5. Պիր քէօյլիւ Էիւքիւ 2,240 օզգա վէ օզգասը
1 ղուրուչա օլարագ սաթտըղը 2 Էիւք սաման պէ-
տէլինէ թօփու 40 արչընտան 4 թօփ պէզ ալտը.
պէզին արչընը դա՞ն ղուրուչա կէլիր:

6. Օզգասը 8 ղուրուչա վէ ֆըչըսը 372 օզգա օլ-
մագ իւզրէ 2 ֆըչը չէքէր մուգապիլինտէ քիլէսի
93 ղուրուչլըզ դա՞ն քիլէ պուզտայ վէրիլմէլի տիր:

7. 9 կիւնտէլիք Էէրինէ ֆըչըսը 6 մէճիտիյէ 3
ֆըչը ուն ալան պիր ատէմին կիւնտէլիյի դա՞ն մէ-
ճիտիյէ կէլիր:

8. Ֆըչըսը 200 օզգա վէ օզգասը 9 ղուրուչ ի-
թիպարի իլէ 3 ֆըչը չէքէր մուգապիլինտէ գօվա-
սը 50 օզգա վէ օզգասը 18 ղուրուչլըզ թէրէ Էա-
ղընտան դա՞ն գօվա վէրիլմէլի տիր:

9. Քիլէսի 180 ղուրուչ վէ անպարը 145 քիլէ
իթիպարի իլէ 4 անպար պուզտայ մուգապիլինտէ,
ղութուսը 24 օզգա վէ օզգասը 75 ղուրուչլըզ չայ-
տան դա՞ն գութու վէրիլմէլի տիր:

10. Արչընը 36 ղուրուչտան 18 արչըն պէզ ի-
չիւն օզգասը 24 ղուրուչլըզ թէրէ հաղընտան դա՞ն
օզգա վէրիլմէլի տիր:

ՍԻՒԱԼԼԷՐ

41. Պիր ատէտին մաղրուպը նէ տիր: 45. Գաճն-
ղի ատէտէ ատէտը ասլի տէնիր: 46. Մաղրուպը
ասլի նէ տիր: 47. Պիր ատէտին մաղրուպաթը աս-

լիցեանի պուլմագ դախտեսի նէ տիր : Ահատ մէրթէ-
պէսինտէ 0, 2, 4, 6 եախօտ 8 պուլունան ատէ-
տի թէմամէն թաղսիմ էտէն ատէտ դահղիսի տիր :
3 է թէմամէն թաղսիմ օլունապիլէն ատէտ նասըլ
պիր ատէտ օլմալը տըր : 5 է թէմամէն թաղսիմ օ-
լունապիլէն ատէտ նասըլ պիր ատէտ օլմալը տըր :
48. Իշարէթլէ կէօսթէրիլէն պիր թաղսիմ ամէլինտէ
նասըլ մաղրուպլար սիլինէպիլիր : Պիր թաղսիմին
մաղրուպլարը սիլինտիքտէն սօնկրա պիր վահիտ
դալարդտա օ վահիտէ նէ էտիրիր :

Զ. ԳԱՍԻՄԻ ՄԻԻՇԹԵՐԷՔԻ ԱԶԱՄ, ՎԷ

ՄԱԳՍՈՒՄԸ ՄԻԻՇԹԵՐԷՔԻ ԷՍՂԵՐ

49. Պիր ատէտի թէմամէն թաղսիմ էտէն ատէտի
տիկէրէ Գասիմ, եանի թաղսիմ օլունան ատէտին
դասիմի տէնիր . մէսէլա, 4 ատէտի 12 նին դասիմի
տիր :

Պիր դաչ ատէտէրի թէմամէն թաղսիմ էտէն ա-
տէտէ Գասիմի Բեշլէրէ տէնիր . մէսէլա, 4 ատէտի
8 վէ 16 վէ 32 ատէտէրի իչիւն Գասիմի Բեշլէ-
րէ օլուն :

Գասիմի միւշթէրէք միւթէատտիտ օլտուղու հալ-
տէ էն պէօլիւլինէ Գասիմի Բեշլէրէ տէնիր .
մէսէլա, 8 վէ 16 վէ 32 ատէտէրին դասիմի միւշ-
թէրէքէրի օլան 2 վէ 4 վէ 8 ատէտէրտէն 8 Գ-
սիմի Բեշլէրէ տէնիր :

Վահիտտէն մատա դասիմի միւշթէրէքէրի օլ-

մայան հէր իքի ատէտտէն պիրի տիկէրինէ ապէլ
ապէլ Զեպէ օլուն :

50. Գասիմի միւշթէրէքի ազամ իքի թարղա,
եանի եա Գալուպլա, եախօտ Բեշլէրէ Բեշլէրէ
լիլէ պուլունուն :

ՄԱԶՐՈՒՊԱԹԼԱ ԳԱՍԻՄԻ ՄԻԻՇԹԵՐԷՔԻ ԱԶԱՄ ՊՈՒՄԱԳ

51. 126 վէ 240 վէ 546 ատէտէրին դասիմի
միւշթէրէքի ազամնը պուլ :

Շուրազամլարտա $126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$, $240 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$,
վէ 546 $= 2 \times 3 \times 7 \times 13$ կէօսթէրիլիլի իւղրէ մէզ-
քիւր ատէտէրին մաղրուպլար ասիլիլէրինի պուլ-
տուղումուղտա պունլարտա 3 էր տէֆա պուլունան
անճագ 2 վէ 3 վէ 7 մաղրուպլար միւշթէրէքէ
պալատէքի իւշ ատէտին դասիմի միւշթէրէքի վէ
պունլարն հասըլը դարպը օլան 42 տաիսի մէզքիւր
իւշ ատէտին դասիմի միւշթէրէքի ազամը տըր : Գ-
սիմի Բեշլէրէ տէնիր Գ. Բ. Գ. հարֆ-
լարլա իշար էտիրիր :

Գասիմի միւշթէրէքի ազամ պուլմագ իչիւն գալ-
տէի քիւլլիլիլէ աթիտէքի գալտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. Ապէլիլէն Գալուպլա ապէլիլէն պուլ :
Բ. Ապէլիլէն Գալուպլա ապէլիլէն Բեշլէրէ Բեշլէրէ
հասըլը Զեպէ Բեշլէրէն պուլ :

ՄԻՍԱԼ

1. 168 վէ 246 վէ 408, եանի $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$ վէ

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 9$, իւր $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 17$ ատէտէրին դա-
սիմի միւշթէրէքի ազամը նէ տիր:

$$\Delta \text{իւր. } 2. 3. 4. = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24.$$

Աթիտէքի ատէտէրին դասիմի միւշթէրէքի ազա-
մընը պուլ:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 2. 408 իւր 740: | 9. 540, 648 իւր 756: |
| 3. 90, 315 իւր 810: | 10. 567, 648 իւր 729: |
| 4. 441 իւր 567: | 11. 84, 126 իւր 210: |
| 5. 195, 285 իւր 315: | 12. 4,410 իւր 3,150: |
| 6. 462, 726 իւր 1,254: | 13. 1,335 իւր 1,869: |
| 7. 1,470, 2,310 իւր 2,730: | 14. 1,584 իւր 1,188: |
| 8. 320, 1,216 իւր 6,400: | 15. 26,195 իւր 273: |

ԹԱԳԱՍԻԹԷ ՄԻԻԹԷՔԷԻԲԻԲԷԻ ԳԱՍԻԹԷ ՄԻԻԹԷՔԷԻԲԷԻ

ԱԶԱՄԸ ՊԱՍԻԹԷ

52. 88 իւր 24 ատէտէրին դասիմի միւշթէրէքի
ազամընը պուլ:

Ա.Է.Լ

ԻԶԱՆ, 88 ի 24 է թագսիմ էտէ- 24) 88 (3
րէք 16 պագի պուլուրը. պա- 72
տէհու 24 ի 16 յա թագսիմ իւր 16) 24 (1
8 պագի պուլուրը. պատէհու 16
16 յը 8 է թագսիմ իւր 0 պագի 8) 16 (2
պուլուրը. 8 ատէտի 24 իւր 88 է 16
դասիմի միւշթէրէքի ազամ տըր: 0

Հէր իքի ատէտին դասիմի միւշթէրէքի ազամը-
նը թագսիմի միւշթէրէքի իւր պուլմագի իւր դա-
տէի քիւլլիյէ աթիտէքի դալտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Ա. Արեգը թէգէրէ արեգը արեգէ թէգէրէ արեգի
պուլ:

Բ. Մարտի արեգի արեգի թէգէրէ թէգէրէ արեգի
պուլ:

Գ. Պարթի 0 պուլուրը. արեգը արեգի թէգէրէ
պուլ: արեգը արեգի թէգէրէ թէգէրէ արեգի
պուլ:

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատէտէրին դասիմի միւշթէրէքի ա-
զամընը պուլ:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. 3,471 իւր 2,136: | 8. 10,353 իւր 14,877: |
| 2. 1,584 իւր 3,168: | 9. 4,410 իւր 5,670: |
| 3. 2,898 իւր 7,866: | 10. 3,471 իւր 1,869: |
| 4. 3,724 իւր 5,852: | 11. 1,584 իւր 2,772: |
| 5. 3,444 իւր 2,268: | 12. 432 իւր 1,224: |
| 6. 10,395 իւր 16,797: | 13. 945 իւր 3,240: |
| 7. 667 իւր 391: | 14. 1,080 իւր 1,224: |

ԻԲԷՐ, իքիտէն զիյտէ ատէտէրին դասիմի միւշթէրէքի
ազամընը պուլմագ իւրէն էն ուժագատան պաշլլըղը իւր ատէ-
տին դասիմի միւշթէրէքի ազամընը, պատէհու պուլ դասիմի
միւշթէրէքի ազամ իւր իւրիւնճիւ ատէտին դասիմի միւշթէ-
րէքի ազամընը, սոնկրա տալի պուլ դասիմի միւշթէրէքի ա-
զամ իւր տէօրտիւնճիւ ատէտին դասիմի միւշթէրէքի ազա-
մընը պուլ, իւր սոն ատէտէ գատար պէշլլէճէ իճրաի ամէլ
էյլէ:

- | |
|---------------------------|
| 15. 805, 1,311 իւր 1,978: |
| 16. 504, 5,292 իւր 1,512: |
| 17. 837, 1,134 իւր 1,347: |
| 18. 492, 744 իւր 1,044: |

19.	944,	1,488	վէ	2,088 :
20.	216,	408	վէ	740 :
21.	740,	999	վէ	1,447 :
22.	408,	216	վէ	324 :
23.	803,	949	վէ	1,241 :
24.	836,	988	վէ	1,444 :
25.	935,	1,045	վէ	1,265 :
26.	584,	1,079	վէ	943 :

ՄԱԳՍՈՒՄԸ ԹԱՄՄԸ ՄԻՒՇԹԵՐԵՔԻ ԷՍՂԵՐ

53. Պիր ատէտէ թէմամէն թագսիմ օլունան ա-
տէտ մէղքիւր ատէտին ճաշտա՞ն լա՞ն տըր . մէսէ-
լա , 12 ատէտի 6 նըն մագսումը թամմը տըր :

Իքի վէ եա զիյատէ ատէտէրէ թէմամէն թագ-
սիմ օլունան պիր ատէտ մէղքիւր ատէտէրին ճաշ-
տա՞ն լա՞ն մէղքիւրէն տիր . մէսէլա , 48 ատէտի 4 ,
6 վէ 8 ատէտէրին մագսումը թամմը միւշթէրէքի
տիր :

Իքի վէ եա զիյատէ ատէտէրին էն քիւչիւք
մագսումը թամմը միւշթէրէքի մէղքիւր ատէտէ-
րին ճաշտա՞ն լա՞ն մէղքիւրէն տիր . մէսէլա ,
24 ատէտի 4 , 6 վէ 8 ատէտէրին մագսումը թամ-
մը միւշթէրէքի էսղէրի տիր :

ՄԱԳՍՈՒՄԸ ԹԱՄՄԸ ՄԻՒՇԹԵՐԵՔԻ ԷՍՂԵՐ
ՊՈՒԼՄԱԳ

54. 12 վէ 25 վէ 90 ատէտէրին մագսումը թամ-
մը միւշթէրէքի էսղէրին պուլ :

Պու ատէտէրին մագրուպաթը ասլիյէրէի չու բա-
ղամարտա $12=2 \times 2 \times 3$ վէ $25=5 \times 5$ վէ $90=2 \times$
 $3 \times 3 \times 5$ կէօսթէրիւմիշ տիր :

Մէղքիւր ատէտէրէ մագսումը թամմը միւշթէրէքի
էսղէր օլաճագ ատէտին մագրուպաթը ասլիյէսինտէ
12 նին մագրուպաթը ասլիյէսինտէն օլան 2 բագա-
մը էիէ թէֆ , վէ 25 ին մագրուպաթը ասլիյէսինտէն
օլան 5 ատէտի էիէ թէֆ , վէ 90 ըն մագրուպաթը
ասլիյէսինտէն օլան 3 ատէտի էիէ թէֆ պուլունմա-
լը տըր : Պինաէն ալէյ՝ ճ . լ . ճ . է . $=2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$
 $=900$:

Մագսումը թամմը միւշթէրէքի էսղէր թապիրի
չէօյէ ճ . լ . ճ . է . իշար էտիլիր :

Մագսումը թամմը միւշթէրէքի էսղէր մագրուպ-
լարընը պուլմագ ամէլի աթիտէքի ամէլ տիր .

ԱՖԷ

ԻՁԱՆ	Ատէտէրի սըրա իլէ	2	12,	25,	90
եազարդտան սօնկրա կէօրիւ-	5	6,	25,	45	
րիւզ քի 2 ատէտի ասլիյէսի 12	3	6,	5,	9	
վէ 90 ատէտէրին մագրուպը		2,	5,	3	

ասլիսի տիր . իմտի 2 բագամընը մագսում ալէյ՝ օլմագ
իւզրէ ատէտէրին սօլ թարաֆընա եազրալ 12 վէ 90
բագամընընը մէղքիւր 2 բագամընա թագսիմ իլէ
խարիճի զըսմէթէրի իլէ 2 բագամընա թագսիմ օ-
լունամայան 25 բագամընը իքինճի սաթըրտա եա-
զրալ կէօրիւրիւզ քի 5 բագամը 25 վէ 45 բագամ-
լարըն մագրուպը ասլիսի տիր . իմտի 5 բագամընը
մագսում ալէյ՝ օլմագ իւզրէ պու ատէտէրին սօլ
թարաֆընա եազարըլ , վէ էվէլէքի կիպի իճրաի ա-
մէլ իլէ իւշիւնճիւ սաթըրընը բագամընընը պուլուպ
թէրզիմ էտէրիլ : Պատէհու կէօրիւրիւզ քի 3 բագա-
մը պու իւշիւնճիւ սաթըրտա օլան 6 վէ 9 բա-
գամընընընը մագրուպը ասլիսի տիր , վէ էվէլէքի

5. Պիրինճի 36, Իքինճի 60 վէ իւշիւնճիւ 84 մէվ ճուտու իւշ պէօլիւք ասքէր միւսավի, վէ էն չօգ ատէտլի գըսմարա թագսիմ օլունտուղու հաւ տէ հէր պիր գըսմ գաճ նէֆէր տիր :

6. 3 եախօտ 5 վէ եախօտ 6 օգգալըգ էւլիւ իլէ թէմամէն թագսիմ օլունապիլէն ֆըշը էն աղ գաճ օգգալըգ օլմալը արը :

ՍԻՒԱԼԼԷՐ

49. Գասիմի միւշթէրէք նէ տիր : Գասիմի միւշթէրէքի աղամ նէ տիր : Գաճնղի պիր ատէտէ աւտէտը ասլի նիսալի տէնիր : 50. Գասիմի միւշթէրէքի աղամ գաճ թարղ ամէլլէ պուլունապիլիր : 51. Մաղըուպլարլա գասիմի միւշթէրէքի աղամ պուլմաղ գախտէսի նէ տիր : 52. Թագսիմի միւշթէքէրրիլէ իքի ատէտին գասիմի միւշթէրէքի աղամ մընը պուլմաղ գախտէսի նէ տիր : Իքիտէն զիյատէ ատէտլէրին գասիմի միւշթէրէքի աղամընը նաճըլ պուլապիլիրիլ : 53. Մագսումը թամմ նէ տիր : Մագսումը թամմը միւշթէրէք նէ տիր : Մագսումը թամմը միւշթէրէքի էսղէր նէ տիր : 54. Մագսումը թամմը միւշթէրէքի էսղէր պուլմաղ գախտէսի նէ տիր :

ԳԷՍՐ

Ա. ԳԷՍՐԸ ԱՏԻ

55. Պիր վահիտին միւթէսավիէն թագսիմ օլունտուղու գըսմարըն հէր պիրինէ Գէսր տէնիր :

Պիր վահիտ միւթէսավի իքի գըսմա թագսիմ օլունտուղտա հէր պիր գըսմնա Գէսր, վէ իւշէ թագսիմ օլունտուղտա հէր պիրինէ Գէսր եախօտ իւշտէ պիր, վէ տէօրտէ թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ տէօրթտէ պիր, վէ պէշէ թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ պէշտէ պիր, վէ ալթըյա թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ ալթըյա պիր վէ եէտիլէ թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ եէտիլտէ պիր, վէ սէքիլէ թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ սէքիլտէ պիր, վէ տօղուղա թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ տօղուղտա պիր, վէ ծնա թագսիմ օլունտուղտա Գէսր եախօտ ծնտա պիր տէնիր, վէ հաքէղա :

Պիր վահիտ միւթէսավի պէշ ճիւղէ թագսիմ օլունտուղտա ճիւղլէրինին հէր պիրինէ Գէսր եախօտ պէշտէ պիր տէնիլտիլի կիպի իքիսինէ տախի Գէսր, եախօտ պէշտէ իքի, իւշիւնէ Գէսր եախօտ պէշտէ իւշ տէօրտիւնէ Գէսր Գէսր եախօտ պէշտէ տէօրթ տէնիր : Սիր գըսմարա թագսիմ օլունտա հէր պիր վահիտ պունա գըյա օլունա :

Գէսր բագամ իլէ չու սուրէթտէ եաղըլըպ օգուսուր :

1/2, Նըսֆ, եախօտ իքիտէ պիր, եախօտ պիր թագսիմ իքի :

$\frac{1}{3}$, Պիր սիւլս, հախօտ իւշտէ պիր, հախօտ պիր թագսիւմ իւշ:

$\frac{2}{3}$, Իքի սիւլս, հախօտ իւշտէ իքի, հախօտ իքի թագսիւմ իւշ:

$\frac{3}{4}$, Իւշ բուս, հախօտ տէօրթտէ իւշ, հախօտ իւշ թագսիւմ տէօրթ:

$\frac{11}{12}$, Օն իքիտէ օն պիր, հախօտ օն պիր թագսիւմ օն իքի:

$\frac{13}{19}$, Օն տօղուգտա օն իւշ, հախօտ օն իւշ թագսիւմ օն տօղուգ:

56. Քէսր բագամիւս կէօսթէրկտիքտէ, խաթթը թագսիւմն զիյրինտէ օլան առէտէ հախօտէն թէս, վէ խաթթըն իւղէրինտէ օլանա հախօտէն թէս, վէ մախօտէն իւղէ սուրէթին իքիսինէ հախօտէն տէսիլիս, մախօտէն վանիտին գաշ միւսաւի զըսմա թագսիւմ էտիլատիյնի, սուրէթ տախի օլ ագսամտան նէ գատար ալընտըղընը կէօսթէրի: Մէսէլա, շու $\frac{3}{4}$ քէսրին մախօտէն օլան 4 պիր վանիտին միւսաւի 4 զըսմա թագսիւմ էտիլմիշ օլտուղունու, սուրէթի օլան 3 տախի մէգքիւր տէօրթ զըսմտան անճագ 3 զըսմը ալընտըղընը կէօսթէրի:

57. Սուրէթ մախօտէնտէն ագալ իտէ, օլ քէսրէ թէսն հախօտէն տէսիւր, շու $\frac{2}{3}$ կիպի: Վէ էյէր անա միւսաւի հախօտ անտէն էքսէր իտէ թէսն շալէ հախօտէն տէսիւր, շու $\frac{4}{5}$, $\frac{6}{5}$ կիպի:

Ինքս: Քէսրը հագիգինին զըսմէթի 4 տէն էքսէր օլուս, քէսրը զսյրն հագիգինին իտէ, 4 տէն զիյտաէ տիր:

58. Քէսր օլմայան առէտէ հախօտէն հախօտէն տէսիւր: Առէտը սահին իւղէ քէսր պուլունտուգտա առնա հախօտէն հախօտէն հախօտէն տէսիւր:

Ինքս: Հէր պիր առէտը սահին մախօտէն 4 օլան քէսր առտ օլունապիւր. մէսէլա, 8=8:

59. Սուրէթի քէսր վանիտին թագսիւմ օլունտուղու զըսմայարտան գաշ զըսմ ալընտըղընը կէօսթէրտիյնտէն, աթիտէքի իքի նէթիճէ հասըլ օլուր:

1. Պիր թէսն հախօտէն պիր հախօտէն շալէ օլունա, օլ թէս շալէ օլունա-շ օլուր:

2. Պիր թէսն հախօտէն պիր հախօտէն խախօտէ օլունա, օլ թէս խախօտէ օլունա-շ օլուր:

Մախօտէն քէսր վանիտին գաշ զըսմա թագսիւմ օլունտուղունու կէօսթէրապիյնտէն, աթիտէքի իքի նէթիճէ հասըլ օլուր:

3. Պիր թէսն հախօտէն պիր հախօտէն շալէ օլունա, օլ թէս խախօտէ օլունա-շ օլուր:

4. Պիր թէսն հախօտէն պիր հախօտէն խախօտէ օլունա, օլ թէս օլ հախօտէն շալէ օլունա-շ օլուր:

Պալատէքի 1 իւղէ 3, վէ 2 իւղէ 4 նէթիճէլէրտէն աթիտէքի իքի նէթիճէ հասըլ օլուր:

5. Պիր թէսն հախօտէն հախօտէն պիր հախօտէն շալէ օլունա, օլ թէս խախօտէ օլունա-շ օլուր:

6. Պիր թէսն հախօտէն հախօտէն պիր հախօտէն խախօտէ օլունա, օլ թէս օլ հախօտէն շալէ օլունա-շ օլուր:

60. Գըլմէթինէ խալէլ կէթիրմէքսիզին պիր առէտին հէյէթինի թէպալի էթմէք ամէլինէ խախօտէն տէսիւր:

ՊԻՐ ԱՏԵՏԻ ՍԱՀԻՆԻ ՔԵՍԵՐԸ ԹԱՀՎԻԼ ԷԹՄԵՐ

61. 17 ատէտի մախրէճի 6 օլան քէսրէ թահվիլ էլէ :

ԻՅԱՀ, 17 յի քէսր հէյէթին տէ եազարգտան սօնկրա (58 ինճի պէնտէ միւրաճաաթ օլունա) քէսրին հատտէյնին 6 իլէ զարպ էթտի յիմիդտէ (5 ինճի նէթիճէյէ միւրաճաաթ օլունա) $\frac{102}{6}$ զուհուր էտէր :

Հէր պիր ատէտի սահինի քէսրէ թահվիլ էթմէք իչիւն զախտէի քիւլլիյէ աթիտէքի զախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Բէսրէ լահվիլ օլունաճաթ արեդի մախրադ օլան քէսրին մախրէճի իլէ զարպ էրեդ, հաալլը զարպ սահինի օլաթ էրէ, իսթիլն էրէրէնտէ մախրէճին էթարընդաւ եալ :

ՄԻՍԱԼ

1.	12 յի	4 մխրճի պոլունան քէսրէ թահվիլ էլէ :
2.	14 ի	5 " " " " "
3.	7 ի	3 " " " " "
4.	19 ը	5 " " " " "
5.	42 ի	11 " " " " "
6.	59 ը	35 " " " " "
7.	212 ի	29 " " " " "
8.	524 ի	17 " " " " "
9.	326 ը	84 " " " " "
10.	426 ը	97 " " " " "

ԱՏԵՏԻ ՍԱՀԻՆԻ ՄԱԽԻԼՔԵՍԵՐԸ ՔԵՍԵՐԸ ԹԱՀՎԻԼ ԷԹՄԵՐ

62. Հու 12 $\frac{3}{7}$ ատէտին քէսրէ թահվիլ էլէ :

ԱԶԷ

ԻՅԱՀ, 12 $\frac{3}{7}$ ատէտի = $12 + \frac{3}{7}$. $12 + \frac{3}{7} = \frac{84}{7} + \frac{3}{7} = \frac{87}{7}$
պու ատէտին զըսմը սահինի օլան 12 յի մախրէճի 7 օլան քէսրէ թահվիլ էթտիյիմիդտէ $\frac{84}{7}$ զուհուր էտէր. պիւնաէն ալէյհ 12 $\frac{3}{7} = \frac{84}{7} + \frac{3}{7} = \frac{87}{7}$:

Հէր պիր ատէտի սահինի մախրէսրի քէսրէ թահվիլ էթմէք իչիւն զախտէի քիւլլիյէ աթիտէքի զախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Արեդի սահին օլան գըւն արեդի քէսր օլան գըւն մախրէճի իլէ զարպ էրեդ սահինի հաալլը զարպ էլէ էրէ, իսթիլն էրէրէնտէ մախրէճին էթարընդաւ եալ :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատէտէրի քէսրէ թահվիլ էլէ :		
1. 3 $\frac{2}{3}$:	15. 27 $\frac{2}{3}$:	29. 152 $\frac{12}{13}$:
2. 9 $\frac{7}{9}$:	16. 15 $\frac{3}{7}$:	30. 207 $\frac{15}{29}$:
3. 10 $\frac{1}{7}$:	17. 44 $\frac{9}{59}$:	31. 391 $\frac{14}{37}$:
4. 12 $\frac{3}{17}$:	18. 31 $\frac{9}{25}$:	32. 237 $\frac{19}{184}$:
5. 15 $\frac{2}{3}$:	19. 22 $\frac{7}{16}$:	33. 215 $\frac{12}{39}$:
6. 6 $\frac{1}{7}$:	20. 100 $\frac{7}{10}$:	34. 187 $\frac{12}{99}$:
7. 101 $\frac{3}{7}$:	21. 102 $\frac{9}{10}$:	35. 1,630 $\frac{2}{13}$:
8. 64 $\frac{2}{5}$:	22. 25 $\frac{3}{11}$:	36. 579 $\frac{11}{392}$:
9. 15 $\frac{7}{16}$:	23. 31 $\frac{2}{7}$:	37. 4,341 $\frac{15}{96}$:
10. 12 $\frac{7}{12}$:	24. 118 $\frac{11}{13}$:	38. 3,204 $\frac{25}{99}$:
11. 19 $\frac{3}{10}$:	25. 119 $\frac{7}{8}$:	39. 910 $\frac{3}{7}$:
12. 16 $\frac{1}{7}$:	26. 316 $\frac{2}{3}$:	40. 472 $\frac{4}{11}$:
13. 43 $\frac{1}{4}$:	27. 177 $\frac{4}{11}$:	41. 365 $\frac{1}{4}$:
14. 87 $\frac{2}{3}$:	28. 210 $\frac{3}{4}$:	42. 290 $\frac{4}{12}$:

ՔԷՍԻՐԻ ՂԱՅԻՐԻ ՀԱՅԻՐԻՅԻ ԱՏԷՏԻ ՍԱՀԻԶԻ ՄԱՆԼԻՔԷՍԻՐԷ
ԹԱՀԱՎԻԼ ԻԹՄԷՐ

63. Շու $\frac{104}{22}$ քէսրինի ատէտի սահինի մաէլքէս-
րէ թահվիլ էյլէ :

ԱԷԼ

ԻՁԱՀ, Թադսիմ իշարէթի իւ 22) 104 ($\frac{16}{22}$)
լէ կէօսթէրիլմիշ օլան պա- 88
լատէքի ատէտին թադսիմա- 16 Յազլա գա-
մէլինի սուրէթինի մախրէճի անն :
իլէ թադսիմ էթմէքլէ իճրա
էթաիլիմիդտէ ատէտի սահինի մաէլքէս օլան չու
 $\frac{16}{22}$ խարիճի գըսմէթի պուլուրը :

Հէր պիր քէսրի զայրի հազիլիլի ատէտի սահինի
մաէլքէսրէ թահվիլ էթմէք իշիւն գաիտէի քիւլլիյէ
աթիտէքի գաիտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Սորէլէ մախրէճէ Լաֆսիճ էյլէ . Խաբէճէ գըսմէթ մախ-
լա օլան աթէթ տիր :

Ինիւր, Էյէր ամէլի թադսիմ թադսիմի թէմամ Խաէ,
Էանի պազի սըֆըր Խաէ, օլ քէսրի զայրի հազիլի քէսր հէ-
յէթինտէ պիր ատէտի սահինի տիր :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի քիւսուրաթը զայրի հազիլիլի ատա-
աը սահինի մաէլքէսրէ թահվիլ էյլէ :

1. $\frac{77}{6}$:	8. $\frac{649}{108}$:	15. $\frac{664}{29}$:
2. $\frac{113}{9}$:	9. $\frac{1000}{111}$:	16. $\frac{455}{76}$:
3. $\frac{443}{12}$:	10. $\frac{3175}{153}$:	17. $\frac{1261}{356}$:
4. $\frac{183}{55}$:	11. $\frac{100}{27}$:	18. $\frac{2565}{694}$:
5. $\frac{751}{24}$:	12. $\frac{775}{31}$:	19. $\frac{27394}{812}$:
6. $\frac{580}{63}$:	13. $\frac{513}{133}$:	20. $\frac{85763}{218}$:
7. $\frac{876}{157}$:	14. $\frac{256}{64}$:	21. $\frac{4136}{38}$:

ԹԱՀԱՎԻԼ

22. $\frac{3398}{179}$:	25. $\frac{27342}{188}$:	28. $\frac{108700}{27000}$:
23. $\frac{14235}{872}$:	26. $\frac{93573}{333}$:	29. $\frac{84200}{9700}$:
24. $\frac{48434}{215}$:	27. $\frac{43400}{100}$:	30. $\frac{59940}{666}$:

ԻԹԹԻՍԱՐԸ ՔԷՍԻՐ

64. Պիր քէսրին սուրէթ իլէ մախրէճինի գասի-
մի միւլթէրէքէ թադսիմ էտէրէք քիւլլիլմէք ա-
մէլինէ Լիլիւրէք Էյլէ տէնիլիր :

Պիր քէսրին սուրէթ իլէ մախրէճի գասիմի միւլ-
թէրէքի ազամա թադսիմ էտիլէք քէսպ էթաիլի
հէյլէթէ Էյլէ Էն Դալիւրէք հէյլէթ տէնիլիր :

Շու $\frac{30}{105}$ քէսրի էն մուխթասար հէյլէթինէ թահ-
վիլ էյլէ :

ԱԷԼ

ԻՁԱՀ, Էյլլէլա հատտէյնին մազ- 30 $\frac{2 \times 3 \times 5}{2}$
րուսպթը ալիլիլիլի պուլուպ, 105 $\frac{3 \times 5 \times 7}{7}$
պատէհու միւլթէքէրրիր մազ-
րուսպարը միւլթէսալիլէն սիլտիլիլիլի գուհուր է-
տէն քէսր մախթուպ օլան էն մուխթասար հէյլէթ
տիր :

Հէր պիր քէսրին հէյլէթինի էն մուխթասար հէ-
յէթէ թահվիլ էթմէք իշիւն գաիտէի քիւլլիլի ա-
թիտէքի գաիտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Հադրէյնի մադրուպթը ալիլիլիլի պուլուպ-
առ սորէլէ ու մախրէճի Էյլլէլա օլան Էյլլէլա
Էյլլէլա Էյլլէլա :

Ինիւր, Հատտէյնին մադրուպթը ալիլիլիլի զիհն Էյլլէ
պուլմադ կիւճ օլտուղու հալտէ հատտէյնի գասիմի միւլթէ-
րէքի ազամա թադսիմ էյլէ :

Աթիտէքի քէսրէքի էն մուխթասար հէյէթէ թահ-
վի էյլէ :

1. $\frac{54}{81}$:	14. $\frac{78}{198}$:	27. $\frac{1309}{1785}$:
2. $\frac{63}{135}$:	15. $\frac{55}{792}$:	28. $\frac{504}{1848}$:
3. $\frac{246}{342}$:	16. $\frac{72}{1872}$:	29. $\frac{5184}{6912}$:
4. $\frac{6465}{7335}$:	17. $\frac{221}{403}$:	30. $\frac{3168}{5148}$:
5. $\frac{105}{225}$:	18. $\frac{155}{217}$:	31. $\frac{1260}{1596}$:
6. $\frac{29}{87}$:	19. $\frac{96}{144}$:	32. $\frac{765}{1377}$:
7. $\frac{451}{627}$:	20. $\frac{504}{616}$:	33. $\frac{2508}{3876}$:
8. $\frac{91}{119}$:	21. $\frac{805}{875}$:	34. $\frac{2587}{3383}$:
9. $\frac{400}{625}$:	22. $\frac{1872}{2016}$:	35. $\frac{6149}{6773}$:
10. $\frac{115}{253}$:	23. $\frac{3069}{3168}$:	36. $\frac{8658}{10434}$:
11. $\frac{121}{396}$:	24. $\frac{363}{605}$:	37. $\frac{5661}{6327}$:
12. $\frac{245}{364}$:	25. $\frac{1089}{1573}$:	38. $\frac{4950}{7700}$:
13. $\frac{189}{357}$:	26. $\frac{350}{1015}$:	39. $\frac{1628}{2244}$:

ՊԻՐ ՔԵՄՐԻ ՄԱԽԹԷՆ ՔԵՆՏԻ ՄԱԽԹԷՆՆԻՆ

ՄԱԳՍՈՒՄԸ ԹԱՄՄԸ ՕԼԱՆ ՊԻՐ ՔԵՄՐԻ ԹԱՀՎԻԼ ԷԹՄԷՐ

65. Շու $\frac{3}{4}$ քէսրի զըյմէթինէ խալէլ կէթիրմէ-
յէրէք մախրէճի 12 օլան քէսրէ թահվիլ էյլէ :

ԱՔԷԼ

ԻՅԱՀ, Թահվիլ օլունաճագ քէսրին $\frac{3}{4} \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$
հատտէյնին շու քէսր $\frac{12}{4}$, եանի 3 ի-
լէ զարպ էյլէտիյիմիզտէ հասըլը զարպ
օլան շու $\frac{9}{12}$ քէսրի մաթլուպ օլան քէսր արը :

Մախրէճի քէսրի մախրէճինին մագսուժը թամմը
օլան քէսրէ հէր դանդը պիր քէսրի թահվիլ էթմէք
իչլուն զախտէի քիւլլիյէ աթիտէքի զախտէ արը :

Քէնդիլիլ լունաճագ քէսրին մախրէճինէ քէսրի-
լէ լունաճագ քէսրին մախրէճինէ լաքտէ էլէ իս-
րէճի գըստէինէ քէսրին հասրէյնինէ շարպ էյլէ :

ՄԻՍՍԱԼ

1. $\frac{2}{5}$ քէսրինի 30 մախրէճիլ քէսրէ թահվիլ էյլէ :
ձէվ $\frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}$

2. $\frac{7}{11}$ քէսրինի 44 մախրէճիլ քէսրէ թահվիլ էյլէ :				
3. $\frac{3}{13}$ " 63 " " " "				
4. $\frac{9}{16}$ " 160 " " " "				
5. $\frac{4}{15}$ " 120 " " " "				
6. $\frac{3}{11}$ " 99 " " " "				
7. $\frac{7}{13}$ " 117 " " " "				
8. $\frac{13}{17}$ " 153 " " " "				
9. $\frac{4}{19}$ " 190 " " " "				

ՊԻՐ ԳԱՀ ՔԵՄՐԻ ԳԸՅՄԷԹԼԷՐԻՆԷ ԽԱԼԷԼ ԿԵԹԻՐՄԷՅԻՐԷՐ

ՄԱԽԹԷՆԻՆԻ ՄԻԽՇԹԷՐԷՐ ՕԼԱՆ ՔԵՄՐԷՐԷ ԹԱՀՎԻԼ ԷԹՄԷՐ

66. Շու $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, վէ $\frac{2}{7}$ քէսրէքինի միւշթէրէք մախ-
րէճիլ քէսրէքէ թահվիլ էյլէ :

ԱՔԷԼ

ԻՅԱՀ, Պու քէսրէքտէն հէր պի- 2 $\frac{2 \times 4 \times 7}{3 \times 4 \times 7} = \frac{56}{84}$
րինին հատտէյնինի աիկէր քէսր-
էքին մախրէճիլի եախսու մախ- 3 $\frac{3 \times 3 \times 7}{4 \times 3 \times 7} = \frac{63}{84}$
րէճիլին հասըլը զարպըլլա զարպ
էթտիյիմիզտէ հասըլը զարպըլարը 2 $\frac{2 \times 3 \times 4}{7 \times 3 \times 4} = \frac{24}{84}$
միւշթէրէք մախրէճիլ քէսրէք օ-
լուր :

Պիր դաչ քէսրի միւշթէրէք մախրէճլի քէսրէրէ թահվիլ էթմէք իչիւն գախտէի քիււլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Թահվիլ օլունահաթ քէսրէրէն հէր պիւրէնէն հասրէյնէն քէսրէրէն ճէսէն քէսրէրէն մախրէճլիէն հասրէն շարպըւս շարպէյն :

Ինթար : Մախրէճլի քիււլիք օլտուղու հալտէ զիհնէն իճ. բաի ամէլ էտիւէպիլի :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի քէսրէրի միւշթէրէք մախրէճլի քէսրէրէ թահվիլ էյլէ :

- | | |
|--|---|
| 1. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ վէ $\frac{3}{5}$: | 6. $\frac{4}{19}, \frac{13}{17}$ վէ $\frac{16}{23}$: |
| 2. $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ վէ $\frac{4}{9}$: | 7. $\frac{10}{17}, \frac{15}{29}$ վէ $\frac{7}{68}$: |
| 3. $\frac{3}{4}, \frac{2}{7}$ վէ $\frac{5}{8}$: | 8. $\frac{4}{11}, \frac{11}{13}$ վէ $\frac{27}{33}$: |
| 4. $\frac{3}{13}, \frac{4}{11}$ վէ $\frac{7}{15}$: | 9. $\frac{4}{6}, \frac{3}{8}$ վէ $\frac{11}{13}$: |
| 5. $\frac{2}{35}, \frac{11}{49}$ վէ $\frac{7}{19}$: | 10. $\frac{2}{9}, \frac{7}{23}$ վէ $\frac{22}{46}$: |

Պիր ԳԱՁ ՔԷՍՐԸ ԱՏԻ ՄԱԽՐԷՃԻ ՄԻՒՇԹԷՐԷՔԻՒՅԻ ԷՍՂԻՐ ՕԼԱՆ

ՔԷՍՐԸ ԱՏԻ ԹԱՀՎԻԼ ԷԹՄԷՔ

67. Շու $\frac{8}{12}, \frac{15}{20}$ վէ $\frac{20}{48}$ քէսրէրինի գըյմէթլէրիւնէ խալէլ կէթիւրմէյէրէք մախրէճի միւշթէրէքլէրի էսղէր օլան քէսրէրէ թահվիլ էյլէ :

ԱՎԷ

ԹԱՀՎԻԼ ՔԷՍՐԸ ԱՏԻ	8	2	2×4	8
Թասար հէյէթլէրինէ թահվիլ	12	3	3×4	12
(64 ինճի պէնտէ միւրահաթ	15	3	3×3	9
օլունա) էթիւյիմիլատէ 12 ա-	20	4	4×3	12
տէտինի հասըլ օլան մախրէճ-	20	5	5×4	5
լէրին մագսուսը թամմը միւշ-	48	12	12×4	12
թէրէքի էսղէր օլտուղունու				

կէօրիւրիլ . պատէհու պու մագսուսը եանի 12յի հէր պիր մախրէճլէ այրը այրը թագսիմ էտիպ հէր պիր մախրէճլին խարիճի գըսմէթինի օլ մախրէճլին պուլունաուղու քէսրին հատտէյնինէ զարպ էթիւյիմիլատէ հասըլը զարպ մաթլուպ օլան քէսրէր օլուն . Պէօյէճէ $\frac{2}{3}$ քէսրին հատտէյնինի 4 իլէ, վէ $\frac{3}{4}$ քէսրին հատտէյնինի 3 իլէ, վէ $\frac{5}{12}$ քէսրին հատտէյնինի 4 իլէ զարպ էտէրիլ :

Քէսրէրի մախրէճի միւշթէրէքլէրի էսղէր օլան քէսրէրէ թահվիլ էթմէք իչիւն գախտէի քիււլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. Հէր պիւր քէսրէն էն մախրէճլի հէյէթլէնէ թահվիլ էյլէ պիւրէնէն ածիլու հասըլ օլան մախրէճլէնէ մագսուսը թահվիլ էթմէք իչիւն գախտէի քիււլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր :

Բ. Հէր պիւր քէսրէն մախրէճլի հէյէթլէնէ թահվիլ էյլէնէ մագսուսը քէսրէնէն էլէ թահվիլ էթմէք իչիւն գախտէի քիււլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի քէսրէրի մախրէճի միւշթէրէքլէրի էսղէր օլան հէյէթլէրէ թահվիլ էյլէ :

1. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{7}{8}$ Վէ $\frac{5}{12}$: ձեվ. $\frac{12}{24}, \frac{16}{24}, \frac{21}{24}$ Վէ $\frac{10}{24}$:
2. $\frac{5}{8}, \frac{2}{5}, \frac{3}{4}$ Վէ $\frac{4}{15}$: ձեվ. $\frac{75}{120}, \frac{48}{120}, \frac{90}{120}$ Վէ $\frac{32}{120}$:
3. $\frac{2}{7}, \frac{5}{14}, \frac{18}{21}$ Վէ $\frac{6}{28}$: 17. $\frac{142}{26}, \frac{26}{30}$ Վէ $\frac{15}{17}$:
4. $\frac{7}{9}, \frac{5}{11}, \frac{16}{18}$ Վէ $\frac{6}{22}$: 18. $\frac{111}{214}, \frac{37}{321}$ Վէ $\frac{19}{428}$:
5. $\frac{3}{11}, \frac{6}{26}, \frac{15}{33}$ Վէ $\frac{3}{39}$: 19. $\frac{3}{5}, \frac{4}{9}, \frac{5}{11}$ Վէ $\frac{47}{55}$:
6. $\frac{3}{5}, \frac{15}{30}$ Վէ $\frac{28}{36}$: 20. $\frac{10}{13}, \frac{9}{15}, \frac{14}{65}$ Վէ $\frac{118}{260}$:
7. $\frac{15}{21}, \frac{12}{16}$ Վէ $\frac{11}{14}$: 21. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ Վէ $\frac{5}{6}$:
8. $\frac{15}{4}, \frac{7}{8}$ Վէ $\frac{8}{18}$: 22. $\frac{2}{7}, \frac{3}{11}, \frac{4}{14}, \frac{7}{33}$ Վէ $\frac{12}{21}$:
9. $\frac{3}{11}, \frac{2}{14}$ Վէ $\frac{12}{15}$: 23. $\frac{8}{11}, \frac{17}{22}, \frac{114}{33}$ Վէ $\frac{71}{6}$:
10. $\frac{11}{30}, \frac{8}{15}$ Վէ $\frac{10}{60}$: 24. $\frac{112}{60}, \frac{19}{120}, \frac{61}{72}$ Վէ $\frac{16}{90}$:
11. $\frac{10}{28}, \frac{6}{56}$ Վէ $\frac{130}{420}$: 25. $\frac{17}{24}, \frac{215}{84}, \frac{114}{56}$ Վէ $\frac{11}{28}$:
12. $\frac{6}{60}, \frac{19}{30}$ Վէ $\frac{10}{12}$: 26. $\frac{111}{21}, \frac{65}{77}, \frac{14}{33}$ Վէ $\frac{124}{231}$:
13. $\frac{9}{22}, \frac{4}{121}$ Վէ $\frac{5}{143}$: 27. $\frac{84}{77}, \frac{84}{91}, \frac{10}{231}$ Վէ $\frac{147}{13}$:
14. $\frac{9}{34}, \frac{121}{51}$ Վէ $\frac{5}{68}$: 28. $4\frac{2}{3}, \frac{27}{33}, \frac{15}{39}$ Վէ $\frac{5}{143}$:
15. $\frac{17}{16}, \frac{11}{128}$ Վէ $\frac{9}{144}$: 29. $5\frac{2}{3}, 11\frac{4}{21}, \frac{7}{11}$ Վէ $\frac{29}{33}$:
16. $\frac{11}{13}, \frac{16}{22}$ Վէ $\frac{28}{49}$: 30. $6\frac{3}{7}, 11\frac{2}{3}, 4\frac{3}{13}$ Վէ $\frac{87}{91}$:

Ի՛նչ-ի՛: Թահվիլ օլունաճագ ատեալերտէ ատեալի սահիճ Վէ Եախոտ ատեալի սահիճի մատեալերտ պոլունաճագոնաճագ, իսլթիտա անլերի քէսը չէյէթինէ Թահվիլ էյլէ (61 Վէ 62 Ին-ճի պէնտլերէ միւրաճագթ օլունա):

ՔԵՍՐԻՆ ՁԵՄԻ

68. Ատեալի սահիճտէ օլտուղու կիպի քէսրտէ տախի ճէմ ամէլի ճարի օլուր:

Ի՛նչ-ի՛: ճէմ օլունաճագ քէսրլեր միւրթերէք մախրէճիլ օլ-մալը տըրտըր:

69. $\frac{4}{5}$ Վէ $\frac{3}{7}$ քէսրլերինի ճէմ էյլէ:

Ա.Գ.Լ

Ինչու, քէսրլերի միւր- $4\frac{3}{5} + \frac{28}{35} + \frac{15}{35} = 4\frac{8}{35}$:
 Թերէք մախրէճիլ հէ- $\frac{4}{5} + \frac{28}{35} + \frac{15}{35} = 4\frac{8}{35}$:
 յէթլերէ Թահվիլ էյլէ-

տիլիմիդտէ պիլինճիտի 28 քէսրլէ $\frac{1}{35}$ քէսրլինէ

Վէ իքինճիտի 15 քէսրլէ $\frac{1}{35}$ քէսրլինէ միւրալի ի-տիլինի կէօրալիլմիդտէն իքինճիտ հասըլը ճէմի 28+15 քէսրլէ $\frac{1}{35}$ քէսրլինէ, Եանի $\frac{43}{35}$ քէսրլինէ Վէ Եախոտ 1 $\frac{8}{35}$ ատեալի միւրալի օլուր:

Քէսրլին ճէմի իչիւն զախտէի քիւլլիյէ աթիտէ-քի զախտէ տիր:

ԳՍԻՏԷ

Ա. Քէսրլերի փշլերէք մախրէճիլ հէյէթլերէ Խահվիլ էյլէ:

Բ. Թահվիլ էյլէ հասըլ օլունա լեւալերին առլերլերինի ճէմ էյլէ, Վէ հասըլը ճէմի, առլերլը լեւալ օլունա լեւալէ, Խահվիլ էյլէ իւրթիտա, մախրէճի փշլերէք Խահվիլ էյլէ Խահվիլ էյլէ Խահվիլ էյլէ:

1. $\frac{7}{15}$ Վէ $\frac{10}{21}$ Վէ $\frac{16}{35}$ քէսրլերին հասըլը ճէմի հէյէ $\frac{4}{5}$:
 տիր:

Աթիտէք քէսրլերի ճէմ էյլէ:

2. $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}$ Վէ $\frac{7}{12}$: 9. $\frac{3}{6}, \frac{15}{7}$ Վէ $\frac{133}{10}$:
3. $\frac{3}{5}, \frac{2}{7}$ Վէ $\frac{1}{3}$: 10. $\frac{3}{5}, \frac{4}{15}$ Վէ $\frac{183}{20}$:
4. $\frac{2}{5}, \frac{3}{8}$ Վէ $\frac{7}{12}$: 11. $\frac{4}{9}, \frac{7}{10}, \frac{5}{8}$ Վէ $\frac{17}{18}$:
5. $\frac{5}{7}, \frac{6}{45}$ Վէ $\frac{9}{35}$: 12. $\frac{6}{7}, \frac{5}{14}, \frac{11}{21}$ Վէ $\frac{2}{3}$:
6. $\frac{5}{12}, \frac{1}{8}, \frac{7}{24}$ Վէ $\frac{1}{2}$: 13. $\frac{5}{9}, \frac{8}{27}, \frac{1}{3}, \frac{4}{5}$ Վէ $\frac{5}{6}$:
7. $\frac{3}{4}, \frac{4}{7}$ Վէ $\frac{7}{9}$: 14. $\frac{7}{12}, \frac{1}{6}, \frac{3}{8}, \frac{11}{16}$ Վէ $\frac{1}{2}$:
8. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ Վէ $\frac{1}{5}$: 15. $\frac{4}{7}, \frac{9}{14}, \frac{4}{9}, \frac{2}{21}$ Վէ $\frac{1}{8}$:

ճէմ օլունաճագ քէսրլերտէ ատեալի սահիճի մախլ-քէսր պոլունաճագոնաճագ, քէսր օլունա զըսմալըլն հասըլը ճէմինի ատեալի սահիճին ճէմինի իլալէ էյլէ:

16. $4\frac{1}{2}, 6\frac{1}{3}, 2\frac{1}{4}$ Վէ $\frac{5}{6}$: ձեվ. $12 + \frac{23}{12} = 13\frac{11}{12}$:
17. $10\frac{3}{8}, 7\frac{1}{8}, 8\frac{9}{8}$ Վէ $16\frac{3}{4}$: ձեվ. $42\frac{17}{36}$:
18. $1\frac{1}{10}, 6\frac{2}{5}, 18\frac{19}{20}$ Վէ $2\frac{7}{30}$: ձեվ. $28\frac{41}{60}$:

19. $2\frac{8}{11}$, $6\frac{1}{2}$ Վե $12\frac{19}{22}$:
20. $67\frac{3}{11}$, $4\frac{9}{33}$ Վե $600\frac{2}{3}$:
21. $13\frac{1}{7}$, $99\frac{3}{8}$ Վե $512\frac{5}{14}$:
22. $14\frac{6}{19}$, $3\frac{14}{57}$ Վե $88\frac{9}{19}$:
23. $900\frac{1}{10}$, $450\frac{37}{100}$ Վե $6\frac{9}{10}$:
24. $21\frac{1}{4}$, $98\frac{7}{16}$ Վե $14\frac{11}{24}$:
25. $1\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{5}$ Վե $6\frac{2}{3}$:
26. $4\frac{4}{5}$, $7\frac{5}{12}$ Վե $8\frac{5}{18}$:
27. $\frac{68}{9}$, $\frac{4}{15}$ Վե $7\frac{7}{30}$:
28. $5\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$ Վե $7\frac{1}{12}$:
29. $4\frac{2}{5}$, $\frac{73}{135}$ Վե $3\frac{1}{9}$:
30. $2\frac{3}{10}$, $5\frac{11}{15}$ Վե $6\frac{7}{20}$:
31. $5\frac{5}{11}$, $4\frac{3}{4}$ Վե $13\frac{1}{8}$:
32. $6\frac{2}{3}$, $11\frac{1}{14}$ Վե 9 :
33. $\frac{11}{12}$, $\frac{5}{14}$ Վե $2\frac{5}{42}$:
34. $7\frac{1}{4}$, $11\frac{11}{12}$ Վե $5\frac{4}{9}$:
35. $18\frac{1}{9}$, $2\frac{5}{18}$ Վե $6\frac{1}{4}$:
36. $\frac{15}{17}$, $\frac{13}{34}$ Վե $8\frac{1}{51}$:
37. $9\frac{1}{11}$, $\frac{32}{55}$ Վե $\frac{17}{44}$:
38. $5\frac{4}{7}$, $3\frac{5}{18}$ Վե $\frac{11}{35}$:
39. $16\frac{1}{5}$, $\frac{21}{25}$ Վե $\frac{81}{35}$:
40. $8\frac{8}{13}$, $\frac{29}{39}$ Վե $\frac{52}{65}$:
41. $\frac{3}{5} + \frac{4}{7} + \frac{9}{11} + \frac{4}{5} + 3\frac{1}{2} =$ զա՞նչ :
42. $37\frac{1}{2} + 24\frac{3}{4} + \frac{9}{13} + 4\frac{1}{7} =$ զա՞նչ :
43. $46\frac{3}{4} + 118\frac{2}{7} + 319\frac{5}{8} + 1\frac{49}{56} =$ զա՞նչ :
44. $39\frac{2}{5} + 87\frac{1}{10} + 17\frac{3}{20} + 82\frac{11}{50} =$ զա՞նչ :

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Պիր չիֆթնինն պիրի $31\frac{3}{8}$ Բեճե-ժ, տիկերի $49\frac{2}{7}$ Բեճե-ժ, պաշտար $59\frac{7}{10}$ Բեճե-ժ և իւ՛շ թար-

լասը վար տըր . պուշլար ճէման զա՞նչ Բեճե-ժ տրր :
Ճէվ. $140\frac{101}{280}$ Բեճե-ժ :

2. Պիր ասէմ պիր հաֆթա չալըշլա պիրինճի կիւնիւ $3\frac{3}{8}$ Բեճե-ժ, իքինճի կիւնիւ $4\frac{1}{8}$, իւշիւնճի կիւնիւ $5\frac{5}{16}$, տէօրտիւնճի կիւնիւ $7\frac{1}{2}$, պէշինճի կիւնիւ $4\frac{7}{16}$ Վե ալթընճը կիւնիւ $3\frac{5}{8}$ Բեճե-ժ զա-
ղանսը . ալթը կիւնտէ զա՞նչ մէճիտիյէ զաղանսը :
Ճէվ. $28\frac{3}{8}$ Բեճե-ժ :

3. Պիրինճի կիւնիւ $17\frac{2}{7}$ Բե, իքինճի կիւնիւ $17\frac{2}{7}$ Բե, իւշիւնճի կիւնիւ $22\frac{7}{8}$ Բե, Վե տէօրտիւն-
ճիւ կիւնիւ $36\frac{1}{4}$ Բե զաթ էթմիշ օղան պիր եօլճու
մէզըիւր տէօրթ կիւնտէ զա՞նչ միլ զաթ էթմիշ տիր :

4. Պիր ասէմ փաղար էրթէսի կիւնիւ $8\frac{3}{5}$ ասաթ ,
սալը կիւնիւ $9\frac{2}{3}$ ասաթ , չարշէնպիւր կիւնիւ $8\frac{3}{10}$ աս-
աթ , փէնճէնպիւր կիւնիւ $10\frac{3}{4}$ ասաթ , ճիւմա կիւնիւ
 $9\frac{4}{5}$ ասաթ , Վե ճիւմա էրթէսի կիւնիւ $10\frac{1}{8}$ ասաթ չա-
լըշլա . պու ալթը կիւնտէ զա՞նչ ասաթ չալըշլա :

5. $4,718\frac{3}{4}$ լէրյա պիր թարլա , Վե $11,142\frac{1}{2}$ լէրյա
տիկեր պիր թարլա , Վե $17,316\frac{1}{6}$ լէրյա պաշտա պիր
թարլա , Վե $6,287\frac{1}{2}$ լէրյա տիկեր պիր թարլա սա-
թան պիր չիֆթնի մէզըիւր տէօրթ թարլա մուգա-
պիլինտէ զա՞նչ լիրա ալմըշ տրր :

6. $14\frac{3}{4}$ Բեճե-ժ և պիր ճիւպպէ , $5\frac{1}{2}$ Բեճե-ժ և
պիր չապպա , $6\frac{1}{4}$ Բեճե-ժ և պիր զաֆթան , 8 Բեճե-
ժ և պիր փանթալօն , $9\frac{1}{4}$ Բեճե-ժ և պիր չիֆթ
պօթին իշիւն զա՞նչ մէճիտիյէ վէրիմէլի տիր :

7. Պիրի $27\frac{1}{3}$ օգէւ , տիկերի $34\frac{3}{8}$ օգէւ , իւշիւն-
ճիւսիւ $32\frac{4}{5}$ օգէւ , Վե տէօրտիւնճիւսիւ $29\frac{3}{5}$ օգէւ
թէրէ եաղը ալան տէօրթ զապ զա՞նչ օգգա թէրէ
եաղը ալապիլիր :

8. Պիրինճի եիւքիւ $1\frac{1}{8}$ Բեճե-ժ , իքինճի $1\frac{2}{11}$,

իւշիւնճիւսիւ $1\frac{3}{10}$, ատորաիւնճիւսիւ $\frac{12}{13}$ վէ պէ-
շինճիւսի $1\frac{1}{4}$ Բժնէլաթ օլան պէշ Կիւք քէօմլուր ճէ-
ման դա՞շ օղղա էտէր:

9. Պիլինճիւսի $27\frac{1}{2}$ արշն, Իքինճիւսի $37\frac{3}{4}$ արշն,
իւշիւնճիւսիւ $39\frac{1}{5}$ արշն վէ ատորաիւնճիւսիւ $30\frac{11}{13}$
արշն օլան ատօրթ թօփ դումաշ ճէման դա՞շ արշն
տըր:

10. $26\frac{1}{2}$ Դժնէ-Դ- սիւրիւմիւշ արաղի, $39\frac{1}{4}$ Դժ-
նէ-Դ- օրման, $61\frac{3}{8}$ Դժնէ-Դ- մէրա, վէ $42\frac{1}{8}$ Դժնէ-
Դ- չայըր օլան պիւր չիֆթիւք ճէման դա՞շ տէօնիւմ
տիւր:

ՔԷՍՐԻՆ ԹԱՐՀԸ

70. Ատէտի սահին միսիլիւ քէսրտէ տալի
թարհ ամէլի ճարի օլուր:

71. $\frac{5}{8}$ վէ $\frac{2}{7}$ քէսրլէրին հասըլը թարհընը պուլ:

ԱՔԼ

ԻճԱՀ. Պու Իքի քէսրլին միւշ- $\frac{5}{8}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{35}{56}$ $\frac{16}{56}$ $\frac{49}{56}$
թէրէք մալրէճլի հէյէթլէրի $\frac{8}{7}$ $\frac{56}{56}$ $\frac{56}{56}$
շու $\frac{35}{56}$ վէ $\frac{16}{56}$ քէսրլէրի օլուպ

հասըլը թարհ տալի շու $\frac{19}{56}$ քէսրի տիր:

Քէսրին թարհը իշիւն գալտէի քիւլլիյէ աթիտէ-
քի գալտէ տիր:

ՔԱԻՏԷ

Ա. Քէսրլէրի Դ-շնէրէ Դ-նէրէճլի հէյէթլէրէ Բահիւլ
էյէ:

Բ. Բահիւլ էլէ հասըլ օլան քէսրլէրին քէ-
րէլէնի պէյնէ-յնիւն հասըլլէրին Բահիւ Կիւպ
պաթիւնի հասըլ օլան Կիւպ Կիւպ Կիւպ, Դ-
քէնի Կիւպ Կիւպ Կիւպ Կիւպ Կիւպ Կիւպ
Կիւպ Կիւպ Կիւպ Կիւպ Կիւպ Կիւպ:

ՄԻՍԱԼ

1.	$\frac{17}{18}$	վէ	$\frac{11}{12}$	ատէտլէրին հասըլը թարհընը պուլ:				
2.	$\frac{8}{15}$	վէ	$\frac{9}{20}$	"	"	"	"	"
3.	$37\frac{4}{5}$	վէ	$33\frac{5}{24}$	"	"	"	"	"
4.	$6\frac{3}{8}$	վէ	$4\frac{1}{2}$	"	"	"	"	"
5.	$13\frac{5}{12}$	վէ	$9\frac{4}{12}$	"	"	"	"	"
6.	$50\frac{1}{16}$	վէ	$47\frac{1}{24}$	"	"	"	"	"
7.	42	վէ	$30\frac{5}{12}$	"	"	"	"	"
8.	$90\frac{8}{11}$	վէ	$25\frac{9}{22}$	"	"	"	"	"
9.	$46\frac{5}{8}$	վէ	$15\frac{1}{8}$	"	"	"	"	"
10.	$\frac{3}{10}$	վէ	$\frac{3}{4} \times \frac{2}{9}$	"	"	"	"	"
11.	$98\frac{1}{2}$	վէ	$45\frac{1}{4}$	"	"	"	"	"
12.	$150\frac{1}{20}$	վէ	$65\frac{1}{10}$	"	"	"	"	"
13.	$8\frac{1}{2}$	վէ	$\frac{4}{9}$	"	"	"	"	"
14.	$3\frac{7}{15}$	վէ	$1\frac{2}{3}$	"	"	"	"	"
15.	$13\frac{1}{2}$	վէ	$7\frac{11}{12}$	"	"	"	"	"
16.	$843\frac{25}{31}$	վէ	$94\frac{1}{4}$	"	"	"	"	"
17.	$18\frac{15}{16}$	վէ	$13\frac{11}{12}$	"	"	"	"	"
18.	$14\frac{3}{11}$	վէ	$7\frac{1}{7}$	"	"	"	"	"
19.	$40\frac{101}{200}$	վէ	$4\frac{11}{15}$	"	"	"	"	"
20.	$206\frac{1}{2}$	վէ	$194\frac{5}{8}$	"	"	"	"	"
21.	$47\frac{33}{47}$	վէ	$27\frac{11}{47}$	"	"	"	"	"
22.	$118\frac{15}{16}$	վէ	$24\frac{11}{12}$	"	"	"	"	"
23.	$22\frac{14}{100}$	վէ	$9\frac{77}{100}$	"	"	"	"	"
24.	$246\frac{11}{136}$	վէ	$194\frac{2}{3}$	"	"	"	"	"
25.	$1,476\frac{29}{27}$	վէ	$894\frac{3}{11}$	"	"	"	"	"
26.	$177\frac{3}{4}$	վէ	$66\frac{11}{12}$	"	"	"	"	"
27.	$163\frac{2}{5}$	վէ	$108\frac{5}{8}$	"	"	"	"	"
28.	$864\frac{7}{16}$	վէ	$648\frac{3}{4}$	"	"	"	"	"
29.	$146\frac{3}{4}$	վէ	$97\frac{3}{8}$	"	"	"	"	"

30. $224\frac{1}{3}$ լէ 144 $\frac{1}{3}$ " " " "
 31. $1,884\frac{3}{11}$ լէ 1,804 $\frac{4}{5}$ " " " "
 32. $280\frac{1}{10}$ լէ 199 $\frac{2}{15}$ " " " "

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Աւըն $4\frac{7}{16}$, լէ Բին $3\frac{15}{16}$ Գէթեյէ-է վար տըր .
 Աւըն Բ տէն զիյատէ գաճ մէճիտիյէսի վար տըր :

Ճէվ. $\frac{1}{2}$ Գէթեյէ :

2. Ա. $56\frac{3}{10}$ օթէ- թէրէ կաղընտան կարըսընը պի-
 րիսինէ, լէ $13\frac{2}{7}$ օթէ-աւըն տիկէր պիր քիմսէյէ սաթ-
 տըր . կանընտա գաճ օգգա թէրէ կաղըր գալտը :

Ճէվ. $14\frac{121}{140}$ օթէ- :

3. Պիր պագգալ հէր պիրի 1,302 օթէ- օլմագ իւղ-
 րէ 2 ֆըչը շէքէր իշթիրա էտիպ պիր ֆըչընըն $\frac{1}{3}$ նիւ,
 լէ տիկէր ֆըչըտան $455\frac{2}{11}$ օթէ- սաթտըր . կէրիտէ
 գաճ օգգա շէքէրի գալտը : Ճէվ. $1,714\frac{9}{11}$ օթէ- :

4. Պիր թիւճճար պիր թօիու $38\frac{3}{5}$ աւըն, տիկէ-
 րի $41\frac{1}{7}$ արչըն օլմագ իւղրէ իքի թօի չուհա իշ-
 թիրա էտիպ մուախսարէն $59\frac{1}{4}$ աւըն-ըն սաթտըր . է-
 լինտէ գաճ արչըն գալտը :

5. Պիր ատէմ $211\frac{1}{4}$ Դէճէ-ճ արաղի սաթըն ալըպ
 $117\frac{5}{11}$ Դէճէ-ճ սաթտըր . գաճ տէօնիւմ արաղիսի
 գալտը :

6. $60\frac{2}{3}$ օթէ- սիրքէյի հալի օլմա պիր ֆըչըտան
 $17\frac{11}{13}$ օթէ- սիրքէ ալընտը . ֆըչըտա նէ՞ գատար
 սիրքէ գալտը :

7. Պիր կէմիտէ $311\frac{1}{3}$ Բէճէ-լէ-ճ մատէն քէօմիւ-
 րիւ լէ պագիսի ատի քէօմիւր օլմագ իւղրէ 406 $\frac{2}{3}$
 Բէճէ-լէ-ճ քէօմիւր վար տըր . ատի քէօմիւր նէ՞ գա-
 տար տըր :

8. Պիր թիւճճար $42\frac{1}{4}$ աւըն-ըն իպարէթ պիր թօի
 գուճաշտան $17\frac{3}{4}$ աւըն-ըն սաթտըր . կանընտա նէ՞ գա-
 տար գուճաշը գալտը :

9. Պիր ատէմին $49\frac{3}{4}$ Դէ-աւ օլուպ $4\frac{3}{4}$ Դէ-աւ-ըն
 պիր տէֆա, լէ $5\frac{7}{10}$ Դէ-աւ-ըն տիկէր պիր տէֆա
 սարֆ էթտի . էլինտէ գաճ լիրասըր գալտը :

10. $11\frac{1}{2}$ Դէ-աւ-ըն $8\frac{3}{4}$ Դէ- սարֆ էտէն ատէմին կա-
 նընտա գաճ լիրա գալտը :

11. Պիր թէրզինին $29\frac{1}{2}$ աւըն չուհաւը օլուպ $4\frac{1}{4}$
 աւըն-ըն պիր ճիւպպէ, լէ $1\frac{3}{4}$ աւըն-ըն պիր փանթալօն
 կաթիմագ իշիւն քէստի . կէրիտէ գաճ արչըն չուհա
 գալտը :

12. $97\frac{3}{4}$ Դէ- մէսաֆէ գաթ էտէճէք օլմա պիր ա-
 տէմ պիրինճի կիւնիւ $30\frac{3}{4}$ Դէ- իքինճի կիւնիւ $33\frac{1}{2}$
 Դէ- գաթ էտիպ իւշիւնճիւ կիւնիւ մահալի մագսու-
 տէ վասըլ օլուու . իւշիւնճիւ կիւնիւ գաճ միլ գաթ
 էթտի :

13. Պիր շարապ ֆըչըսընտա $42\frac{1}{2}$ օթէ- շարապ
 օլուպ ֆըչըտան $13\frac{3}{4}$ օթէ- շարապ ալընտը, լէ $12\frac{1}{4}$
 օթէ-աւ տէօքիւլտիւ . ֆըչըտա նէ՞ գատար շարապ
 գալտը :

14. Պիր պագգալ $89\frac{1}{2}$ օթէ- չայ սաթըն ալըպ
 $13\frac{1}{4}$ օթէ-աւ-ըն պիր միւշթէրիյէ, լէ $9\frac{1}{2}$ օթէ-աւ-ըն տի-
 կէր պիր միւշթէրիյէ, լէ $12\frac{3}{4}$ օգգասընը սաթիր պիր
 միւշթէրիյէ սաթտըր . պագգալտա նէ՞ գատար չայ
 գալտը :

15. Պիր իշի $18\frac{3}{8}$ Գէթեյէ գաղանըպ $14\frac{1}{4}$ Գէթեյէ-
 յէ տէ պախչիլ ալտը . պատէհու 12 Գէթեյէ պիր
 չուվալ ուն իշթիրա էթտի, լէ $8\frac{11}{12}$ Գէթեյէ պաշ-
 գա շէյէրէ վէրտի . կանընտա գաճ մէճիտիյէ գալ-
 տը :

16. Պիր ատէմ 168 $\frac{1}{4}$ Քէթէյէ արարը վէ 34 $\frac{1}{10}$ Քէթէյէ մէսարիֆ էթաիյի 4 ինէյի 203 $\frac{1}{2}$ Քէթէյէ սաթար. քեարը եօգսա զարարը նէ՞ գատար արը:

17. Պիր սէյեաճ շարգա տօղրու պիրինճի կիւնիւ 34 $\frac{2}{11}$ Քէ, իքինճի կիւնիւ 37 $\frac{3}{8}$ Քէ, գաթ էթաիքտէն սօնկրա կէրի տէօնէրէք իւչիւնճիւ կիւնիւ 28 $\frac{3}{11}$ Քէ, վէ տէօրաիւնճիւ կիւնիւ 34 $\frac{1}{8}$ Քէ, գաթ էթաի. տէօրաիւնճիւ կիւնիւն նիւայէթինտէ հարէքէթ էթաիյի մահալտէն գա՞չ միլ ուզագտա իտի:

18. 57 $\frac{1}{4}$ +72 $\frac{3}{13}$ արըն իլէ 244—94 $\frac{2}{15}$ արըն հարը թարհը նէ՞ ար:

19. Պիր ատէմ 11,320 $\frac{1}{2}$ շարըն պիր խանէ արը վէ թամիրի իչիւն 1,344 $\frac{2}{5}$ շարըն սարֆ էթաիքտէն սօնկրա խանէյի 12,500 շարըն սաթար. զաղանճը եօգսա զարարը նէ՞ գատար արը:

ՔԵՍՐԻՆ ԶԱՐՊԸ

72. Ատէտի սահիհտէ օլտուղու կիպի քէսրտէ տախի զարպ ամէլի ճարի օլուր:

73. $\frac{3}{4}$ քէսրինի $\frac{5}{7}$ քէսրի իլէ զարպ էյլէ:

Ա.Քէ

ԻԶԱԷ. Էվիլէա $\frac{3}{4}$ քէսրինի 5 ա- $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$

տէտի սահիհի իլէ զարպ էթաի- $\frac{3 \times 5}{4}$ օլուր (59 ունճու

պէնտին պիրինճի նէթիճէսինէ միւրաճաթ օլունա) քի պու հասըլը զարպ մաթլուպ օլան հասըլը զարպըն 7 միսլի տիր, չիւնքի մաղրուպը ֆիյհ էթաի- յիմիդ 5 ատէտի սահիհի ասըլ մաղրուպը ֆիյհ օ-

լան շու $\frac{5}{7}$ քէսրին 7 միսլի տիր. իմտի ասըլ հասըլը զարպը պուլմագ իչիւն իշպու հասըլը զարպը 7 յէ թագսիմ էթաիյիմիզտէ Գ. ճի նէթիճէ իճապընճա $\frac{3 \times 5}{4 \times 7}$ եախօտ $\frac{15}{28}$ (59 ընճը պէնտ) զուհուր էտէն շու

քէսրի հասըլը զարպ օլուր:

Քէսրին ամէլի զարպը իչիւն գախտէի քիւլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Սարէլէրին հասըլը զարպըն էէնի սարէլէ վէ մաիւրէճէրին հասըլը զարպըն էէնի մաիւրէճ էյլէ:

ԻԻԲԵ. Զարպ օլունաճագ քէսրէրտէ ատէտի սահիհի մա- էլքէսը պուլունաուղու հալտէ իպթիտա անը 62 ինճի պէնա մոճիպինճէ քէսրէ թահվիլ էյլէ:

ՄԻՍԱԼ

1. 7 $\frac{1}{2}$ քէսրինի $\frac{3}{5}$ իլէ զարպ էյլէ:

$$\text{ձէվ. } \frac{15}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

2. Շու 2 $\frac{1}{4}$ × $\frac{1}{5}$ × $\frac{4}{9}$ ամէլինի իճրա էյլէ:

$$\text{ձէվ. } \frac{9}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{5}$$

ԻԻԲԵ. Ամէլի էշարէթէ կէօթէրաիքտէն սօնկրա սուրէթ վէ մաիւրէճտէ միւթէքէրիլ օլան մաղրուպընը միւթէսա- վիէն սիւ. Սօն հասըլը զարպ քէսրի զարպի հագիգի օլտուղու հալտէ անը ատէտի սահիհ եախօտ ատէտի սահիհի մաիւ- քէսը հէյէթինէ թահվիլ էյլէ. վէ քէսրի հագիգի օլտուղու հալտէ անը էն մաիւթասար հէյէթէ թահվիլ էյլէ:

Ա. Ատէտի սահմանի քէտրի ատի իլէ զարպ էթմէք
իչիւն զախտէի քիւլլիյէ:

Արեւի սահմանի քէտրի ատի իլէ զարպ էթմէք
իչիւն զախտէի քիւլլիյէ:

3. 928 ի $\frac{3}{8}$ քէտրի իլէ զարպ էթմէք:

$$\text{ձէվ. } \frac{928}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{928 \times 3}{8} = 348:$$

Բ. Ատէտի սահմանի ատէտի սահմանի մատէքէտր ի-
լէ զարպ էթմէք իչիւն զախտէի քիւլլիյէ:

Արեւի սահմանի ատէտի սահմանի մատէքէտր ի-
լէ զարպ էթմէք իչիւն զախտէի քիւլլիյէ:

4. 928

$$\begin{array}{r} 6\frac{3}{8} \\ \hline 348 \text{ 928 ին } \frac{3}{8} \text{ ի.} \\ 5568 \text{ 6 քէտրի 928.} \\ \hline 5946 \text{ Հասըլը զարպ:} \end{array}$$

5. 3) 1143

$$\begin{array}{r} 7\frac{1}{3} \\ \hline 381 \text{ 1143 ին } \frac{1}{3} \text{ ի.} \\ 8001 \text{ 7 քէտր. 1143.} \\ \hline 8382 \text{ Հասըլը զարպ.} \end{array}$$

Աթիտէքի ամէլլէքի իճրա էթմէք:

6. $\frac{8}{9} \times \frac{21}{160}$	15. $7\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \times 90 \times \frac{1}{4}$
7. $\frac{80}{9} \times \frac{6}{7}$	16. $345 \times 4\frac{1}{2}$
8. $\frac{7}{9} \times 42\frac{2}{3}$	17. $3\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$
9. $7\frac{1}{2} \times 8\frac{3}{4}$	18. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{11}$
10. $7\frac{1}{3} \times 64\frac{3}{5}$	19. $3\frac{1}{2} \times \frac{7}{8} \times 11\frac{1}{2}$
11. $7 \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$	20. $\frac{7}{18} \times \frac{3}{14} \times \frac{36}{5}$
12. $45\frac{5}{7} \times \frac{21}{5}$	21. $3\frac{1}{8} \times \frac{20}{187} \times \frac{34}{5}$
13. $6\frac{2}{3} \times \frac{169}{16}$	22. $3\frac{1}{3} \times 7\frac{1}{2} \times \frac{27}{32}$
14. $\frac{2}{3} \times \frac{6}{11} \times \frac{19}{24}$	23. $\frac{61}{17} \times 2\frac{1}{5} \times 4\frac{15}{19}$

24. $5\frac{1}{2} \times \frac{105}{308} \times 3\frac{1}{5}$	29. $3\frac{1}{3} \times \frac{7}{15} \times \frac{15}{17}$
25. $2\frac{2}{3} \times 5\frac{2}{5} \times \frac{125}{355}$	30. $\frac{11}{15} \times \frac{7}{9} \times 3\frac{1}{5}$
26. $114\frac{113}{215} \times 84\frac{1}{2}$	31. $217\frac{1}{7} \times 412\frac{3}{5}$
27. $\frac{5}{11} \times \frac{3}{4} \times \frac{17}{29}$	32. $\frac{16}{21} \times \frac{7}{8} \times \frac{3}{17}$
28. $2\frac{1}{8} \times \frac{50}{51} \times \frac{3}{5}$	33. $8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4} \times 8\frac{1}{4}$

34. $(56\frac{7}{8} + 24\frac{1}{2}) \times (43\frac{1}{4} + 9\frac{3}{8}) = 700\frac{1}{2}$
35. $(441 + 302\frac{1}{4}) \times (407\frac{1}{7} - 30\frac{3}{14}) = 700\frac{1}{2}$
36. $(207\frac{2}{3} + 31\frac{1}{6}) \times (400\frac{1}{11} - 66\frac{3}{11}) = 700\frac{1}{2}$
37. $(445\frac{2}{3} - 36\frac{1}{3}) \times (36\frac{3}{4} - 24\frac{7}{12}) = 700\frac{1}{2}$
38. $(999\frac{2}{7} - \frac{246}{7}) \times (\frac{394}{3} - 72\frac{2}{3}) = 700\frac{1}{2}$
39. $(256 - 7\frac{1}{8}) \times (894 + 4\frac{3}{8}) = 700\frac{1}{2}$
40. $(224 + 3\frac{4}{11}) \times (88\frac{2}{5} - 4\frac{1}{10}) = 700\frac{1}{2}$

ՄՈՒԱՄԵԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Հաթթատա 33 $\frac{1}{3}$ մէճիտիյէ զաղանան պիր ա-
տէմ 52 հաթթատան իպարէթ օլան պիր սէնէտէ
զաճ մէճիտիյէ զաղանոր: ձէվ. 1,733 $\frac{1}{3}$ մէճ.:

2. 104 $\frac{3}{4}$ էր մէճիտիյէ 43 տէնիւմ արաղի,
28 $\frac{5}{8}$ էր մէճիտիյէ 16 ինէք, վէ 11 $\frac{6}{13}$ էր մէճիտիյէ-
յէ 2 սափան ալան պիր չիֆթի ճիւղիտի իչիւն
զաճ մէճիտիյէ վէրտի: ձէվ. 4,985 $\frac{9}{52}$ մէճ.:

3. Հէր պիրիւնին հուսուէտի 537 $\frac{1}{2}$ լիրայա օլան 6
կէմի ունա զաճ լիրա վէրիւմէլի տիր:

ձէվ. 3,225 լիրա:

4. Օգգաոր 93 $\frac{3}{4}$ զուրուշա օլան չալըն 33 $\frac{1}{3}$ օգ-
գաոր նէ էտէր: ձէվ. 3,125 զուրուշ:

5. Սաաթտա 7 $\frac{3}{4}$ միլ զաթ էտէն պիր ատէմ 6 $\frac{1}{3}$
սաաթտա զաճ միլ զաթ էտէր:

6. Պիր տէնիւմ արաղիյէ թօխումուգ օլմադ ի-

չիւն $1\frac{3}{4}$ էօլէք պուղտայ լաղըմ օլտուղու հալտէ $7\frac{9}{10}$ տէօնիւմ իչիւն գաճ էօլէք պուղտայ լաղըմ կէլիր :

7. $6\frac{7}{8}$ էր մէճիտիյէյէ 100 Ֆըչը ուն ալան պիր պաղգալ հէր պիրի $7\frac{1}{2}$ մէճիտիյէյէ օլմադ իւղըէ 49 Ֆըչըսընը վէ պաղիսինի $7\frac{1}{8}$ էր մէճիտիյէյէ օլարադ սաթտը . նէ՞ դատար գաղանտը :

8. 200 էր դշա. $319\frac{9}{10}$ տէօնիւմ արաղի սաթըն ալան պիր ատէմ 250 էր դշա. օլմադ իւղըէ $250\frac{4}{5}$ տէօնիւմիւնիւ, վէ պաղիսինի $266\frac{3}{5}$ էր դշա. սաթտը . նէ՞ դատար գաղանտը :

9. $7\frac{3}{4}$ էր մէճիտիյէյէ $6\frac{1}{4}$ բէս դօյուն ալան պիր ատէմ $6\frac{7}{8}$ էր մէճիտիյէյէ 30 բէսինի, վէ պաղիսինի $8\frac{7}{8}$ էր մէճիտիյէյէ սաթտը . գաղանճը՝ հօղսաղարալը նէ՞ դատար տըր :

10. Ա. պիր չէհրտէն հարէքէթլէ սաաթտա $5\frac{3}{4}$ միլ գաթ էթտի . $3\frac{1}{2}$ սաաթ սօնկրա Բ չէհրի մէղքիւրտէն հարէքէթլէ սաաթտա $6\frac{1}{4}$ գաթ էտէրէք ալնի ճիհէթէ միւթէվէճճիհ օլտու . Ա. ըն հարէքէթլինտէն $5\frac{1}{4}$ սաաթ սօնկրա մէրղուման հէքտիլէրինտէն նէ՞ դատար ուղաղտա իտիլէր :

11. Արչընը $2\frac{1}{2}$ մէճիտիյէյէ զըյմէթլինտէ օլուպ $13\frac{1}{2}$ արչընտան իպարէթ պուլունան պիր թօփ չուհալնըն $\frac{2}{3}$ միգտարընըն Ֆիյաթը նէ՞ տիր :

12. Ա. Բ վէ Գ պիր չիֆթիյէյէ միւթէսարըրըֆ տըրլար . Ա. ըն սէհմի $62\frac{1}{2}$ տէօնիւմ, Բ ին սէհմի Ա. ըն սէհմինին $1\frac{1}{2}$ միսլի, վէ Գ ին սէհմի Ա. վէ Բ ին սէհմի լէրինտէն $10\frac{1}{4}$ տէօնիւմ զիյատէ տիր . թէքմիլ չիֆթիւք գաճ տէօնիւմ տիր :

13. Իւք կիւնիւ հօլըն $\frac{2}{3}$ զըսմընը, վէ իքինճի կիւնիւ իւք կիւնքի զըսմընըն $\frac{7}{8}$ զըսմընը գաթ էթ-

տիյի հալտէ 3 կիւնտէ $112\frac{1}{2}$ միլ գաթ էտէն պիր ատէմ իւչիւնճիւ կիւնիւ գաճ միլ գաթ էյլէտի :

14. $24\frac{3}{4}$ հաչընտա օլան պիր գատընըն զէվճի զէվճէսինին 2 միսլի հաչընա վարմադ իչիւն $7\frac{3}{4}$ սէնէ իաթէր . իքիսինին հաչը նէ՞ դատար տըր :

15. Արչընը $3\frac{2}{5}$ մէճիտիյէյէն $\frac{8}{17}$ զըսմը զըյմէթլինտէ օլան չուհանըն պիր արչընընըն $\frac{5}{8}$ զըսմընտան $\frac{3}{5}$ զըսմը նէ՞ էտէր :

16. Թօփու $37\frac{9}{10}$ արչըն օլան 8 թօփ չուհա գաճ արչըն տըր :

17. Սաաթտա $22\frac{1}{2}$ միլ գաթ էտէն տէմիր հօլալարալը $8\frac{1}{4}$ սաաթտա գաճ միլ գաթ էտէպիլիւլէր :

ՔԷՍՐԻՆ ԹԱԳՍԻՄԻ

74. Ատէտի սահիհտէ օլտուղու կիպի քէսրտէ տախի թազսիմ ամէլի ճարի տիր :

1. $\frac{1}{7}$ քէսրինէ թազսիմ օլունան 1 հախօտ 2 հախօտ 3 ատէտինին խարիճի զըսմէթի նէ՞ տիր : Սուրէթի 1 օլան քէսրէ պիր ատէտի սահիհին թազսիմի նաճըլ օլուր :

2. $\frac{1}{7}$ քէսրէ թազսիմ օլունան 1 ատէտի սահիհինին խարիճի զըսմէթի 7 օլտուղունտան $\frac{1}{7}$ քէսրէ թազսիմ օլունան 3 ին խարիճի զըսմէթի, $\frac{1}{7}$ քէսրէ թազսիմ օլունան 1 ին խարիճի զըսմէթինին իւչ միսլի, հանի 3×7 օլուր . պինտէն ալէյհ, աւրէլէ 1 օլան թէսրէ ապէրէ ահիլէ լաւէլէ էլիւն օլապէրէ թէսրէն թալիլէլէ էլէ շարպ էտէլիւ :

2. $\frac{1}{7}$ քէսրէ թազսիմ օլունան 3 իւն, վէ $\frac{3}{2}$ վէ $\frac{3}{4}$ քէսրինին խարիճի զըսմէթլէրի նէ՞ տիր : Սուրէթի 1 օլան քէսրէ պիր քէսրին թազսիմի նաճըլ օլուր :

3. $\frac{51}{64} \div \frac{17}{16}$;
4. $\frac{2}{3} \times \frac{7}{15} \div 86\frac{1}{45}$;
5. $\frac{8}{9} \div \frac{13}{18}$;
6. $\frac{72}{85} \div \frac{9}{17}$;
7. $\frac{126}{651} \div \frac{21}{94}$;
8. $241 \div \frac{22}{7}$;
9. $1275 \div \frac{25}{33}$;
10. $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} \times \frac{9}{11}$;
11. $\frac{19}{3} \div \frac{3}{11} \times \frac{7}{9}$;
12. $\frac{14}{15} \times \frac{4}{5} \div \frac{18}{23} \times \frac{7}{15}$;
13. $\frac{10}{11} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{16}{11}$;
14. $\frac{114}{29} \div \frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$;
15. $\frac{411}{13} \div \frac{18}{1}$;
16. $\frac{563}{5} \div 24$;
17. $\frac{401}{500} \div \frac{401}{7}$;
18. $54 \div 3\frac{3}{8}$;
19. $611\frac{7}{11} \div 20\frac{7}{11}$;
20. $100\frac{27}{30} \div 66\frac{2}{3}$;
21. $\frac{13}{25} \times \frac{5}{6} \div \frac{19}{21} \times \frac{8}{19}$;
22. $7\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{10} \times \frac{1}{8}$;
23. $(8\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}) \div 7\frac{3}{5}$;
24. $(7\frac{3}{4} + 8\frac{1}{4}) \div 6\frac{2}{11} \times \frac{1}{2}$;
25. $4\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \div (2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{5})$;
26. $7\frac{3}{4} \times 8\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{9} \times 2\frac{1}{2}$;
27. $3\frac{1}{2} \times \frac{11}{18} \div 24\frac{1}{4} \times 7\frac{1}{9}$;
28. $(3\frac{1}{7} + 15\frac{3}{4}) \div 27\frac{3}{28}$;
29. $25\frac{4}{15} \div (7\frac{1}{3} + 5\frac{1}{5})$;
30. $11\frac{1}{11} \div (\frac{3}{22} + 7\frac{1}{11})$;
31. $14\frac{9}{10} \div 15 \times \frac{7}{9}$;
32. $214\frac{3}{4} \div 25\frac{11}{12} \times \frac{1}{3}$;
33. $5 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \div 24\frac{11}{12}$;
34. $4 \times 7\frac{1}{2} \div 8 \times 19\frac{1}{4}$;
35. $15\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \div 9\frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$;
36. $(32\frac{1}{8} + 7\frac{1}{4}) \div \frac{7}{11} \times \frac{3}{7}$;

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. 43 մէճիտիյէ օլան 7 $\frac{1}{2}$ արչըն գումաչըն 4 արչընը դաճա, 5 արչընը դաճա կէլիր:

ձէվ. $1\frac{11}{15}$, վէ 8 $\frac{2}{3}$ մէճ.:

2. Պիր գումաչըն 37 $\frac{1}{2}$ արչընը 34 $\frac{1}{4}$ մէճիտիյէ օլուրսա, 4 արչընը դաճ մէճիտիյէ, 150 արչընը դաճ մէճիտիյէ էտէր:

3. 3 $\frac{3}{4}$ քիլէ չալտար 2 $\frac{3}{8}$ մէճիտիյէ օլուրսա, 4 քիլէսի դաչա, 30 քիլէսի դաչա կէլիր:

ձէվ. $\frac{19}{30}$, վէ 19 մէճ.:

4. Ա. 3,000 $\frac{3}{7}$ լիրայը 7 միւսալի գըսմա թագսիմ էտիպ 4 $\frac{1}{2}$ գըսմընը պիր ճէմիյէթի լսայրիյէյէ վէրսէք իսթէր. վէրէճէյի նէ՞ գատար տըր:

ձէվ. 1,928 $\frac{8}{9}$:

5. Ա. 10 կիւնտէ, Բ. 12 կիւնտէ, Գ. 15 կիւնտէ եափապիլաթլէրի պիր տիվարըն պիրլիքտէ պիր կիւնտէ դաճ գըսմընը եափապիլիլէր:

ձէվ. $\frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{1}{4}$:

6. Հէփսինի պիրլիքտէ դաճ կիւնտէ եափապիլիլէր:

ձէվ. Մատամ քի իւչիւ պիրլիքտէ չալըշարգլարընտա տիվարըն $\frac{1}{4}$ գըսմը 4 կիւնտէ եափապիլլօր, տէմէք տիր քի թէքմիլ տիվար 4 կիւնտէ եափապիլլա տըր:

7. 4 $\frac{1}{8}$ իլէ դարպ օլունտուգտա հասըլը դարպ 14 $\frac{3}{4}$ օլան առէտ նէ՞ տիր:

8. Իքի առէտին ֆարզը 15 $\frac{4}{5}$, վէ առէտի ալամ 20 $\frac{11}{15}$ տիր. առէտի էսդէր նէ՞ տիր:

9. Պիր առէմ պիր միւլլէին $\frac{3}{8}$ հիսսէսինին $\frac{1}{2}$ ընը օղլունա վէրաի. օղլու միւլլէին նէ՞ գատարընա մալիք օլտու:

10. Պիր թօնէլաթօ քէօմիւլլին $\frac{7}{8}$ գըսմը 13 մէճիտիյէ էտէրսէ, 7 թօնէլաթօսու նէ՞ էտէր:

11. Օղգասը 13 $\frac{7}{8}$ դչա. օլան դաճվէտէն 1000 դչա. նէ՞ գատար, 1600 դչա. նէ՞ գատար ալընըր:

12. 78 $\frac{5}{7}$ մէճիտիյէ իլէ օղգասը $\frac{3}{16}$ մէճիտիյէլիք դաճվէտէն դաճ, վէ օղգասը $\frac{3}{8}$ մէճիտիյէլիք դաճվէտէն դաճ օղգա ալընըր:

13. Ա. ըն 3 կիւնտէ, Բ. ըն 2 կիւնտէ եափապիլաթլի պիր իշի իքիսի պիրլիքտէ դաճ կիւնտէ եափապիլիլէր:

14. Ա. 4 $\frac{1}{5}$ էր մէճիտիյէյէ ալարըը 24 $\frac{1}{2}$ արչըն չուհայը 128 $\frac{3}{8}$ մէճիտիյէյէ սաթտը. հէր պիր արչընտան դաճ մէճիտիյէ գաղանտը:

15. Օղգասը 22 $\frac{1}{3}$ զուրուչլուգ 16 $\frac{1}{2}$ օղգա թէրէ

հազը մուգապիլինատ օղզասը 12½ դշուդ. դա՞ն օղզա չէքէր վերիլմէի տիր :

16. 6 քիշինին 7½ կիւնտէ իքմալէ թախքէրի պիր իշի պիր առէմ դա՞ն կիւնտէ իքմալ էտէպիլիլ :

17. 1 ½ սաաթտա 10 ¼ միլ մէսաֆէ գաթ էտէն պիր առէմ 1 սաաթտա դա՞ն միլ, 5 ⅝ սաաթտա դա՞ն միլ գաթ էտէպիլիլ :

18. ⅔ գրամընը ⅓ միգտարը 1,640 մէճիտիլէյէ սաթիլան պիր կէմինին թէքմիլ գրմէթի նէ տիր :

19. Ա.ըն 4 կիւնտէ վէ Բ.ին 2 կիւնտէ պիշէ-պիլախքէրի պիր չաքըրը իքիտի պիրլիքտէ դա՞ն կիւնտէ պիշէպիլիլիլ :

20. Պիր առէմ կիւնտէ 22½ միլ մէսաֆէ գաթ էտէրէք 6½ կիւնտէ եթիլիշտիլի մաճալաէն կիւնտէ 24½ միլ մէսաֆէ գաթ էթալիլի հալաէ իք հարէքէթ էթալիլի եէրէ դա՞ն կիւնտէ ալաէթ էտէր :

21. 36¼ արշընտան իպարէթ վէ 65⅛ լիրայա օլմագ իւզրէ պիր թօի չուհա ալան պիր թիւճճար 25½ լիրա դազանմագ իշիւն արշընընը դա՞ն լիրայա սաթմալը տրր :

22. Ա. պիր չէհրաէն հարէքէթիլէ սաաթտա 6¼ միլ գաթ էտէրէք տիլէր պիր չէհրէ կիթտի. 2½ սաաթտ սօնկրա Բ. տալի չէհրը մէգքիլաէն հարէքէթիլէ սաաթտա 8½ միլ գաթ էտէրէք ալի ճիհէթէ միւթէվէճճիճ օլտու. Ա.ըն հարէքէթիլինտէն 5¼ սաաթտ սօնկրա պուշարըն արաքընտա օլան մէսաֆէ նէ՞ գատար իտի :

23 Պիր պագգալա 7 ½ չէր լիրայա 32½ քիլէ պուղ-տալ, վէ 9 էր լիրայա 86 օղզա թէրէ հազը սաթըպ մուգապիլինատ ⅓ էր լիրայա 200 օղզա չէքէր վէ պապիտի իշիւն նագտ ազէ ալան պիր թիւճճար նէ՞ գատար նագտ ազէ ալալ :

24. Պիր մուհարէպէտէ պիր թապուրուն 220 թէ-լէֆաթր օլտու. պու նուֆուս թէքմիլ թապուրուն 9 գրամընտան 4 նէֆէր զիյատէ իտի. թապուր դա՞ն նէֆէր իտի :

25. Ա. պիր կէմինին 7 ⅝ գրամընտան 9 ⅝ գրամընը Բ.է սաթտար. Բ. տալի սաթըն ալալըն հիսսէնին 9 գրամընը 3,000 դշա. Գ.է սաթտար. պու հիսսալ իւզ-րէ կէմինին զըյմէթի նէ՞ գատար տրր :

ԶԱՐՊ ՎԷ ԹԱԳՍԻՄ ԱՄԵԼԼԷՐԻ ԻԶԻՆ ՄՈՒԽԹԱՍԱՐ ՈՒՇՈՒԼԼԷՐ

76. Ատառը սահիհէնին մուխթաաթէն դարպ ու թազսիմի իշիւն քէսրին դարպ ու թազսիմի դա-խալէրինտէն պիր չօգ ուսուլ իսթիլարաճ օլունա-պիլիպ պուշարտան իքիտիլի զիյրաէ պէյան էտէ-րիլ :

Մատամ քի 1¼ քէսրի 25 է միւսալի տիր, էօլէ իտէ :

Ա. Պիր առէթ 25 էլէ շարա էլիւէ+ էլիւ, օլ առէթ 2 քէքէր էլալէ-է էլէ հալըն շարա 4 է Բ.է-է էտէպիլ-լիրիլ :

Բ. Պիր առէտի 25 է թազսիմ էթմէք իշիւն, օլ առէթ 4 էլէ շարա վէ հալըն շարա 100 է Բ.է-է է-թէլէլէլէ :

ՄԻՍԱԼ

1. 3.416յա 25 ի դարպ էյէ :

$$\text{ձէվ. } \frac{341600}{4} = 85400 :$$

2. 5.875 առէտի 25 է թազսիմ էյլէ :

$$\text{ձէվ. } \frac{5875 \times 4}{100} = 235 :$$

3. $394 \times 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
4. $3,724 \times 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
5. $8,123 \times 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
6. $10,201 \times 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
7. $4,386 \times 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
8. $9,850 \div 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
9. $93,400 \div 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
10. $87,525 \div 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
11. $46,350 \div 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
12. $174,025 \div 25 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$

Շաղիրալէր $12\frac{1}{2}$ վէ $33\frac{1}{3}$ վէ 125 ատէտլէրի զարալ
էթմէք վէ պունարա թագսիմ էթմէք իչիւն գաիւ-
տէլէր պունունլար :

13. $81 \times 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
14. $914 \times 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
15. $4,834 \times 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
16. $375 \times 33\frac{1}{3} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
17. $28,452 \times 33\frac{1}{3} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
18. $1,876 \times 125 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
19. $4,365 \times 125 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
20. $34,145 \times 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
21. $10,125 \div 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
22. $11,425 \div 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
23. $9,125 \div 12\frac{1}{2} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
24. $13,500 \div 33\frac{1}{3} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
25. $29,100 \div 33\frac{1}{3} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
26. $8,700 \div 33\frac{1}{3} = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
27. $2,250 \div 125 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$
28. $10,000 \div 125 = \text{գա}^\circ \text{չ} :$

ՍԻԻԱԼԼԷՐ

55. Քէսր նէ տիր : Նըսֆ, սիւլա, իւչ բուպ նէ
տիր, վէ զայրիհա : Քէսր բագամլա նասըլ եագը-
լըպ օղունուր : 56. Սուրէթի քէսր նէ տիր : Մաիւ-
րէն նէ տիր : Հատտէն նէ տիր : 57. Քէսրի հագիւ-
ղի նէ տիր : Քէսրի զայրի հագիղի նէ տիր : 58. Ա-

տէտի սահիհ նէ տիր : Ատէտի սահիհ մաէլքէսր նէ
տիր : 59. 59 ընճը պէնտտէ զիքը օլունան քէսրին
տէօրթ նէթիճէլէրի գաճղիլէր տիր : Մէղքիւր տէօրթ
նէթիճէլէրտէն նէ նէթիճէ հասըլ օլուր : 60. Թահ-
վիլի քէսր նէ տիր : 61. Ատէտի սահիհ քէսրէ
թահվիլ էթմէք գաիտէսի նէ տիր : 62. Ատէտի սա-
հիհ մաէլքէսրի քէսրէ թահվիլ էթմէք գաիտէսի
նէ տիր : 63. Քէսրի զայրի հագիղիլի ատէտի սա-
հիհ մաէլքէսրէ թահվիլ էթմէք գաիտէսի նէ տիր :
64. Իսթիսարը քէսր նէ տիր : Իսթիսարը քէսր ի-
չիւն գաիտէ նէ տիր : 65. Պիր քէսրի մախրէնի
քէնտի մախրէնին մագսուսը թամմը օլան պիր
քէսրէ թահվիլ էթմէք գաիտէսի նէ տիր : 66. Պիր
գաչ քէսրի միւշթէրէ մախրէնի քէսրէրէ թահվիլ
էթմէք գաիտէսի նէ տիր : 67. Պիր գաչ քէսրէրի
մախրէնը միւշթէրէքլէրի էսղէր օլան քէսրէրէ թահ-
վիլ էթմէք գաիտէսի նէ տիր : 69. Քէսրին ճէմի
գաիտէսի նէ տիր : Ճէմ օլունաճագ քէսրէրտէ ատէ-
տի սահիհ մաէլքէսր պունունտուղու հալտէ նէ
էտիլիր : 71. Քէսրին թարնը գաիտէսի նէ տիր :
73. Քէսրին զարպը գաիտէսի նէ տիր : Ատէտի սա-
հիհ քէսր իլէ զարպ էթմէք գաիտէսի նէ տիր : Ա-
տէտի սահիհ մաէլքէսր իլէ զարպ էթմէք գաիտէ-
սի նէ տիր : 74. Սուրէթի 1 օլան պիր քէսրէ ա-
տէտի սահիհին թագսիմի իչիւն գաիտէ նէ տիր :
1 սուրէթի օլան քէսրէ պիր քէսրի թագսիմ էթ-
մէք իչիւն գաիտէ նէ տիր : Ատէտի սահիհ քէս-
րին թագսիմի իչիւն գաիտէ նէ տիր : 75. Քէսրի
քէսրէ թագսիմ էթմէք իչիւն գաիտէ նէ տիր : 76.
25 իլէ զարպ էթմէք իչիւն գաիտէ նէ տիր : 25 է
թագսիմ էթմէք իչիւն գաիտէ նէ տիր :

Քէսրի աշարինն սաղընա պիր սըֆըր իլավէ օւլունաուզու հալտէ զըյմէթինէ խալէլ կէլմէքսիզին սուրէթի վէ մախրէճի 10 իլէ զարպ էտիլմիշ օլուր, (59 ընճը պէնտէ միւրաճապթ օլունա) շու իլավէլ սըֆըր ամէլինտէն աթիտէքի իքի նէթիճէ հասըլ օլուր:

1. Քէսրի աշարինն սաղընա պիր վէ էա ղէյաթէ «ըֆըր իլավէ էտիլմէքսիզին հալտէլ կէլմէքսիզին:

2. Քէսրի աշարինն սաղընա պիր վէ էա ղէյաթէ «ըֆըր էլմէքսիզին հալտէլ կէլմէքսիզին:

ՔԵՄԻ ԱՇԱՐԻ ՔԵՄԻ ԱՇԱՐԻ ՔԵՄԻ ԱՇԱՐԻ ՔԵՄԻ ԱՇԱՐԻ

82. $\frac{5}{8}$ քէսրի ատիսինի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էյլէ:

Ա.Ք.Լ

ԻՅԱՀ. $\frac{5}{8} = 5 \div 8$. պու ամէլին խարիճի 8) 5000
զըսմէթինի պուլմադ իչիւն 5 ըաղամը .625
նա իւշ սըֆըր իլավէ էթմէքէ 5 ի 1000
իլէ զարպ էթմիշ օլունազտան սօնկրա հասըլ զարպը 8 է թաղսիմ էտէրիզ. Փաղաթ պու ամէլինխաւրիճի զըսմէթի քէսրին զըյմէթի հաղիզիյէսինին 1000 միսի օլունազունտան մէզքիւր խարիճի զըսմէթի 1000 է թաղսիմ էտէրիզ. պու թաղսիմի տախի նօզթաի աշարիյի սաղտան սօլա իւշ խանէ տէյիշտիրմէքէ, եանի տէօրտիւնճիւ խանէյէ նաղլ էթմէքէ իճրա էտէրիզ (2 ինճի նէթիճէ, 81 ինճի պէնտ):

Քէսրի ատիյի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էթմէք իւշիւն գախտէի քիւլլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Քէսրին սաղընա պիր վէ էա ղէյաթէ «ըֆըր իլավէ էտիլմէքսիզին հալտէլ կէլմէքսիզին:

լարն սաղընա պիր վէ էա ղէյաթէ «ըֆըր իլավէ էտիլմէքսիզին հալտէլ կէլմէքսիզին:

Ի՛ԲԵՐ: Խարիճի զըսմէթի ըաղամըն տէտի իլավէ օլունա սըֆըրալն տախինտէն էքսիք օլունազու հալտէ խարիճի զըսմէթին սօլ թարաֆընա սըֆըր գօմազլա նօզսանը իքմալ էյլէ:

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի քէսրիյէ քէսրի աշարիյէ թահվիլ էյլէ:

1. $\frac{3}{4}$:	4. $\frac{119}{125}$:	7. $\frac{127}{250}$:
2. $\frac{15}{16}$:	5. $\frac{476}{625}$:	8. $\frac{6}{125}$:
3. $\frac{27}{64}$:	6. $\frac{849}{3125}$:	9. $\frac{3}{1250}$:

Ի՛ԲԵՐ: Ատէտի սահիճի մաէլքէսրի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էթմէք իսթէտիյիմիզտէ տախի մէզքիւրին քէսր օլան զըսմէթի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էտէրիզ, վէ հասըլընա տէտի սահիճ օլան զըսմէթի սաղընա եաղարըզ:

10. $19\frac{7}{8}$:	12. $11\frac{15}{128}$:	14. $21\frac{7}{3125}$:
11. $24\frac{13}{25}$:	13. $110\frac{4}{125}$:	15. $4\frac{149}{1600}$:

83. Պազէն սըֆըր իլավէսի իլէ սօնու կէլմէքէն թաղսիմ ամէլի պուլունաուզունտան պու հալտէ քէսրին ասըլ զըյմէթի պուլունամայըպ անճաղ էն հաղըն զըյմէթի պուլունապիլիւր: Պու տախի խարիճի զըսմէթ իւշ եախօտ տէօրթ խանէ օլունճալատէք ամէլտէ տէվամ իլէ օլուր քի շայէտ ամէլի իւշիւնճիւ խանէտէ գաթ էթմէք, տէօրտիւնճիւ օլունճաղ խանէնին ըաղամընը վէ տէօրտիւնճիւ խանէտէ գաթ էթմէք, պէլինճի օլունճաղ խանէնին ըաղամընը պէշտէն էքսիք պուլունաուզունտա տուր:

տուղուձուղ իւշիւնճիւ եախօտ տէօրտիւնճիւ խա-
նէնին բազամընա պիր շէյ իլալէ էթմէյիզ, վէ պէշ
եախօտ պէշտէն զյատէ պուտուղուձուղտա տուր-
տուղուձուղ խանէնին բազամընա 1 իլալէ իլէ մէ-
սէլա, 5 իսէ 6, վէ 6 իսէ 7 էտէրիզ:

ՄԻՍԱԼ

Խարիճի զըսմէթ տէօրթ խանէ օլունճայա զա-
տար իճրաի ամէլ էտէրէք աթիտէքի քէսրէրի քէս-
րի աշարիյէ թահվիլ էյլէ:

1. $\frac{1}{7} \times \frac{3}{4}$:	6. $4 \frac{10}{11}$:	11. $24 \frac{21}{32}$:
2. $\frac{19}{37}$:	7. $3 \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$:	12. $4 \frac{22}{25}$:
3. $\frac{15}{21}$:	8. $7 \frac{1}{5} \times \frac{3}{11}$:	13. $14 \frac{14}{15}$:
4. $\frac{4}{21}$:	9. $4 \frac{1}{8} \times \frac{5}{2} \times \frac{2}{3}$:	14. $13 \frac{11}{17}$:
5. $3 \frac{14}{17}$:	10. $7 \frac{1}{2} \times 4 \frac{3}{4}$:	15. $4 \frac{41}{525}$:

ՔԷՍՐԻՆ ՃԷՄԻ

84. Ատէտի սահիհտէ օլտուղու կիպի քէսրի ա-
շարիտէ տախի ճէմ ամէլի ճարի տիր:

85. 4.035 վէ 76.19 վէ 114.0305 ատէտէրին
հասըլը ճէմինի պուլ:

ԱԷԼ

1202. ճէմ էտիլէճէք քէսրի
աշարիլէրի էյլէ պիր թէր-
թիպտէ հազարըզ քի մէրթէ-
պէլէրին հէր պիր հէվի պիր Հասըլը ճէմ 194.2555
հիզայա կէլին, պու տու-
րէթլէ ճիւմիէ հօզթաի աշարիլէր պիր խանէյէ թէ-

սատիւֆի էտէր. պատէհու ատէտի սահիհտէ օլտու-
ղու կիպի ճէմ ամէլինի իճրա էտէրիզ:

Քէսրի աշարիլի ճէմ էթմէք իշիւն զախտէի քիւլ-
լիյէ աթիտէքի զախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Քէսրէրի էյլէ պիր թէրթիպտէ է-
հէր պիր շէվէ պիր հիզայա էլէլին, պատէհու տարէր
հիւն փիլը-ճէմ էյլէ:

Իէր-է, ճէմ օլունճայա ատէտէր իլէ հասըլը ճէմին
հօզթաի աշարիլէրի պիր հիզայա պուլունճայը տըր:

ՄԻՍԱԼ

1.	2.	3.	4.	5.
3.037	5.6000	5.43	0.405	3.97
44.086	47.0032	42.998	0.0042	4.295
209.3154	35.9070	847.0974	0.25	14.464
226.4584	58.5402	335.5254	0.3562	49.729

Աթիտէքի ատէտէրի ճէմ էյլէ:

6. .632, .718, 3.202 վէ 111.1:
7. .0049, 47.0426, 37.041 վէ 360.0039:
8. 84.053, 67.442, 93.172 վէ 14.38:
9. 59.317, 69.565, 8.243 վէ 7.775:
10. 3.25, 47.348, 748.4 վէ 29.32:
11. 672.5, 4.923, 80 վէ .0764:
12. 72.5+140+340 03+24.5715+4.0008:
13. 2.8146+.0938+8.875+231.2788+4.0087:
14. 54.3+7.29+180.0046+187+3.024:
15. 57.038+95.00487+53.4690+107.00003:
16. 62.70+2.03+4.009+78.45+114:
17. .0009+3.0024+.428+8.0469+.59:

18. $3.0102+11.5008=73.07+2.92+9.5$;
19. $2.005+110.301+.069+7.375+2.25$;
20. $17.215+3.0567+2.072+4.009+54.75$;
21. $29.157+8.0016+77.29+32.004+8.848$;
22. $14.2351+651.012+2.219+3.157+13.614$;
23. $861.55+378.25+461.37+683.57+1,205.47$;
24. $213.7+2.913+14.769+.0078$;
25. $15.753+2.069+17.6143+10.27+3.2107$;

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. .28 մէճիտկէյէ պիր ճըզտան վէ .75 մէճիտկէյէ քեազըտ վէ .94 մէճիտկէյէ պիր իլմի հիսապ քիթապը ալան պիր շայիրա ճիւմէսի իչիւն գաճ մէճիտկէյէ վէրտի: ձէւ 1.97 հէ.:

2. Պիրինճիսի 5.3 տէճիւմ, իքինճիսի 11.43 տէճիւմ, իւչիւնճիւսիւ 17.59 տէճիւմ վէ տէօրտիւնճիւսիւ 3.175 տէճիւմտէն իպարէթ օլան տէօրթ թարլանըն մէճմուի գաճ տէճիւմ տիւր:

3. $31.87\frac{1}{2}$ մէճիտկէյէյէ էթ վէ 17.92 մէճիտկէյէյէ պիր թօրպա գահվէ վէ 12.75 մէճիտկէյէյէ պիր գուլթու չայ վէ $21.37\frac{1}{2}$ մէճիտկէյէյէ պիր գօվա թէրէ կազը ալան պիր ատէմ ճիւմէսի իչիւն գաճ մէճիտկէյէ վէրտի:

4. 6.89 լիրալըգ մոււմ վէ 25.56 լիրալըգ ուն վէ $1.12\frac{1}{2}$ լիրալըգ գուրու իւզիւմ վէ $8.37\frac{1}{2}$ լիրալըգ փէյնիր վէ 5.44 լիրալըգ չէքէր ալան պիր քիմսէ ճիւմէսի իչիւն գաճ լիրա վէրտի:

5. Պիր թիւճճար պիրինճիսի 34.25 մէթրօ, իքինճիսի 38.056 մէթրօ, իւչիւնճիւսիւ 40.2 մէթրօ վէ տէօրտիւնճիւսիւ 37.225 մէթրօտան իպա-

րէթ օլմադ իւզրէ տէօրթ թօի չուհա սաթտը. ճէման գաճ արչըն սաթտը:

6. Պիրինճիսիտէ 86.35 քիլէ, իքինճիսիտէ 73.125 քիլէ, իւչիւնճիւսիւտէ 96.5 քիլէ վէ տէօրտիւնճիւսիւտէ 74.3 քիլէ պուղտայ պուլունան տէօրթ անպարտա ճէման գաճ քիլէ պուղտայ վար:

7. Պիրինճիսի 4.316 չէքի, իքինճիսի 82.3 չէքի, իւչիւնճիւսիւ 112.5 չէքի, տէօրտիւնճիւսիւ 73.64 չէքի վէ պէչինճիսի 138.19 չէքիտէն իպարէթ պէչ երզըն օտոււն վար իտի. թէքմիլ օտոււն գաճ չէքի տիր:

8. 5,000 ֆրանգա պիր էվ, 6,290 ֆրանգա պիր տիւքքեան, $23,654.12$ ֆրանգլըգ էմթաա, $9,371.60$ ֆրանգա պիր չիֆթիւք, $11,500$ ֆրանգլըգ պանգնօթ վէ $92.72\frac{1}{2}$ ֆրանգլըգ միւճէվէրաթ ալան պիր ատէմ ճիւմէսի իչիւն գաճ ֆրանգ վէրտի:

ՔԷՍՐԻ ԱՇԱՐԻՆԻՆ ԹԱՐՀԸ

86. Ատէտի սահիհտէ օլտուզու կիպի քէսրի աշարիտէ տախի թարհ ամէլի ճարի տիր:

87. 4.079 ատէտինի 11.362 ատէտինտէն թարհ էյլէ:

Ա.Է.Լ

120. Ատէտի էսդէրի Մաթրուհը մլն	11.362
ատէտի քէսրին զիյրինէ Մաթրուհ	4.079
էօյլէ պիր թէրթիպտէ կազ շապըլ թարհ	7.283

քի մէրթէպէլէրին հէր պիր նէվի պիր հիզայա կէլմին, պու հալտէ աշարինօզ-

7. 10,000 ատէտինտէն 4,367.48+3,587.47 ատէտինի թարհ էլէ :

8. 965+344.60 ատէտինտէն 433.33+89.47 ատէտինի թարհ էլէ :

9. Շու 27.40, 68.75, 810.47, 386.59 վէ 2.20 ֆրանգ մէսլաղլարը ախդ իլէ շու 78.67, 129.72, 119.46 վէ 3.88 ֆրանգ մէսլաղլարը թէէտիյէ էթմիշ օլան ատէտին հէտինտէ գաճ ֆրանգը գալըր :

10. Սէնէ պաշնտա 40,500 ֆրանգ գըյմէթինտէ էմթաաը պուլունտուղու հալտէ սէնէ իշինտէ 9,345.75 ֆրանգ գըյմէթինտէ տախի էմթաա ալըպ պատէհու 13,450.95 ֆրանգ գըյմէթինտէ էմթաա սաթման վէ սէնէ խթամընտա 11,122.37 ֆրանգ գըյմէթինտէ էմթաաը պուլունտան պիր ա-տէտին սէնէի մէղքիւրէտէ գաղանճը գաճ ֆրանգ տըր :

11. 42.18 ֆրանգա պիր գաթ էլպիտէ, 17.65 ֆրանգա պիր շափգա վէ 1.87½ ֆրանգա պիր չիֆթ էլտիվէն ալըպ պէտէլինէ 100 ֆրանգլըպ պիր պանգ-նօթ վէրէն պիր գատըն գաճ ֆրանգ կէրի ալաճագ տըր :

12. Ալաըղը 37.41 չէքի օտուլտան 8.3 չէքիսի-նի սաթըպ վէ 13.426 չէքիսինի հաղան պիր ատէ-մին հանընտա գաճ չէքի օտուլ գալըր :

13. Իւղէրինտէ սանճագ աշըլաճագ իքի փարչա-լը պիր տիրէյին հօղարքի փարչասը 27.84 գատէմ վէ աշաղքի փարչասը 57.86 գատէմ օլտուղու հալ-տէ հօղարքի փարչատան 11.31 գատէմ քէսիլլիւտէ, տիրէյին ուղունլուղու գաճ գատէմ գալըր :

14. 137.26 լիրասը օլուպ 17.87½ լիրալըպ քէօ-միւր, 22.12½ լիրալըպ ուն, 7.42 լիրալըպ սապուլն

վէ 32.79 լիրալըպ բուպա ալան ատէտին հանընտա գաճ լիրա գալըր :

15. 397.25 օգգա չէքէրի հալի օլան պիր ֆըշը-տան պիր տէֆա 110.25 օգգա, պաշգա պիր տէ-ֆա 64.5 օգգա, տիկէր պիր տէֆա 14.25 օգգա, պաշգա պիր տէֆա 29.375 օգգա, պաշգա պիր տէ-ֆա 39.23 օգգա, սօն տէֆա 16.33 օգգա չէքէր սաթըլաըղը հալտէ իշինտէ գաճ օգգա չէքէր գալըր :

16. 3 կիւնտէ 597½ միլ գաթ էտէճէք օլան պիր ատէմ պիրինճի կիւն 196.4 միլ, իքինճի կիւն 201.25 միլ գաթ էտէրսէ, իւշիւնճի կիւն գաճ միլ գաթ էթմէլի տիր :

17. 147½ թալէրէ սաթաըղը պիր աթ մուգապի-լինտէ 42.375 թալէրլէք պիր ինէք վէ 22½ թալէր գըյմէթինտէ 4 տանա վէ պաղիսի իշիւն ազլէ ա-լան պիր չիֆթճի նէ՞ գատար ազլէ ալաը :

18. Պիր թիւճճար 75¼ ֆրանգա պիր թօի չու-հա, 25¼ ֆրանգա պիր գուլթու չէրիտ, 27.87 ֆը-րանգա պիր միգտար իփլէք ալըպ չուհալը 87.125 ֆրանգա, չէրիտլէրի 22.16 ֆրանգա վէ իփլլի 21¼ ֆրանգա սաթաը . քեարը եա գարարը նէ՞ գատար տըր :

ՔԵՍՐԻ ԱՇԱՐԻՆԻՆ ԶԱՐՊԸ

88. Ատէտի սահիտէ օլտուղու կիպի քէսրի ա-շարիտէ տախի գարպ ամէլի ճարի տիր :

89. 7.8 վէ .82 ատէտլէրինին հասըլը գարպընը պուլ :

Իշուշ, Իպթիտա քէսրի աշա-րիւրի այնի գըյմէթտէ օլան քէսրի ատի հէյէթինէ թահվիլ էտիպ ատէտլէրի 73 իւնճիւ պէնտ մուճիպինճէ հէքտիկէրի

Ա.Է.Լ

$$7.8 \times .82 = \frac{78}{10} \times \frac{82}{100} = \frac{6396}{1000} = 6.396.$$

իլէ զարպ էլլէտիք. վէ հասըլը զարպը քէսրի աշա-
րի հէյէթինէ թահվիլ էլլէտիք. Պու վճիլէ աշարի
նօզթալարա պազմայարաք քէսրի աշարիլէրի հէք-
տիկէրի իլէ զարպ էլլէտիք. վէ հասըլը զարպտա
մազրուպէյնտէ պուլունաուզու գատար աշարի բա-
զամ թէֆրիգ էլլէտիք:

Իքի քէսրի աշարիլի զարպ էթմէք իչիւն գաի-
տէի քիւլլիյէ աթիտէքի գաիտէ տիր:

ԳՍԻՏԷ

Արէրի աւհէնէ զարպ էրէր իկէ իճրաւ աթէլ, վէ հա-
սըլը զարպն աւլ Լարաֆէնդան մազրուպէյնտէ պուլուն-
աուզու գատար աշարի բազմաթիւ էլլէ:

Իկէ-Է, Հասըլը զարպտա պուլունան բազմաթիւ մազրու-
պէյնտէ բազմաթիւնաւ աղ օլտուզու հալտէ իշպու նօգ-
սանը իքմալ իչիւն իգթիլա էթիտէ գատար հասըլը զար-
պն բազմաթիւ սազընա սըֆըր իլալէ էլլէ:

ՄԻՍԱԼ

1. 4.102 ատէտի իլէ 3.03 ատէտինին հասըլը
զարպը նէ տիր: ձէէ 12.5111:

2. .042 ատէտի իլէ .003 ատէտինին հասըլը զար-
պը նէ տիր: ձէէ .000126:

Աթիտէքի զարպ աւհէլէրինի իճրա էլլէ:

3. 38.4×16.7 , 10. 701.003×60.06 ,

4. $14.23 \times .375$, 11. 456.03×3.823 ,

5. $1.500 \times .00014$, 12. $308.25 \times .0775$,

6. $1.069 \times .0012$, 13. 27.032×14.3 ,

7. 146.03×128.6 , 14. 380.06×22 ,

8. $.565 \times .16$, 15. $24.07 \times .125$,

9. $.0463 \times .0081$, 16. $.75 \times .33$,

17. $456.87 \times .066$,	26. $.2897 \times 3020$,
18. $798.037 \times .08$,	27. 37.53×45.64 ,
19. $.034 \times .08$,	28. $3.005 \times 21.82 \times 14.71$,
20. 7.45×2.7504 ,	29. $8.013 \times 11.7 \times 0.774$,
21. 42.2×2.004 ,	30. $12.12 \times 300.7 \times 8.004$,
22. $79.004 \times .00473$,	31. $0.713 \times 2.346 \times 2.003$,
23. 412.5384×1.00003 ,	32. $12.5 \times 7.2 \times 16.5$,
24. $40.86 \times .00293$,	33. $4.2 \times 8.4 \times 2.4$,
25. $0.07.6 \times 6.75$,	34. $1.7 \times 11.4 \times 82.3$,

Իկէ-Է, Պիր քէսրի աշարիլի վէ եաթտ քէսրի աշարիլի օլան
պիր ատէտի սահիճի մաէլէքի 10 վէ 100 վէ 1000 վէ պու
միսիլու սաթի ատէտէ զարպ էթմէք իչիւն նօզթալի աշա-
րի պուլունաուզու թանէտէն մազրուպը ֆիլհալ պուլունան
սըֆըրար ատէտինիճէ սազա սօզրու նազլ, վէ իգթիլաի հալ-
տէ մազրուպա սըֆըր իլալէ էլլէ:

35. 77.56 ատէտի իլէ 10 ըն հասըլը զարպը նէ
տիր: ձէէ 775.6:

36. .0075 ատէտի իլէ 100 ըն հասըլը զարպը նէ
տիր: ձէէ .75:

37. 6.6 ատէտի իլէ 1000 ըն հասըլը զարպը նէ
տիր: ձէէ 6600:

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱՐԻ

1. Ֆրչրսը $6.37\frac{1}{2}$ թալէրէ օլան 17 ֆըլը ուն զաճ
թալէրէ էտէր:

2. Օղգասը $1.37\frac{1}{2}$ թալէրէ օլան $83\frac{1}{2}$ օղգա չայ
զաճ թալէրէ էտէր:

3. Արչրսը .645 թալէրէ օլան 311 արչրն պէղ
զաճ թալէրէ էտէր:

4. Օղգասը $3.12\frac{1}{2}$ ֆրանդա օլան $41\frac{1}{2}$ օղգա ուն
զաճ ֆրանդ էտէր:

5. Ֆրչրսը $9.62\frac{1}{2}$ թալէրէ օլան 278 ֆըլը ուն
զաճ թալէրէ էտէր:

6. Օղգասը 0.75 լիրայա օլան 17 օղգա չայ նէ
էտէր:

7. Թօփու $3.62\frac{1}{2}$ ֆրանդա օլան 7.5 թօփ քիա-
լըս զաճ ֆրանդ էտէր:

8. Պէհէրի 5.12½ թալէրէ օլան 2.754 ըէս դօյուն դաճ թալէր էտէր :

9. Էօլէյի 0.875 թալէրէ օլան 47.75 էօլէք մըսըր պուղտայը դաճ թալէր էտէր :

Իւեհար : Դայիրա 83 իւնճիւ պէնտտէ իղաճ օլունան էն եազըն գըլմէթի պուղմազ դախտէսի մուճիպինճէ տմէլի տէօրթ խանէյէ գատար իճրա էլէսին :

10. Օգգասը 12½ ղուրուշա օլարազ 25.5 օգգա չէքէր վէ օգգասը 13½ ղուրուշա 18.6 օգգա տօնուղ եաղը սաթանս պիր պազգալ իքիսի իչլին դաճ ղուրուշա ալտը :

11. 425 էր թալէրէ 37½ էօլէք եուլաֆ, 375 էր թալէրէ 35¼ էօլէք վաթաթէս սաթըպ պէտէլինէ արչընը . 125 թալէրէ օլմազ իւղրէ 43¼ արչըն թիւլ վէ պազիսի իչլին ազչէ ալանս պիր չիֆթճի նէ՞ գատար ազչէ ալտը :

12. 1.125 էր թալէրէ 75 քիլէ պուղտայ , 2.375 էր թալէրէ 36.2 քիլէ պուղտայ վէ . 225 էր թալէրէ 97¼ օգգա թէրէ եաղը սաթանս պիր ատէմ ճիւմէսի իչլին դաճ թալէր ալտը :

13. Հաֆթատա 18.875 թալէր իրատը վէ 13.25 թալէր մասրաֆը օլանս պիր ատէմ 14½ հաֆթատա դաճ թալէր գազանըր :

14. 7 կիւնտէ 245⅔ միլ մէսաֆէ գաթ էտէճէք օլանս պիր ատէմ իւք իւչ կիւնտէ 34.36 շար միլ, վէ տիկէր 3 կիւնտէ 36.75 էր միլ գաթ էթտի . եէտինճի կիւնիւ գաթ էտէճէլի մէսաֆէ դաճ միլ տիր :

15. Արալարը 1,332 միլ մէսաֆէ օլանս իքի իսքէլէտէնս պիրէր կէմի ալնի վազըթտա հարէքէթ էտիսլ եէքտիլէրինէ տօղրու կիտէրլէր իտի . պիրինճի իսքէլէտէնս հարէքէթ էտէն կէմի կիւնտէ 230⅔ միլ, իքինճի իսքէլէտէնս հարէքէթ էտէն կէմի իսէ 196⅔

միլ գաթ էտէր իտի . մէքըլւը կէմիլէր եօլա չըգտըրտան 2½ կիւն սօնկրա արալարընտաքի մէսաֆէ դաճ միլ իտի :

16. Պիր ատէմ շիմալա տօղրու կիթմէք իւղրէ պիր մահալտէն եօլա չըզըպ սաաթտա 7.25 միլ գաթ էթտի . 2½ սաաթ սօնկրա տիկէր պիր ատէմ ճէնուպա տօղրու կիթմէք իւղրէ ալնի մահալտէն հարէքէթ էտէրէք սաաթտա 6.29 միլ գաթ էթտի . պիրինճի ատէմին հարէքէթինտէն ալթը սաաթ սօնկրա իքիսինին արաալնտա օլանս մէսաֆէ դաճ միլ իտի :

17. Պիր մարանկօզ իւչ հաֆթա իւթ իւթէ հաֆթատա 12.87½ թալէր գազանըպ պիրինճի հաֆթա 8.333 թալէր, իքինճի հաֆթա 9.18 թալէր վէ իւչլինճիւ հաֆթա 7⅔ թալէր սարֆ էթտի . դաճ թալէրի գալտը :

18. Պիր պազչէլան 212.78½ ֆրանգա լահանա վէ 118.33 ֆրանգա շալղամ սաթտը . լահանայա 119.75 ֆրանգ, վէ շալղամա 99.87½ ֆրանգ մէսարիֆ էթմիլ իտի . պու իքի մահալտանս նէ՞ գազանտը :

19. Պէհէրի 4.67½ թալէրէ օլարազ 43 ըէս դօյուն ալըպ ճիւմէսինի 215.42⅔ թալէրէ սաթանատէմին քեար եա գարարը նէ՞ գատար տըր :

20. Սաաթտա 22.75 միլ գաթ էթմէք իւղրէ 7¼ սաաթ տէմիր եօլ իլէ վէ սաաթտա 6.75 միլ գաթ էթմէք իւղրէ 9⅔ սաաթ արապա իլէ, վէ սաաթտա 4.62 միլ գաթ էթմէք իւղրէ 11.75 սաաթ եալա օլմազ իւղրէ սէլեահաթ էտէնս պիր ատէմին գաթ էթտիլի մէսաֆէ դաճ միլ տիր :

ՔԷՍԻ ԱՇԱՐԻՆԻՆ ԹԱԳՍԻՄԻ

90. Ատէտի սահմանէ օլտուղու կիպի քէսրի աշարիտէ տախի թագսիմ ամէլի ճարի տիր :

91. 7.8 ատէտինի 0.425 ատէտինի թագսիմ էլէ :

Մատամ քի քէսրի աշարինին զարպ ամէլինտէ հասըլը զարպտան՝ մազրուպէնտէ պուլունտուղու գատար աշարի բազամլար թէֆրիդ էտէրիդ, վէ մատամ քի թագսիմ ամէլինտէ մազսում ակէյլէ զարպ օլունան խարիճի գըսմէթ մազսումա միւսալի տիր, էօլլէ իտէ մազսումին քէսրի աշարիտի մազսում ալէինին քէսրի աշարիտինտէն դաչ խանէ ղիյատէ իտէ, խարիճի գըսմէթտէ քէսրի աշարի իչին օլ գատար խանէլէր թէֆրիդ օլունմալը տըր :

$7.8 \div 0.425 = \frac{7.8}{.425}$, վէ իշիլու քէսրի ատիլի քէսրի աշարիցէ թանվիլ էլլէմէք իչին մազսումա 82 ինճի պէնտ մուճիպինճէ սըֆըր իլալէ իլէ թագսիմ ամէլինին իճրա էթտիյիմիլտէ խարիճի գըսմէթ 624 օլուր : վէ պալատէքի իզան մուճիպինճէ քէսրի աշարի իչին պիր խանէ թէֆրիդ էտէրիդ :

Քէսրի աշարիցէ քէսրի աշարիցէ թագսիմ էթմէք իչին գախտէլ քիւլլիցէ աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Մաթսումա լիւլլուի քաղաք սըֆըր իլալէ էլլէ : պարէ-հա-տարի սահնգ միւլլու-լիւլլու մաթսումա մաթսումա էլլէ, վէ խարիճի գըսմէթին աշարիտէն՝ մաթսումա էլլէ-աշարիտէն մաթսումա էլլէ-աշարիտէն գախտէ օլունա-լիւլլու խանէլէր քաղաք լիւլլու լիւլլու էլլէ :

Իլիւլլու : 1. Մազսումին աշարի խանէլէրի մազսում ակէյլին աշարի խանէլէրի գատար օլմալը տըր : անտէն ղիյատէ տէ օլապիլը :

Աշարի բազամլարն ատէտի մազսում վէ մազսում ակէյլ-տէ միւսալի միգատարտա օլտուղու հալտէ խարիճի գըսմէթ ատէտի սահնգ տիր :

2. խարիճի գըսմէթտէ բազամլարն ատէտի գախտէճէ մաթ-լուպ օլան միգատարտան աղ օլտուղու հալտէ սօլլնա միգատա-րը քէտֆի սըֆըր իլալէ էտիլլէլի տիր :

ՄԻՍԱԼ

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. 40.05 ի 4.5 է թագսիմ էլլէ : | ճէլ 8.9 : |
| 2. 0141 ի .00047 է " " | ճէլ 30 : |
| 3. 2.3 ի 1437.5 է " " | ճէլ .0016 : |

Տէօրթ խանէլէ գատար աթիտէքի թագսիմ ա-մէլլէլինի իճրա էլլէ :

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 4. .00125 ÷ .5 : | 15. 5.875 ÷ 35.25 : |
| 5. 34.75 ÷ 25 : | 16. 480 ÷ 3.12 : |
| 6. 46.403 ÷ 2.14 : | 17. 1.8 ÷ 28.8 : |
| 7. 7.8125 ÷ 31.25 : | 18. 17.1031 ÷ .53 : |
| 8. 2756.25 ÷ 31.5 : | 19. .09925 ÷ .37 : |
| 9. 68.875 ÷ 14.5 : | 20. 3.72812 ÷ 4.07 : |
| 10. 3414.52 ÷ 30.25 : | 21. 18.1771 ÷ 27.13 : |
| 11. 16.025 ÷ .045 : | 22. 101.6688 ÷ 43.08 : |
| 12. .9375 ÷ .075 : | 23. 1.51088 ÷ .019 : |
| 13. 112.1184 ÷ 9.16 : | 24. 187.12264 ÷ 1.52 : |
| 14. 9322.15 ÷ 6.275 : | 25. 71.1022 ÷ 9.43 : |

Իլիւլլու : Քէսրի աշարիլի կաթառ քէսրի աշարի օլան պիր ա-տէտի սահնգի մաթսում քէսրի 40 վէ 100 վէ 1000 վէ պու միւլլ-լիւ ատէտէ թագսիմ էթմէք իչին մազսում ակէյլտէ պու-լունան սըֆըրլար ատէտինճէ աշարի նօգթատըր պուլունտու-ղու խանէլտէն սօլա տօղրու նազլ վէ իզթիլլալի հալտէ մազ-սումին սօլլնա սըֆըր իլալէ էլլէ :

26. 77.56 ատէտի 10 ա թագսիմ էտիլտիքտէ
խարիճի գըսմէթ նէ՞ օլուր : ձէվ. 7.756 :

27. .0075 ատէտի 100 է թագսիմ էտիլտիքտէ
խարիճի գըսմէթ նէ՞ օլուր : ձէվ. .000075 :

28. 6.6 ատէտի 1000 է թագսիմ էտիլտիքտէ խա-
րիճի գըսմէթ նէ՞ օլուր : ձէվ. .0066 :

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. 13.5 հաթթատա 519.75 ֆրանդ գազանն
պիր ատէմ 1 հաթթատա գա՞ն ֆրանդ գազանըր :

ձէվ. 38.50 ֆր. :

2. 20.5 քիլէ չալտար 12.71 ֆրանդ էտէրսէ, 1
քիլէսի գա՞ն, 7½ քիլէսի գա՞ն ֆրանդ էտէր :

ձէվ. 62 սանթիմ. 4.65 ֆրանդ :

3. Պիր ֆըչը ուն 5.75 ֆրանդ օլուրսա, 1,035
ֆրանդլա գա՞ն ֆըչը ուն ալընապիլիր :

ձէվ. 180 ֆըչը :

4. 1,000 տէօնիւմ արազի 17,586 ֆրանդ էտէր-
սէ, 1 տէօնիւմիւ գա՞ն, 75½ տէօնիւմիւ գա՞ն ֆրանդ
էտէր :

ձէվ. 17.58 $\frac{6}{10}$. 1,327.43 ֆրանդ :

5. Տէօնիւմիւ 25.62 ֆրանդ էտէն արազիտէն
1,242.57 ֆրանդլա գա՞ն տէօնիւմ ալընապիլիր :

6. 75.3 ֆըչը ուն 640.05 ֆրանդ էտէրսէ, 1 ֆը-
չըսը գա՞ն, 6.3 ֆըչըսը գա՞ն ֆրանդ էտէր :

7. Պիր կէմի օտուռն 8.25 լիրայա օլուրսա, 156.75
լիրա իլէ գա՞ն, 30.52½ լիրա իլէ գա՞ն կէմի օտուռն
ալընապիլիր :

8. Արչընը 4.28 ֆրանդլոգ չուհատան 74.90 ֆը-
րանդլա գա՞ն արչըն, 152.52 $\frac{4}{10}$ ֆրանդլա գա՞ն ար-
չըն ալընապիլիր :

9. Օգգասը 20 շէր զուրուշա 37.5 օգգա թէրէ եա-
ղը վէ 75 էր զուրուշա 17.5 սանտրդ էլմա պէտէլին-
տէ օգգասը 12½ ղշտան. գա՞ն օգգա շէքէր ալընըր :

10. 31.5 օգգա ալըր ֆըչըլարտան, 2756.25 օգ-
գա իլիւն գա՞ն ֆըչը լաղըմ տըր :

11. Պիր միլ 1,760 եարտա օլտուզու հալտէ
23,760 եարտա գա՞ն միլ, 26,840 եարտա գա՞ն միլ
էտէր :

12. Ֆիլաթը 87.50 ֆրանդ օլուպ 35 արչըն օլան
պիր թօլի չուհատան 17.50 ֆրանդ գազանմագ ի-
չիւն արչընը գա՞ն ֆրանդա սաթըլմալը տըր :

13. 7.5 կիւնտէ 441.5 միլ մէսաֆէ գաթ էտէն
պիր ատէմ պիր կիւնտէ գա՞ն միլ, 9½ կիւնտէ գա՞ն
միլ գաթ էտէպիլիր :

14. Կիւնտէ 241.5 միլ գաթ էտէրէք 7.25 կիւն
եօլճուլուգ էտիպ ալտէթինտէ թէքմիլ եօլու 5 կիւն-
տէ գաթ էտէն ատէմ ալտէթինտէ կիւնտէ գա՞ն
միլ գաթ էթտի :

15. Ա վէ Բ արալարը 147.16 միլ օլան իքի մա-
հալտէն եէքտիլէրինէ տօղրու այնի վագըթտա հա-
րէքէթ էթտիլէր. Ա սաաթտա 7.75 միլ վէ Բ 6.4
միլ գաթ էտէրսէ, հարէքէթտէն գա՞ն սաաթ սօնկ-
րա պիրիպիրէրինէ բասթ կէլըրէր :

16. Պիր թիւճճար 9,781.25 ֆրանդա ալտըղը
78.25 տէօնիւմիւք պիր արազիլի հէր պիր տէօ-
նիւմտէն 3.50 ֆրանդ քեար իլէ սաթտը. տէօնիւ-
միւնիւ գա՞ն ֆրանդա սաթտը :

17. 527 քիլէ պուղտայ 592.87½ ֆրանդ էտէրսէ,
պիր քիլէ գա՞ն ֆրանդ, 6.5 քիլէ գա՞ն ֆրանդ էտէր :

18. 115 օգգա էթ 19.89½ թալէր էտէրսէ, 93
օգգասը նէ՞ էտէր :

19. 28 քիլէ պուղտայ 39.48 թալէր վէրիրսէմ, 48 քիլէ իչիւն դա՞ն թալէր վէրմէլիւմ :

20. Պիր պագգալ օգգասը 22½ դշա. ալորդը 114 օգգա շարապը 7.98 լիրա քեարլա սաթտը. օգգա-սընը դա՞ն սաթտը :

21. Ա սաաթտա 4.66 միլ գաթ էտէրէք պիր մա-հալտէն շիմալա տօղրու կիտէր. Բ 13.75 միլ տա-հա ուզագ պիր մահալտէն հարէքէթլէ սաաթտա 5.91 միլ գաթ էտէրէք այնի ճիհէթէ տօղրու կի-տէր. Բ նէ՞ գատար վաղըթտա Ա ա եթիշէպիլիր :

22. Պիր չիֆթճի 1.18 էր մէճիտիյէյէ 22.5 էօլէք պուղտայ վէ .68 էր մէճիտիյէյէ պիր միգտար չալ-տար սաթըպ չալտար իչիւն պուղտայտան 22.41 մէ-ճիտիյէ զիյատէ ալտը. դա՞ն էօլէք չալտար սաթտը :

23. 11½ օգգա չէքէր 2.07 մէճիտիյէ էտէրսէ, 1 օգգասը դա՞ն, 31¼ օգգասը դա՞ն մէճիտիյէ էտէր :

24. Պին ատէտի 7.50 լիրայա օլան 4¼ պին թախ-թա մուգապիլինտէ էօլէյի .62½ լիրալըգ դա՞ն էօլ-չէք պուղտայ վէրիլմէլիտիր :

25. Քիլէսի 0.92 թալէր գըյմէթինտէ 70 քիլէ եուլաֆ վէրիպ, մուգապիլինտէ քիլէսի 1.37½ թա-լէր գըյմէթինտէ օլան 40 քիլէ պուղտայ վէ պագի դալան ադչէ մուգապիլինտէ քիլէսի 0.40 թալէրլիք չալտար ալան պիր չիֆթճի դա՞ն քիլէ չալտար ալ-մըշ տըր :

26. 0.8 կիւնտէ 32.48 միլ գաթ էտէն պիր ա-տէմ 5.3 կիւնտէ դա՞ն միլ գաթ էտէպիլիր :

27. 9.6 ատէտինէ թագսիմ օլունան 24 ին վէ 11.4 ատէտինէ թագսիմ օլունան 42.75 ին վէ 4.2 ատէ-տինէ թագսիմ օլունան 17.85 ին խարիճի գըսմէթ-լէրին հասըլը ճէմի նէ՞ տիր :

28. Ա վէ Բ պիր անտէ պիր եէրտէն հէման այնի ճիհէթէ հարէքէթլէ մուհիթի 4.2 միլ օլան պիր ճէ-զիրէյի տօլաշտըլար. Ա սաաթտա 4.6 միլ, Բ իսէ 5.2 միլ գաթ էթտի. եօլա չըգտըգտան դա՞ն սաաթ-սօնկրա պիրիպիլլէրինէ դալուշտուլար :

29. Պիր ատէմ 1,773.75 ֆրանգա 64.5 տէօնիւմ-լիւք պիր չիֆթլիք ալտը. տէօնիւմիւ դա՞ն ֆրանգա կէլտի :

30. Արշընը 3.50 ֆրանգըլը 24 արշըն չուհա մու-գապիլինտէ արշընը 8 ֆրանգըլը դա՞ն արշըն գու-մաշ վէրիլմէլիտիր :

31. 60 թօրպա չալղամ 18.60 ֆրանգ էտէրսէ, 19 թօրպա չալղամ նէ՞ էտէր :

32. 10 ֆըչը քէօմիւր 57.50 ֆրանգ էտէրսէ, 235.75 ֆրանգ իլէ դա՞ն ֆըչը քէօմիւր ալընապիլիր :

33. Պիր թէրգի պէհէրի 3.75 արշըն օլմագ իւզըէ 31.25 արշըն չուհատան ալթը փալթօ քէստի, վէ պագիլինտէն պէհէրի 1.25 արշըն օլմագ իւզըէ եէլէքլէր եափտը. դա՞ն եէլէք եափտը :

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

77. Քէսրի աշարի նէ՞ տիր : 78. Քէսրի աշարի դա՞ն թարղա եազըլըր : 79. Քէսրի աշարի ատէտի սահիհ իլէ պուլունտուգտա նա՞սըլ եազըլըր : Քէսրի աշա-րի խանէլէրինին իսմի նէ՞ տիր : Քէսրի աշարիլի եազմագ իչիւն գաիտէ նէ՞ տիր : Քէսրի աշարի ա-տէտի սահիհի մաէլքէսրտէ օլտուղու հալտէ նա՞սըլ եազըլըր : 80. Քէսրի աշարի օգումագ գաիտէսի նէ՞ տիր : Ատէտի սահիհի մաէլքէսր նա՞սըլ օգունուր : 81. Քէսրի աշարինին մէպատիսի նէլէր տիր : 82.

Քէսրի ատիլի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էթմէք գաիւտէսի նէ տիր: Ատէտի սահիհի մաէլքէսրի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էթմէք գաիտէսի նէ տիր: 83. Քէսրի ատի քէսրի աշարիյէ թահվիլ էթիտիլի սըրատա թագսիմ ամէլի խիթամ պուլմաղ խէ, նէ հաիմալը: 85. Քէսրի աշարինին ճէմի գաիտէսի նէ տիր: 87. Քէսրի աշարինին թարնը գաիտէսի նէ տիր: 89. Քէսրի աշարինին զարպը գաիտէսի նէ տիր: Քէսրի աշարիյի հախօտ ատէտի սահիհի մաէլքէսրի աշարիյի 10 վէ 100 վէ 1000 վէ պու միսիլիւ ատատալա զարպ էթմէք գաիտէսի նէ տիր: 91. Քէսրի աշարինին թագսիմի գաիտէսի նէ տիր: Քէսրի աշարիյի հախօտ ատէտի սահիհի մաէլքէսրի աշարիյի 10 վէ 100 վէ 1000 վէ պու միսիլիւ ատատալա թագսիմ էթմէք իչիւն գաիտէ նէ տիր:

ԱՏԱՏԸ ՄԻԻՐԵՔԳԵՊԷ

Ա. ԹԱՐԻՖԱԹ ՈՒ ՃԵՏՎԵԼԼԷՐ

ԹԱՐԻՖԱԹ

92. Վահիտլէրին իսմի զիքը էտիլէն ատէտ, մէսէլա, 3 յաթ, 5 օգէս, 16 ռըշն ատէտի մուայէնէն տիր:

Իբիւր: Պիր ճինստէն օլուպ վահիտլէրինին իսմի պիր օլան ատէտլէրէ հէֆա հախօտ ֆիթ-հէրէթ-էլ-տէնիր, 3 սյազ վէ 7 սյազ կիպի. վէ պիր ճինստէն օլուպ վահիտլէրինին իսմի պիր օլմայան ատէտլէրէ ֆիթ-հէրէթ-էլ-տէնիր, 3 յաթ վէ 7 ռըշն կիպի:

93. Պիր ճինստէն օլուպ մուխթէլիֆ իսմիլէրէ սէօյլէնէն ատատալ մուայէնէնէյէ ապառ ֆիթ-հէրէթ-էլ-տէնիր. մէսէլա 3 օգէս վէ 100 րիհէս:

Իբիւր: Վահիտլէրի պիր իսմի սէօյլէնէպիլէն ատատալ մուայէնէնէյէ հէֆա տէնիր. մէսէլա, 3 օգգա վէ 50 տիրճէմ ատէտլէրի 1250 տիրճէմ տէյերէք սէօյլէնէպիլիտիլիտէն ճէմ ճինս տիրլէր:

Մուխթէլիֆէթ իւլ իսմ օլան ատատալ մուայէնէնէնին վահիտլէրի պէօյիւք օլան զըսմը վահիտլինէ վահիթ ֆէվէնի վէ վահիտլէրի քիւչիւք օլան զըսմը վահիտլինէ վահիթ Բահիթ տէնիր: Մէսէլա, 3 օգգա վէ 50 րիհէս ատէտլէրինտէ օգգա վահիտի ֆէվգանի, տիրճէմ վահիտի թահթանի տիր:

ԱՏԱՏԸ ՄԻԻՐԵՔԳԵՊԷ ՆԵՐՏԻՊԱՆԸ

94. Պիր ատէտի միւրէքքէպին հալի պուլունատուր ատէտլէրտէն թէտրիճէն ալթ ատէտին գալ վահիտի իւսթ ատէտին պիր վահիտլինէ միւսալի

օլտուղունու կէօսթէրէն սըրասընա նէրտիւպան տէ-
նիր : Մէսէլա, տէվլէթի Օսմանիյէ մէսքիւքեաթընտա
3 ազէ 1 փարա, վէ 40 փարա 1 զուրուշ, վէ 100
զուրուշ 1 լիրա օլտուղունաան տէվլէթի Օսմանիյէ
մէսքիւքեաթը իչիւն նէրտիւպան 3 վէ 40 վէ 100
տըր :

Պու միսալին նէրտիւպանը սըրասընտա պուլու-
նան 3 բագամը ազէյի փարա իլէ, 40 բագամը
փարայը զուրուշ իլէ վէ 100 բագամը զուրուշը լի-
րա իլէ պաղլար :

Յրանսա մէսքիւքեաթընն նէրտիւպանը

10, 10, 10, 10 տըր :

Օսմանլը մէսքիւքեաթըն նէրտիւպանընն տէ-
րէճէլէրի պիր սիյագ իւզրէ տէյի տիր, Յրանսա-
նընքի իսէ պիր սիյագ իւզրէ տիր : Յրանսա մէս-
քիւքեաթըն նէրտիւպանընա աշուրէ Նէրպէ-պառ տալի
տէնիր :

Ատատը միւրէքքէպէտէն էն մուհիմէրինին ճէտ-
վէլինի իլէրուտէ տէրճ էտէճէյիլ :

ՊՈՒՏ ԵԱԽՕՏ ԻՄԹԻՏԱՏ ՄԻՔԵԱՍԸ

ԹԱՐԻՖԱԹ

95. Էօյլիւմէսի միւմքին օլան հէր շէյ քէմ տիր :

96. Եալընըղ ուղունլուղու եանի իմթիտատը
թուլիսի պուլունան քէմմէ խալի տէնիր :

Ճէմիի էճղատը պիր հիղատու եախօտ պիր իմթիտատա օլան
խաթթա խաթթա քէմմէ տէնիր : շու Ա. _____

Պիր սաթ ճը միւսթէվի իւզէրինէ վազը օլուպ իքիթարաֆ-
լարընտա նէ գատար ուղատըլսալար պիրիպիրինէ գալուշմա-
յան միւսթագիմ խաթթարա քէմ _____

Իւլուպ խաթթա տէնիր, շու խաթթա _____

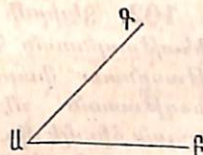
Պիր խաթթա ուղունլուղու էօյլիւ էալիմէ եանի, վա-
հիտ մագամընտա ալընմըլ օլան տիկէր պիր խաթթա անտէ
գաշ տէֆա տախիլ պուլունաուղու նիսպէթտէ օլուր :

97. Իմթիտատը թուլիսի իլէ պէրապէր եալընըղ
իմթիտատը արգիսի եանի էնիլէ պուլունան քէմ
մէ ալի տէնիր :

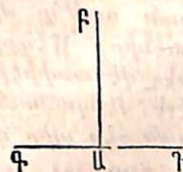
Իւզէրինտէ ֆարղ օլունան հէր իքի Նօգթայը եքաիկէրի-
նէ բագթ էտէն խաթթա միւսթագիմին ճէմիի էճղատընա
տօգունան սաթհա ալի քէմ տէնիր :

98. Քէնարտա Գ Ա Բ շէքլինտէ կէօրիւտիլիւ
կիպի հէր իքի խաթթա միւսթագիմ (խաթթա վա-
հիտի միւսթագիմ օլմամագ իւզրէ) պիրիպիրինէ տօ-
ղունաուղտա տօղունան ուճլարըն արասընտաքի
ալըղըղա շալի տէնիր : Իքի խաթթա եքաիկէ-
րինէ տօղունաուղտալարը Ա Նօգթասը զալիլէնին Նօգ-
թա քէմմէ տէնիր : Եախօտ Նօգթաի թէլաղիսի տիր,
վէ Ա. վէ Ա. Գ խաթթալարը զալիլէնին իքի թարաֆը
տըր :

Չալիլէ պաղէն Նօգթաի թէլաղիլէ
գօնուլան Ա հարֆըլա, վէ պաղ տէ-
ֆա շու ԲԱ. Գ եախօտ ԳԱ. Բ միսիլու իւշ
հարֆըլա իլար օլունուր, ֆագաթ
Նօգթաի միւշթէրէքտէքի Ա հարֆը
տալիմա տիկէր իքի հարֆըլարըն օրթա-
սընա եաղըղ պ օղունալը տըր :

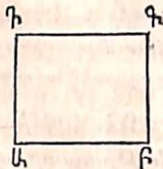


99. Պիր խաթթա միւսթագիմ,
մէսէլա ԲԱ խաթթա տիկէր պիր
խաթթա միւսթագիմ մէսէլա, Գ. Գ
խաթթա իւզէրինէ էօյլէ վագի օլ-
սաքի իքի թարաֆընտա հատիս
օլան զալիլէլէր պիրիպիրինէ միւ-
սալի օլսա, օլ խաթթա ահա տէնիր : վէ զա-
լիլէլէրէ, մէսէլա ԲԱ. Գ վէ ԲԱ. Գ զալիլէլէրինէ շա-
լիլէլէլէ տէնիր :



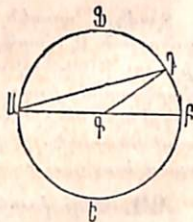
100. Տէօրթ խաթթը միւսթա-
գիմ ինթաթաթնտան հասըլ օլան
սաթհա Գէթը շալա շէթլ տէնիլիր:

Ձալիլէլէրի պիրի պիրիսէ վէ գարը
գարըլա օլան հէր իլը զալը եքթիկէ-
րէ միւթհասալի տէօրթ զալալը շէթլէ
Գէթըլէ տէնիր: Ա Բ Գ Դ շէթլի կիպի
զալիլէլէրի գաթիմէ օլուպ եքթիկէլինէ միւսալի տէօրթ խաթ-
թը միւսթաթիմ ինթաթաթնտա պոլլունան սաթհա Գէթըլ-
ա տէնիր:



101. Հէր պիր սաթհըն միսահասը (էօլլմէք) ի-
չիւն վահիտի միգեասի միւրէպպա օլուր: Վահիտի
միգեասի էտիլէն միւրէպպանըն հէր պիր զալը պիր
արըլըն օլտուղունտա, օլ միւրէպպայա Գէթըլա շէ-
թա տէնիր:

Իլլա: Միւթհասալի տէօրթ զալիլէլ օլան հէր պիր սաթ-
հըն հասըլ միսահասը օլ սաթհըն իմթիտաթը թուլիսի իլէ
իմթիտաթը արղիսիլին հասըլ զարպընա միւսալի օլտուղու
իլի հէնտէսէտէ կէօսթէրիլի տիր: Մէսէլա միւթհասալի
տէօրթ զալիլէլ պիր սաթհըն իմթիտաթը թուլիսի 40 վէ
իմթիտաթը արղիսի 5 զիրա օլտուղու հալտէ, օլ սաթհըն
հասըլ միսահասը 5 իլէ 40 ըն հասըլը զարպը օլան 50 միւ-
րէպպա զիրա օլուր:



102. Տէլիրմի պիր խաթթըն
իւնթաթաթնտան հասըլ օլուպ օր-
թաթաթնտա ֆարղ օլունան պիր
նօղթատան մէգքիւր խաթթա
չըգան ճիւմլէ միւսթաթիմ խաթթ-
լարը պիրի պիրինէ միւսալի օ-
լան սաթհըն միւսթէվիլյէ Գէթըլէ
տէնիր: Մէգքիւր նօղթայա Գէթը-
լէ վէ տաիրէի ինթաթ էտէն խաթթա Գէթըլէ Գ-
լէ, վէ պոլլունն նրաֆընտան էքսիք եա զիյատէ օ-
լան հէր պիր զըսմընա Գէթըլ (եպ) տէնիր:

103. Մէրքէզտէն կէչմէք իւզրէ մուհիթի տաի-
րէնին հէր իլի նօղթաթըն պիրիպիրինէ ըապթ է-
տէն խաթթը միւսթաթիմէ Գէթըլ տէնիր:

104. Գուլթըն մէրքէզտէն մուհիթի տաիրէյէ
զատար օլան զըսմընա Գէթըլ Գ-լէ տէնիր:

Պէյլէճէ Ա Բ Գ Դ խաթթը մուհիթի տաիրէ վէ պոլլ մու-
հիթին իչինտէքի սաթհըն տաիրէ, վէ Գ մէրքէզ, վէ ԱԲ
գուլթը վէ ԱԳ վէ ԳԴ նրաֆը գուլթը վէ ԲԴ գալա արը:

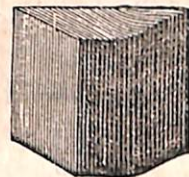
105. Իլլիլաթը Լալի, Լալիլաթը Լալի վէ Լալիլաթ-
ա Լալիլաթ (տէրիլիլաթ) պոլլունան քէմմէ ճիւմլէ Լա-
լի տէնիր:



ՄԻՒԹԵՎԱԶԻ ԻՒՂ ՄԻՒՍ-
ԹԱԹԻՂԱԹ

106. Պիրիպիրինէ ամուտ վէ
միւթհասալի ալթը միւրէպպա ի-
նթաթաթնտան հասըլ օլան ճիւմլի
թալիմիլյէ Գէթըլա տէնիր:

Պիրի պիրինէ ամուտ վէ եա
ճիւմլէսի միւսթաթիլ կաթսօ միւ-
րէպպա վէ միւսթաթիլ օլմագ իւզ-
րէ ալթը սաթհ ինթաթաթնտան
հասըլ օլան ճիւմլի թալիմիլյէ Գ-
լէճէլէ Լալ Գ-լէճէլէլա տէնիր:



107. Հէր պիր ճիւմլն միսա-
հասը իչիւն վահիտի միգեասը
միւրքեասալ օլուր: Վահիտի միգ-
եասի էտիլէն միւրքեասալըն հէր
պիր սաթհըն պիր միւրէպպա զի-
րա օլտուղտա անա Գէթըլա շէ-
թա տէնիր:



ՄԻՒԹԵՎԱԶ

Իլլա: Իլմի հէնտէսէտէ պատթ ու պէլան օլունտուղու
իւզրէ հէր պիր միւրքեասալըն կաթսօ միւթէվալի իւլ միւս-
թաթիլաթըն հասըլ միսահասը անըն իմթիտաթը թուլիսիլին
վէ արղի վէ ումգիսիլին հասըլ զարպընա միւսալի տիր.
մէսէլա պիր միւրքեասալըն իմթիտաթը թուլը վէ արղը վէ ում-
գիսի 40 ար զիրա օլտուղու հալտէ, օլ միւրքեասալըն հասըլ
միսահասը $40 \times 10 \times 10 = 1000$ միւրքեասալ զիրա օլուր:

ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹ ՃԵՏՎԵԼԼԵՐԻ

108. ՏԵՎԼԵԹԻ ՕՍՄԱՆԻՅԷ ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸ
ՃԵՏՎԵԼԻ

$$3 \text{ ագչէ} = 1 \text{ փարա} :$$

$$40 \text{ փարա} = 1 \text{ ղուրուշ} :$$

$$100 \text{ ղուրուշ} = 1 \text{ լիրա} :$$

Ի՛նք: Երբ ղուրուշ գըյմէթինտէ պէյաղ մէճիտիյէ սիքքէ վար իսէ տէ, ախգուրթատա ալէլուսմում անճաղ իքի սիքքէ, Եանի ղուրուշ վէ լիրա վաճիտի միգեասի իսթիմալ օլունուր. մէսէլա, շու 21.425 լիրա ատէտի 21 լիրա վէ 42½ ղուրուշ օգունուր:

109. ԻՆԿԼԻԶ ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$4 \text{ Ֆարտինկ (ֆտ.)} = 1 \text{ փէնի (փն.)} :$$

$$12 \text{ փէնի} = 1 \text{ շիլին (շն.)} :$$

$$20 \text{ շիլին} = 1 \text{ Ինկլիզ լիրասը (լր.)} :$$

$$24 \text{ շիլին} = 1 \text{ կինէ} :$$

Ի՛նք: Ինկլիզ լիրասըն գըյմէթի 410 ղուրուշ, Եախստ 4.4 Օսմանլը լիրասը տըր:

110. ՖՐԱՆՍԸՑ ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$10 \text{ սանթիմ (սթմ.)} = 1 \text{ տէսիմ (տս.)} :$$

$$10 \text{ տէսիմ} = 1 \text{ ֆրանզ (ֆր.)} :$$

Ի՛նք: 1 ֆրանզ 4.4 ղուրուշա, վէ պիր նափօլէօն Եանի 20 ֆրանզ, 88 ղուրուշա միւսավի տիր: Ֆրանսըղ մէքիւքեաթը ալէլուսմում ֆրանզ վէ սանթիմ չիսապը իլէ օլտու ղուրուտան, շու 42.485 ֆր. ատէտի 42 ֆրանզ վէ 48½ սանթիմ օգունուր:

111. ՄԵՍԱԼԻՔԻ ՄԻԻՃԹԷՄԻԷԻ ԱՄԵՐԻԳԱ
ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$10 \text{ սէնթ (սթ.)} = 1 \text{ տայմ (տմ.)} :$$

$$10 \text{ տայմ} = 1 \text{ թալէր (թլ.)} :$$

$$10 \text{ թալէր} = 1 \text{ իկլ (իկ.)} :$$

Աիդ ու իթատա իկլ վէ տայմ չիսապը իսթիմալ օլուն. մայրպ մուսմէլաթ անճաղ թալէր վէ սէնթ չիսապը իւզըէ օլուր:

Ի՛նք: Գանատա չիւքիւմէթինն ագչէսի ուսուլը աշարիւտէ օլուպ Մէմալիքի միւճթէմիէի Ալէրիգա մէքիւքեաթը կիպի Բէլէր վէ Էնթ չիսապը իւզըէ տիր: 1 լիրաի Օսմանի 4.4 թալէրէ միւսավի տիր:

112. ԱՎՍԹՐԻԱ ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$100 \text{ քրայցէր} = 1 \text{ Ֆիորին} :$$

Ի՛նք: Ֆիորին 41 ղուրուշ գըյմէթինտէ պիր կիւմիւշ ագչէ տիր: 40 Ֆիորին պիր Ինկլիզ լիրասընա միւսավի տիր:

113. ՐՈՒՍԻԱ ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$100 \text{ քօփէք} = 1 \text{ ռուպլի} :$$

Ի՛նք: Պիր ռուպլի թաքրիպէն 48 ղուրուշ տըր:

114. ԱԼՄԱՆԻԱ ՄԵՍՔԻԻՔԵԱԹԸՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$100 \text{ Ֆէննիկ} = 1 \text{ մարզ} :$$

Ի՛նք: Մարզ 5½ ղուրուշ Եախստ պիր Ինկլիզ շիլին գըյմէթինտէ պիր կիւմիւշ սիքքէ տիր:

ԻՎԶԱՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

115. ԷՃՁԱՃԸԼԱՐԸՆ ԻՍԹԻՄԱԼ ԷԹՏԻՔԼԵՐԻ
ՎԵՋՆԻՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$20 \text{ պուղտայ (պուղ.)} = 1 \text{ սքրուփլ (սք.)} :$$

$$3 \text{ սքրուփլ} = 1 \text{ տիրնէմ (տր.)} :$$

$$\begin{aligned} 8 \text{ տիրհէմ} &= 1 \text{ ծնչիա:} \\ 12 \text{ ծնչիա} &= 1 \text{ լիպրա (լալ):} \end{aligned}$$

Ի՛նչ: 1 օգդա 3.4 լիպրայա միւսազի տիր:

116. ՄԵՄԱԼԻՔԻ ՕՍՄԱՆԻՑԷՏԷ ՄԻՒՍԹԱՄԵԼ ԷՎԶԱՆԸՆ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$\begin{aligned} 400 \text{ տիրհէմ} &= 1 \text{ օգդա:} \\ 6 \text{ օգդա} &= 1 \text{ Օսմանլը լիթրա (սլաթման):} \\ 44 \text{ օգդա} &= 1 \text{ գանթար:} \\ 180 \text{ օգդա} &= 1 \text{ չէքի:} \end{aligned}$$

ԹՈՒԼԸ ՄԵՍԱՖԷ ՃԵՏՎԵԼԼԵՐԻ

117. ՄԵՄԱԼԻՔԻ ՕՍՄԱՆԻՑԷՏԷ ՄԻՒՍԹԱՄԵԼ ԹՈՒԼ ՄԻԳԵԱՍԸ ՃԵՏՎԵԼԻ

Նօ. 1 ԶԱՐԵԸ ԱՐՇԸՆԸ

$$\begin{aligned} 2 \text{ կիրահ} &= 1 \text{ բուպ:} \\ 8 \text{ բուպ} &= 1 \text{ էնտազէ:} \end{aligned}$$

118. ՄԵՄԱԼԻՔԻ ՕՍՄԱՆԻՑԷՏԷ ՄԻՒՍԹԱՄԵԼ ԹՈՒԼ ՄԻԳԵԱՍԸ ՃԵՏՎԵԼԻ

Նօ. 2 ԶԻՐԱԻ ՄԷՅՄԱՐԻ

$$\begin{aligned} 6 \text{ փարմադ} &= 1 \text{ այադ:} \\ 4 \text{ այադ} &= 1 \text{ արչըն:} \end{aligned}$$

119. ՍԱԹՃ ԷՕԼԶՄԷՔ ԻԶԻԻՆ ՄԵՄԱԼԻՔԻ ՕՍՄԱՆԻՑԷՏԷ ՄԻՒՍԹԱՄԵԼ ՄԻՍԱՀԱ ՄԻԳԵԱՍԸ ԱՐԸ

36 փարմադ, եախօտ 6 քէրրէ 6 փարմադ պիր
միւրէպպա այադ էտէր:

16 միւրէպպա այադ, եախօտ 4 քէրրէ 4 այադ
պիր միւրէպպա արչըն էտէր:

1600 միւրէպպա արչըն, եախօտ 40 քէրրէ 40
արչըն պիր տէճնիւմ էտէր:

Ի՛նչ: Մէդքիւր էօլչիւ արազի էօլչմէք իչիւն իսթիմալ
օլունուր:

ՎԱԳԹ ՃԵՏՎԵԼԻ

ԹԱՐԻՖ ՈՒ ԻԶԱՀ

120. ՎԱԳԹԸ ԷՕԼՄԷՔ ԻՉԻՆ ՎԱՆԻՄԻ ՄԻԳԵԱՍԻ ԿԷՆ ՄԻՐ:

ԻԶԱՀ. Քիւրէի արզըն չէմսին էթրաֆընը տէվը
էթալի միւստէթ իլմի հէյէթճէ պիր սէնէի չէմսի-
յէի հազիզիյէ իսէ տէ, միւստէթի մէդքիւրէնին
հալի օլտուղու կիւնլէրին ատէտի ատէտի սահիհ
օլմատըղընտան, եանի պիր սէնէի հազիզիյէ 365 կիւն
վէ թազրիպէն 6 սաաթ օլտուղընտան մէդքիւր սէ-
նէի հազիզիյէ եէրինէ կիւնլէրի ատէտի սահիհ,
եանի պազէն 365 վէ պազէն 366 օլան տիկէր պիր
սէնէի չէմսիյէի իթիպարիյէ գապուլ օլունմուլ
տուր: Վէ պու սէնէի իթիպարիյէ էօլէ պիր սու-
րէթտէ թէրթիպ օլունմուլ տուր քի ազ պիր գազ
սէնէ սօնիլրա սէնէի հազիզիյէ իլէ պիր օլուր:

121. ՎԱԳԹ ՃԵՏՎԵԼԻ

$$\begin{aligned} 60 \text{ սանիյէ} &= 1 \text{ տազիզէ:} \\ 60 \text{ տազիզէ} &= 1 \text{ սաաթ:} \\ 24 \text{ սաաթ} &= 1 \text{ կիւն:} \\ 7 \text{ կիւն} &= 1 \text{ հաֆթա:} \\ 365 \text{ կիւն} &= 1 \text{ քէպիսէ օլմայան սէնէի իթի-} \\ &\quad \text{պարիյէ:} \\ 366 \text{ կիւն} &= 1 \text{ սէնէի քէպիսէ:} \\ 100 \text{ սէնէ} &= 1 \text{ ասր:} \end{aligned}$$

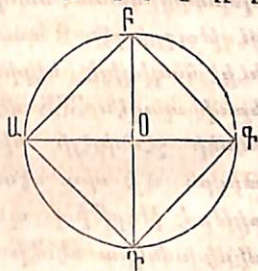
Մէնէ 12 զըստմա թագսիմ՝ օլունուպ հէր պիր զըս-
մընա ա, տէնիր : Այլարըն սըրասը զէ կիւնլէրլն
ատէաի աթիստէքլի ճէտլլէլտէ կէօսթէրլլմիշ տիր :

1. Զուհեմար	31	կհւն.	7. Յուլիս	31	կհւն.
2. Փետ. 28 եախօտ	29	"	8. Օգոստոս	31	"
3. Մարտ	31	"	9. Սեպտեմբ.	30	"
4. Ապրիլ	30	"	10. Հոկտեմբ.	31	"
5. Մայիս	31	"	11. Նոյեմբեր	30	"
6. Զուհիս	30	"	12. Դեկտեմբ.	31	"

Քեյպիտե օլմսյան սենեկին փետրվար այլ 28 կիւն, վէ սէ.
հէի քէպիտենինքի 29 կիւն տիւր:

ԶԱՎԻՅԷ ՄԻՍԱՀԱՍԸ

122. Պիր տաիրէի սաթհիլէնին մուհիթի միւթէ-
սապլէն 360 զըսմա թագսիմ օլունտուղու հաւտէ,
հէր պիր զըսմա Դէլէն տէնիր: Նօղթաի թէլագիրսի
պիր տաիրէնին մէրքէզի օ-
լան պիր զալիլյէ, զալիլյէնին
թարաֆէյն խաթթարընրն
մուհիթի տաիրէտէն գաթ
էթաիքլէրի գալս գաչ տէ-
րէնէ իսէ զալիլյէ տախի օ
գատար տէրէնէ օլուր: Մէ-
սէլա, էյէր իքի գուլթի հէք-
տիկէրինէ ամուտի իսէ մէր-
քէզաէ, ԲՕԱ, ԲՕԳ, ԴՕԳ լէ
ԴՕԱ, կիպի 4 զալի-
լէի գալսմէ թէչքիլ էտէրլէր:



Մէզքերու զավկէլէրտէն հէր պիրիսինին թարա-
ֆէյն խաթթլարը մէսէլա ԱՕ վէ ՕԲ, ԱԲ զավսընը
Էանի մուհիթի տաիրէնին տէօրթտէ պիրինի զաթ-
էտէրէր: Պու էհիտէն ԱՕԲ զավկէի զաիմէսի
քէնտի զավսը կիպի 90 Խէրէճէ օլուր: Գավսը ԱԲ
զավսընըն նըսֆը օլան պիր զավկէ 45 Խէրէճէ օ-
լուր:

Հէր պիր տերէճէ միւթէսավիլէն 60 դըսմա թագ-
սիմ օլունուպ պու դըսմլարտան հէր պիրինէ Դ-
էիէ տէնիր, վէ հէր պիր տագիդէ միւթէսավիլէն 60
դըսմա թագսիմ օլունուպ պու դըսմլարտան հէր
պիրինէ ասիլէ տէնիր :

Զավիյէնին միսահաօը ճէտովէլի տիր:

$$60 \text{ } \omega_{\text{max}}/y_2 \text{ (") } = 1 \text{ } \omega_{\text{max}}/h_2 \text{ (") } ,$$
$$60 \text{ မာရ်ဘုရင် } = 1 \text{ မာရ်ဘုရင် } (^\circ) :$$

360 $տէրէճէ$ = $պիր մուհի/թի տաիրէ$:

ԹՈՒԼԸ ՊԵԼԷՏ

123. Պիր մահալին թուլը պէլէտի, օլ մահալին տա-
իրէի նըսֆի իւննիհարընըն մէդդէի իւլ-էհանի պէրիշէ
իթիպար օլունան տիկէր պիր քաշէի Նըսֆ իւննիհար-
ուզաղըզը տըր: Պու թուլը պէլէտ խաթթը իսթիվա
իւզէրինէ էօլլիւլիւպ պիրիննի իթիպար օլունան
նըսֆի իւննիհար տաիրէսի իլէ օլ մահալին նըսֆ
իւննիհարը տաիրէսի պէլիննէ տիւչէն խաթթը իս-
թիվանըն գավըր գաչ տէրէճէ օլուր իսէ օ գասար
օլուր: Քիւրէի արզ հէր կիւնքի հարէքէթի հէվ-
միյէսի իլէ գաթ էթտիյի տաիրէ 360 տէրէճէ օ-
լուպ պու տաիրէի հէր 24 սաաթտա պիր տէֆա
իքմալ էտէր, հանի սաաթտա 15 տէրէճէ քէնտի
միհվէրի իւզէրինտէ տէօնէր. պու էճիլտէն միսէ-
լա պիրիննի տաիրէի նըսֆ իւննիհար իւզէրինտէ
պուլունան մահալլէրտէ էօյլէ վաղթի օլտուղու
հալտէ, օրատան 15 տէրէճէ շարգա տօղրու օլան
մահալլէրտէ էօյլէյի 1 սաաթ կէչմիշ, վէ 15 տէրէ-
ճէ զարպա տօղրու օլան մահալլէրտէ էօյլէ վաղթի
օլմագ իչիւն պիր սաաթ գայմըշ տըր: Մահալլէ-

րին թուլը իլէ վազթը արասընտա օլան նիսպէթ աթիտէքի ճէտվէլտէ կէօսթէրիլմիշ տիր :

ՃԵՏՎԵԼ

- 13° (եանի տէրէճէի թուլ) 1 սաաթ .
 13' (եանի տաղիլդէի թուլ) 1 տաղիլդէ .
 13" (եանի սանիլդէի թուլ) 1 սանիլդէ :

Իւր-ը : Իշպու քիթապտա զէքը օլունան թուլը պիւտարն քեաֆէսի մէպտէի թուլ Ինկիլթէրանըն Կընուէշ շէհրի նըսֆ իւննիհարը օլարագ հիսապ օլունուլար :

ՄԵԹՐԷ ՈՒՍՈՒԼԻ ԵԱԽՕՏ ԶԻՐԱԻ ԱՇԱՐԻ

ԻՖԱՏԱԹ ՈՒ ԻԶԱՀԱԹ

124. Մէթրէ ուսուլի իլէ էօլմէք իչիւն վահի-տի միգեասի պիր Դէրէ եանի պիր զիրաի աշարի տիր :

Մէրէ խաթթը խաթիլատան գուլպը չիմալիյէ դատար օլան մէսաֆէնին թագրիլպէն $\frac{1}{10000000}$ ճիւղինէ եանի 10 միլիօնտա պիր ճիւղինէ միւսալի տիր : Իշպու մէսաֆէ փարիս շէհրի տաիրէի նըսֆ իւննիհարը իւղէրինէ էօլիւլմիւշ տիր : Պիր մէթրօ տէվլէթի Օսմանիլէնին զիրաի մէյմարիսի հիսապըն-ճա թագրիլպէն $31 \frac{3}{4}$ վարմադ տըր :

Մէթրէ ուսուլինին Նէրդէ-պանը , եանի էնվալի էօլիւլ վէ թարթըլարըն թէրթիլպի «—»-ը աշրէ իւղրէ տիր :

Վահիտի միգեասիսի մէթրէ վէ ոսիրէ օլան պիր ատէտ-տէ նօզթաի աշարիտէն սօլա տօղրու , Բուճա օլարագ իքին-ճի խանէնին Դէր (օն) , իւլիւնճիւնիւն հէթօ (եիւղ) , տէօր-տիւնճիւնիւն Կիւ (պին) վէ պէլնճիւնին Դէր (օն պին) խաթի-րինէ վահիտի միգեասիսին իսմի եանի մէթրէ եախօտ կրամ

լաֆը իլալէ էաթիլպ օղունտուղու կիպի սաղա տօղրու տա-իւ Լաթինճէ օլարագ պիրինճի խանէնին Դէր (օնտա պիր) , իքինճիւնին աշրէ (եիւղտէ պիր) իւլիւնճիւնիւն Դէր (պինտէ պիր) խաթիւրինէ եինէ վահիտի միգեասիսին իսմի իլալէ էաթ-իլպ օղունուր :

ԹՈՒԼ ՄԻԳԵԱՍԼԱՐԸ

125. Խաթիտատի թուլիլ էօլմէք իչիւն վահի-տի միգեասի Դէրէ տիր :

ՃԵՏՎԵԼ

- 10 միլիմէթրէ (մմ) = 1 սանիլմէթրէ (սմ) :
 10 սանիլմէթրէ = 1 տէսիմէթրէ (տմ) :
 10 տէսիմէթրէ = 1 մէթրէ (մ) :
 10 մէթրէ = 1 տէգամմէթրէ (Տմ) :
 10 տէգամմէթրէ = 1 հէքթօմմէթրէ (Հմ) :
 10 հէքթօմմէթրէ = 1 քիլօմմէթրէ (Քմ) :

Մէթրէ ուսուլը իւղրէ կէօսթէրիլէն միգտարը թուլըն րա-գամարը պալատէի խաթիւրէն եալնըզ պիրինի զէքը էթ-մէքէ օղունուր : Միգտարը թուլ ազ իտէ Դէրէ , զիյա-տէ իտէ Դէրէ վէ տաշա զիյատէ իտէ Կիւրէի խաթիմալ օ-լունուր :

ՍԱԹՀ ՄԻԳԵԱՍԼԱՐԸ

126. Խաթիտատը սաթիլիլ էօլմէք իչիւն վահի-տի միգեասի Դէրէ-պան Դէրէ տիր :

Արաղիի վասիա էօլմէք իչիւն վահիտի միգեասի «—» , եանի պիր միւրէպպա տէքամմէթրէ տիր քի 100 միւրէպպա մէթրէ-Ե միւսլի տիր :

ՃԵՏՎԵԼ

- 100 միւր. սանիլմէթրէ = 1 միւր. տէսիմէթրէ :
 100 " տէսիմէթրէ = 1 " մէթրէ :
 100 " մէթրէ = 1 ար :
 100 " ար = 1 հէքթար :

ԷՔԵԱԼ ԵԱՆԻ ՀԱՃՄ ՈՒ ԻՍԹԻԱՊ ՄԻԳԵԱՍԱՐԸ

127. Հաճմը էօլչմէք իչիւն վահիտի միգեասի
-Բէր տիր, պիր սթէր պիր Բ-էասայ Բէրէ տիր :

ՃԵՏՎԷԼ

1000 միւք. սանթիմէթրէ = 1 միւք. տէսիմէթրէ :

1000 „ տէսիմէթրէ = 1 „ մէթրէ :

Պիր օտուն երզնընը եօլչէճէք օլսագ -Բէր իլէ էօլչէրիլ :

10 տէսիմէթր = 1 սթէր (սթ.) :

10 սթէր = 1 տէգասիթր :

128. Խաթիասպը էօլչմէք իչիւն վահիտի միգեա-
սի լէրէ տիր, պիր լիթրէ պիր միւքեասայ տէսի-
մէթրէ տիր :

ՃԵՏՎԷԼ

10 սէնթիմէթրէ (սլ.) = 1 տէսիմէթրէ (տլ.) :

10 տէսիմէթրէ = 1 լիթրէ (լ.) :

10 լիթրէ = 1 տէգալիթրէ (Տլ.) :

10 տէգալիթրէ = 1 հէքթօլիթրէ (Հլ.) :

ԷՎԶԱՆ ՄԻԳԵԱՍԱՐԸ

129. Վէզն իչիւն վահիտի միգեասի Էրմ տիր,
կրամ Ֆարէնհայթ միզան իւլ հէրարէսի իլէ 39
տէրէճէ հէրարէթտէ ինպիքտէն կէչիլիմիշ պիր
Բ-էասայ սանթիմէթրէ սուլուն աղըրըղընա միւսամի
տիր :

ՃԵՏՎԷԼ

10 միլիկրամ (մկ.) = 1 սանթիկրամ (սկ.) :

10 սանթիկրամ = 1 տէսիկրամ (տկ.) :

10 տէսիկրամ = 1 կրամ (կ.) :

10 կրամ = 1 տէգակրամ (Տկ.) :

10 տէգակրամ = 1 հէքթօկրամ (Հկ.) :

10 հէքթօկրամ = 1 քիլօկրամ (Կկ.) :

Աղօլան աղըրըգ Բիւր-Է, լօգ օլան աղըրըգ Բիւր-Է վէզն
էտիլիլ : Քիլօկրամ Ֆարէնհայթըն 39 տէրէճէ հէրարէթէ
ինպիքտէն կէչիլիմիշ պիր լիթրա սուլուն աղըրըղ տիր :

Մէրէ Է-Էրէ օլն Պէր Բ-Էր 400 քիլօկրամ տիր :
Մէթրէ ուսուլ իւզրէ օլան թօն պիր միւքեասայ մէթրէ
սուլուն աղըրըղ տիր :

Մէթրէ ուսուլինտէ պիր միգտարըն բազամարը-
նը բազամարըն խանէլէրի իամլէրինի այրը այրը,
վէ եախօտ եալընըղ պիրիսինին իամլինի գիքր էթ-
մէքլէ օգույապիլիլիլիլ : Մէսէլա շու 27.34 մէթրէ
միգտարընը 2 Դէ-Էրէ, 7 Դէրէ, 3 Դէ-Էրէ վէ
4 սանթիմէթրէ տէյէրէք օգուրուղ, Ֆազաթ ալէլու-
մում 27 վէ եիւզտէ 34 Դէրէ տէյիւ օգունուր :

ՄԻԱԼԷԻ

92. Ատէտի մուայեէն նէ տիր : Հէմիւմ եախօտ
միւթթանիտէթ իւլ իսմ օլան ատէտլէր նասըլ ա-
տէտլէր օլմալը տիր : Հէմիւմ օլմայանլար նասըլ
ատէտլէր օլմալը տիր : 93. Ատէտի միւրէքքէպ նէ
տիր : Հէմճինա օլան ատէտլէր նասըլ ատէտլէր
տիր : 94. Նէրտիւպան նէյէ տէնիր : Տէվլէթի 0ս-
մանիլէ մէսքիւքեաթընըն նէրտիւպանըն սէօյլէ :
Ֆրանսա մէսքիւքեաթընըն նէրտիւպանըն սէօյլէ :
95. Քէմմ նէ տիր : 96. Խաթթ նէ տիր : Խաթթը
միւթթագիմ նէ տիր : Միւթէվազի խաթթլար նէ
տիր : Պիր խաթթըն նէ գատար ուզուն օլտու-
ղու նէ իլէ անլաչըրը : 97. Սաթհ նէ տիր : Սաթ-
հը միւթթէվի նէ տիր : 98. Զավիյէ նէ տիր : Զա-
վիյէնին նօգթաի միւլթէրէքէսի եախօտ նօգթաի
թէլազիսի նէ տիր : Զավիյէնին թարաֆէյնի նէ տիր :
Զավիյէ հրուֆաթլա նասըլ իշար օլունուր : 99.

Զաւլիյէի գաւմէ նէ՞ տիր: **100.** Տէօրթ զաւալը շէքլ նէ՞ տիր: Միւսթաթիլ նէ՞ տիր: Միւրէպպա նէ՞ տիր: **101.** Սաթնն միսահասը իչիւն վահիտի միգեսաի նէ՞ տիր: Միւրէպպա զիրա նէ՞ տիր: Միւթէսաւի տէօրթ զաւլիյէլի սաթնն հասըը միսահասը նէ՞յէ միւսաւի տիր: **102.** Տաիրէ նէ՞ տիր: Մէրքէզ, մուհիթի տաիրէ վէ գաւս նէ՞ տիր: **103.** Գութը նէ՞ տիր: **104.** Նըսֆը գութը նէ՞ տիր: **105.** Ճիսմի թալիմի նէ՞ տիր: **106.** Միւքեսապ նէ՞ տիր: Միւթէվազի իւլ միւսթաթիլաթ նէ՞ տիր: **107.** Ճիսմի թալիմիյէ էօլչմէք իչիւն վահիտի միգեսաի նէ՞ տիր: Միւքեսապ զիրա նէ՞ տիր: Միւքեսապըն եախօտ միւթէվազի իւլ միւսթաթիլաթըն հասըը միսահասը նէ՞յէ միւսաւի տիր: **108.** Տէվլէթի Օսմանիյէ մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: **109.** Ինկիլթէրրա մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: Ինկիլթ լիրասընն գըյմէթի նէ՞ տիր: **110.** Ֆրանսա մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: Ֆրանզըն գըյմէթի նէ՞ տիր: Ֆրանզ հիսապը իւզըն պիր ատէտ նասըլ օգուչուր: **111.** Մէմալիքի միւճթէմիէի Ամէրիգա մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: Ախզ ու իթատա վահիտի միգեսաի գաճըի սիքքէլէր տիր: Գանատանըն սիքքէսի նէ՞ տիր: Թալէրին գըյմէթի նէ՞ տիր: **112.** Ավսթրիա մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: Ֆիօրինին գըյմէթի նէ՞ տիր: **113.** Բուսիա մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: Բուսիան գըյմէթի նէ՞ տիր: **114.** Ալմանիա մէսքիւքեսաթընն ճէտվէլինի սէօյլէ: Մարգ նէ՞ տիր: **115.** Էճգաճըլարըն իսթիմալ էյլէտիքլէրի վէզնն ճէտվէլինի սէօյլէ: Մէգըլըր վէզնն պիր օգգասը գաճ լիպրայա միւսաւի տիր:

116. Տէվլէթի Օսմանիյէ էվգանընն ճէտվէլինի սէօյլէ: **117. 118.** Տէվլէթի Օսմանիյէնն թուլ միգեսալարը գաճ աըր: **119.** Սաթն էօլչմէք իչիւն տէվլէթի Օսմանիյէնն միգեսալարը ճէտվէլինի սէօյլէ: **120.** Վազթ էօլչմէք իչիւն վահիտի միգեսաի նէ՞ տիր: Սէնէի շէմսիյէի հազիզիյէ նէ՞ տիր: Սէնէի շէմսիյէի իթիպարիյէ նէ՞ տիր: **121.** Վազթըն ճէտվէլինի սէօյլէ: Սէնէ նասըլ թագսիմ օլունմուշ տուր: Փէտրվար այը հազընտա պիլինմէսի լազըմ օլան շէյ նէ՞ տիր: **122.** Տէրէճէ նէ՞ տիր: Պիր զաւլիյէնն գաճ տէրէճէ օլտուզունու պիլմէք իչիւն գաիտէ նէ՞ տիր: Տէրէճէ գաճա թագսիմ օլունուր: Տազիզէ գաճա թագսիմ օլունուր: **123.** Թուլը պլէտ նէ՞ տիր: **124.** Մէթրէ ուսուլի նէ՞ տիր: Մէթրէ նէ՞յէ միւսաւի տիր: Վահիտի միգեսաի մէթրէ վէ սաիրէ օլան պիր ատէտտէ խանէլէրին իսմէրի նէ՞ տիր: **125.** Իսթիտատի թուլի էօլչմէք իչիւն վահիտի միգեսաի նէ՞ տիր: **126.** Իսթիտատի սաթնիյէ էօլչմէք իչիւն վահիտի միգեսաի նէ՞ տիր: Ար նէ՞ տիր: **127.** Սթէր նէ՞ տիր: **128.** Լիթրէ նէ՞ տիր: **129.** Կրամ նէ՞ տիր: Ազ պիր ազըրլըզ նէ՞ իլէ, չօգ պիր ազըրլըզ նէ՞ իլէ վէզն էտիլըր: Քիլօկրամ նէ՞ տիր: Մէթրէ ուսուլի իւզըն գանթար նէ՞ տիր: Թօնօ նէ՞ տիր: Մէթրէ ուսուլինտէ պիր ատէտ նասըլ օգուչուր:

ԱՏԱՏԸ ՄԻԻՐԵՔԵՊԵՅԻ ԹԱՀՎԻԼ ԷԹՄԵՔ

ԹԱՐԻՖԱԹ

130. Ատատը միւրէքքէպէյի Լահիլէ Էթէտ ամէլի ատէտի միւրէքքէպի գըյմէթինէ խալէլ կէթիրմէյէ:

չիլին զուհուր էտէր: Շիլինքերի փէնիյէ թահվիլ էյլէմէք իչիւն $\frac{2}{3}$ շ. ի 12 իլէ զարպ էյլէտիլմիդտէ $\frac{2}{3}$ շ. $= \frac{2 \cdot 4}{3}$ փն. $= 8$ փն., պինտէն ալէյ $\frac{5}{6}$ ւր. $= 16$ շ. 8 փն.:

Քէսր օլան պիր առէտի միւրէքքէպտէ թահվիլի նազիլ ամէլի իչիւն գախտէի քիւլլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Քէսրէ ագաղորէի փահիթի լահիւնիյէ բաղլի էրէն ա-
րէրլէ զարպ, պարէհո- հասըլլ զարպն էէս օլան գըմ-
նը ագաղորէի փահիթի լահիւնիյէ բաղլի էրէն առէրլէ
զարպ վէ հաիւն աշիլիէ որէմէ էյլէ:

20. 875 լիրայը չիլինէ վէ փէնիյէ թահվիլ էյլէ:

ՍՈՐԷԹԻ ՀԱՒԱ. 875 ի 20 իլէ զարպ էյլէտիլմիդտէ հասըլլ
զարպ 17.5 շ. օլուր. 5 չիլինի 12 իլէ զարպ էյլէտիլմիդտէ
հասըլլ զարպ 6 փն. օլուր, պինտէն ալէյ $\frac{5}{6}$ ւր. $= 17$ շ.
6 փն.:

Աթիտէքի քիւսուրաթր միւրէքքէպտէի թահվիլի
նազիլ գախտէսի իւզրէ թահվիլ էյլէ:

21. $2\frac{3}{4}$ ինկ. ւր. 23. 144 $\frac{3}{4}$ ֆթ. 25. 12. 162°.

22. $3\frac{4}{9}$ կիւն. 24. $3\frac{1}{2}$ ° 26. 3. 567 կիւն.

ԹԱՀՎԻԼԻ ՍԱԻՏ

132. Պիր առէտի միւրէքքէպտէ վահիտի թահ-
թանիտէն վահիտի ֆէվզանիյէ թահվիլ էթմէք ա-
մէլինէ լահիլիէ առէր տէնիր:

133. 1,731 փէնիյէ չէնիէ, լէրայ- թահվիլ էյլէ:

ԱՖԷԼ

ԻՋԱՀ. ձէտվէլի մախսու- 12) 1731 փն.
սընտա (պէնտ 109.) կէօ- 20) 144 շ. . . . 3 փն.
րիւլտիւլիւ իւզրէ, 12 ա- 7 ւր. . . . 4 շ.
տէտի փէնիյի չիլին իլէ ձէվ. 7 ւր. 4 շ. 3 փն.
բաղլթ էտէր. իմտի 1,731 ի
12 յէ թագսիմ էյլէտիլմիդտէ խարիճի գըմմէթ 144

վէ 3 պաղի օլուր. պինտէն ալէյ հասըլլ թահվիլ
144 շ. վէ 3 փն. օլուր. Պատէհու 144 ի 20 յէ թագ-
սիմ էյլէտիլմիդտէ, խարիճի գըմմէթ 7 վէ 4 պա-
ղի օլուր. տէմէք տիր քի 144 շ. 7 ւր. վէ 4 շ. է
միւսալի տիր. իմտի մաթլուպ օլան հասըլլ թահ-
վիլ 7 ւր. վէ 4 շ. վէ 3 փն. տըր:

Թահվիլի սախտ իչիւն գախտէի քիւլլիյէ աթիտէ-
քի գախտէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Ա. Վահիթի լահիւնիյէ ճէրվէլի մախսու-սա Կէօրէլ-
րիւյէ- իւզրէ ֆէվզանիյէ փահիթի ֆէվզանիյէ բաղլի է-
րէն առէրլէ լահիթի էյլէ. պագի պուլ-լահո-բա մախսու-սա
ճէնիւնիւն օլուր:

Բ. Պարէհո- պո- խարէի գըմմէլի ֆէվզանիյէ առէ-
րի ֆէվզանիյէ բաղլի էրէն առէրլէ լահիթի էյլէ. պագի
էնի մախսու-սա ճէնիւնիւն օլուր:

Գ. Մալ-լու- օլան հասըլլ լահիլիէ պուլ-լահո-սա
րէի պէյլէճէ իճրաի միւլ էյլէ:

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի առէտիլի թահվիլ էյլէ:

1. 8,372 ֆար. ը Ինկիլզ լիրասընա.
2. 9,207 " ը " " .
3. 78,655 փր. ը Օսմանլը " .
4. 765 սանթիլի ֆրանզա .
5. 88,973 " " .
6. 49,180 պուլտ. յը լիպրայա .
7. 3,392 " ը օնիայա .
8. 344,375 սանիյէյի կիւնէ .

9. 31,463 տաղիղէյի հաֆթայա .
10. 65,748 տիրհէմի օգգայա .
11. 7,865 օգգայը չէքիյէ .
12. 889,977 " " .
13. 2,840 բուպը էնտաղէյէ .
14. 2,691 կիրահը " .
15. 8,445 փարմաղը արշընա .
16. 638 ալաղը " .
17. 78,458 արշընը տէօնիւմէ .
18. 21,118 սանիյէյի տէրէճէյէ .
19. 1,114 տաղիղէյի " :

ՍԻՒԱԼԼԷՐ

130. Ատաաը միւրէքքէպէնին թահվիլի նէ՞ տէ-
մէք տիր : Թահվիլի դա՞չ նէվ տիր : 131. Թահվիլի
նազիլի նէ՞ տիր : Գաիտէսի նէ՞ տիր : Գէսը օլան ա-
տաաը միւրէքքէպէյի թահվիլի էթմէք գաիտէսի նէ՞
տիր : 132. Թահվիլի սաիտ նէ՞ տիր : 133. Գաի-
տէսի նէ՞ տիր :

Գ. ԱՏԱՏԸ ՄԻԻՐԵՔՔԵՊԵՆԻՆ ՃԷՄԻ

134. Պիր ճինստէն օլան իբի եա զիյատէ ատա-
աը միւրէքքէպէյի պիր եէրէ թօիլամազ ուսուլինէ
ապաը Գէրէտէպէ ճէպէ տէնիր :

135. Շու 7լր. 4չլ. 3փն. վէ 11լր. 9չլ. 8փն.
վէ 14լր. 12չլ. 9փն. ատաաը միւրէքքէպէյի ճէմ
էյէ :

ԱՊԷ

ԻՉԱՆ. Պու ատաաը միւրէք- 7լր. 4չլ. 3փն.
քէպէյի էօյլէ պիր թէրթիպտէ 11 " 9 " 8 "
եազարըղ ի հէմիսմ օլան վա- 14 " 12 " 9 "
հիտէրի պիր սիւթունտա եէք- 33լր. 6չլ. 8փն.
տիկէրի հիզաւընա կէլսին : Պի-
րինճի սիւթունտա պուլունան բազամլարըն հասըլը

ճէմի 20 փն., եանի 1չլ. 8փն. տըր (պէնտ 133.) :
8 փէնիյի պիրինճի սիւթունտա խաթթըն զիյրինէ
եազար վէ 1 չիլինի իքինճի սիւթունըն ատէտէ-
րինէ իլալէ էտէրիզ, քի պու սուրէթլէ իքինճի սիւ-
թունըն հասըլը ճէմի 26 չիլին եանի 1 լիրա 6 չի-
լին օլուր : 6 չիլինի իքինճի սիւթունտա խաթթըն
զիյրինէ եազար վէ 1 լիրայը իւչիւնճիւ սիւթու-
նուն ատէտէրինէ իլալէ էտէրիզ, քի պէօյլէճէ իւ-
չիւնճիւ ճէմին հասըլը ճէմի 33 լիրա օլուր : 33 լի-
րայը իւչիւնճիւ սիւթունտա խաթթըն զիյրինէ եա-
զարըղ : Իմտի մաթլուպ օլան հասըլը ճէմ 33 լիրա
6 չիլին վէ 8 փէնի տիր :

Ատաաը միւրէքքէպէնին ճէմի իչիւն գաիտէի
քիւլլիյէ աթիտէքի գաիտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. Արեգլէրէ էօյլէ ղէր իւրինէպէ եաչ է ճէմա օ-
լան ճէմիւրէրէ ղէր իւրինէպէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ

Բ. Արեգլէրէ իւրինէպէ ճէմ, վէ հասըլը ճէմի պու սի-
լունըն ճէմիւրէրէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ
բապի եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ
գէյրինէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ

Գ. Խաթթի ճէմիւրէրէ իւրինէպէ արեգլէրէ իւրինէ
նըն բապիւրըն ճէմիւրէրէ, վէ ճէմիւրէրէ իւրինէպէ
ճէմիւրէրէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ եաչ է ճէմա օլան ճէմիւրէրէ

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատաաը միւրէքքէպէյի ճէմ էյէ :

(1)	(2)	(3)
17լր. 13չլ. 11փն.	18լր. 4չլ. 9փն.	3տր. 1սք. 17գտ.
13 " 10 " 2 "	7 " 11 " 6 "	2 " 3 " 19 "
10 " 17 " 3 "	9 " 18 " 9 "	6 " 1 " 10 "

4. 7 հաֆ. 3 կիւն 11 սաաթ, 5 հաֆ. 4 կիւն 19 սաաթ, 11 հաֆ. 2 կիւն 13 սաաթ, 1 հաֆ. 6 կիւն 17 սաաթ, վե 12 հաֆ. 4 կիւն 3 սաաթը ճէմ էլէ :

5. 4 կիւն 14 սաաթ 30 տա., 3 կիւն 12 սաաթ 15 տա., 5 կիւն 4 սաաթ 20 տա., 6 կիւն 16 սաաթ 18 տաղիգէյի ճէմ էլէ :

6. 45 էնտ. 7 րպ. 1 կր., 65 էնտ., 4 րպ., 16 էնտ. 3 րպ. վե 7 րպ. 1 կր.ը ճէմ էլէ :

7. 45 արշ. 3 այագ 5 փր., 145 արշ. 2 այագ 3 փր., 245 արշ. 0 այագ 2 փր. վե 164 արշ. 3 փարմաղը ճէմ էլէ :

8. 25 տն. 240 արշ., 165 տն. 566 արշ., 265 տն. 660 արշ., 325 տն., 205 տն. 1245 արշ. վե 999 աշ.ը ճէմ էլէ :

9. 8 ւպ. 11 ծնչ. 7 տր. 1 սք. 16 պղ. վե 7 ւպ. 10 ծնչ. 7 տր. 2 սք. 19 պղ.ը ճէմ էլէ :

10. 345 սէնէ 260 կիւն 21 սաաթ 32 տաղիգէ 35 սանիյէ վե 275 սէնէ 275 կիւն 23 սաաթ 31 տաղիգէ վե 45 սանիյէյի ճէմ էլէ :

ՄԻՌԱԼԼԻՐ

134. Ատատը միւրէքքէպէնին ճէմի նէ՞ տիր :

135. Ատատը միւրէքքէպէնին ճէմի գախտէսի նէ՞ տիր :

Դ. ԱՏԱՏԸ ՄԻՌԻԵՔԵՊԵՆԻՆ ԹԱՐՀԸ

136. Ատատը պասիթէտէ օլտուղու կիպի ատատը միւրէքքէպէտէ տախի թարհ ամէլի ճարի օլուր :

137. Շու իքի ատատը միւրէքքէպէնին Էանի 9 ւր. 4 շ. 3 փն. վե 2 ւր. 18 շ. վե 6 փն. ըն հասըը թարհընը պոււ :

ԲՁԱՀ. Ատէտի սաղիրի ատէտի ԱՖԼ
քէպիրին զիյրինէ էօյէ պիր 9 ւր. 4 շ. 3 փն.
թէրթիպտէ Էազարըզքի հէմիամ 2 , 18 ,, 6 ,,
օլան վահիտէր սիւթունտա Էէք- 6 ւր. 5 շ. 9 փն.
տիկէրի հիզասընա կէլսին : Պա-
տէհու վահիտի թահթանի սիւթունտան պաշլա-
յարագ կէօրիւրիւզ քի 6 փէնա 3 փէնիտէն թարհ
օլունամագ, իմտի 3 փէնիյէ 12 փէնի իլավէ էթ-
տիյիմիգտէ 15 փէնի զուհուր էտէր, վե իշպու միգ-
տարտան 6 փն. թարհ էտիպ հասըը թարհը Էանի
9 փէնիյի պու սիւթունտա խաթթըն զիյրինէ Էա-
զարըզ, վե ատէտի քէպիրին փէնիէրինէ իլավէ
էլլէտիյիմիգ 12 փէնի Էէրինէ ծնա միւսավի օլան
1 շիլինի ատէտի սաղիրին ազապտէքի խանէսինէ
իլավէ էտէրիգ : Չուհուր էտէն 19 շիլին 4 շի-
լինտէն պէօլիւք օլտուղունտան 4 շիլինէ 20 շի-
լին իլավէ, վե զուհուր էտէն 24 տէն 19 շիլին
թարհ էտէրիգ : Հասըը թարհ օլան 5 շիլինի պու
սիւթունտա խաթթըն զիյրինէ Էազարըզ 20 շիլի-
նի Էախսոտ անա միւսավի օլան 1 լիրայը էվէլէքի
կիպի ատէտի սաղիրին ազապտէքի խանէսինէ ի-
լավէ էտէրիգ : Չուհուր էտէն 3 լիրայը 9 լիրա-
տան թարհ էլլէտիյիմիգտէ հասըը թարհ 6 լիրա
օլուր, տէմէք տիր քի մաթլուպ օլան հասըը թարհ
6 լիրա 5 շիլին վե 9 փէնի տիր :

Ատատը միւրէքքէպէնին թարհը իշիւն գախտէի
քիւլլիյէ աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱՅԵ

Ա. Ատէտի սաղիրի սաղիրի տէրիւն զէրինէ էօյէ պիր

Բերնիայի եւ ի հետեւ օլան լանդիւնի պէր սեփական
 եւ արհիւրի հիշատակն կ'ըլլին :

Բ. Վանդիւրի լանդիւնի սեփականութեան պաշտօնաւոր
 արհիւրի եւ լանդիւնի բաժնաւորութեան արհիւրի լանդիւնի
 բաժնաւորութեան լանդիւնի էյլէ, ի հետեւ լանդիւնի սեփական
 լանդիւնի լանդիւնի էյլէ :

Գ. Արհիւրի սեփականութեան արհիւրի լանդիւնի
 հիշատակն պէտք է լանդիւնի հետեւ, ի հետեւ օլան լանդիւնի
 արհիւրի լանդիւնի էյլէ, ի հետեւ լանդիւնի սեփական
 արհիւրի լանդիւնի էյլէ, ի հետեւ լանդիւնի սեփական
 արհիւրի լանդիւնի էյլէ :

ՄԻՍԱՆ

1.

14 լր. 14 լր. իւ 3 փէ- 29 տ. իւ 50 արշ. տան
 նաւան 9 լր. 17 լր. իւ 1 24 տ. իւ 65 արշ. թարհ
 փէնա թարհ էյլէ :

2.

էյլէ :

3.

35 լր. 7 օնչ. 3 տ. 1 սք. իւ 14 սք. տան
 17 ,, 10 ,, 6 ,, 1 ,, իւ 18 ,, թարհ էյլէ :

ՄԻՍԱՆ, Ատառը միւրեքքէպէնի թարհ միւրանը
 ատառը պատիւի միւրանը կիպի օլուր :

Իսթուրի թարհի ստեղծութեան միւրեքքէպէ կիպի եղանակ
 իսթեղիսթիսթի, էվիլիսթիսթիսթի թարհիսթի, պատեհու սե-
 նէ պաշտօնաւոր (պէնա 121) հիսթապէտէպէ պլան իւ սոնկրա
 կիսիսթի թարհիսթի եղանակը, Միսթիսթ, լու. Յուլիսթ 7,
 1839 թարհիսթի ատառը միւրեքքէպէ ստեղծութեան եղանակ
 իսթիսթ 1839 սէն. 7 սյ 7 կիսն եղանակը, Իսթիսթիսթի հատը-
 լը թարհիսթի պաշտօնաւոր իսթեղիսթիսթի, սյը 30 կիսն հիսթապ
 էթիսթիսթի :

4. Հոկտեմբեր 16, 1869 իւ օգոստոս 2, 1873
 թարհիսթիսթի հատը լը թարհիսթիսթիսթիսթի :

ԱՊԷԼ

0 օգոստոս 2, 1873 . . . 1873 սէնչ. 8 սյ 2 կիսն
 Հոկտեմբեր 16, 1869 . . . 1869 ,, 10 ,, 16 ,,
 ձէվ. 3 սէնչ. 9 սյ 16 կիսն

5. 1871, սեպտ. 25 տէն 1876 յուլիս 4 է զատար
 միւրուր էտէն լանդիսթիսթիսթիսթիսթի :

6. 1815, յուլ. 7 տէն 1873, նոյեմբ. 1 է զատար
 միւրուր էտէն լանդիսթիսթիսթիսթիսթի :

7. 1816, մայ. 13 տէն 1859, յուլիս 25 է զատար
 միւրուր էտէն լանդիսթիսթիսթիսթիսթի :

8. 22 սաթի 17 տաղիսթիսթիսթիսթիսթիսթի 14 սաթի
 9 տաղիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթի :

9. 16 կիսն 21 սաթի 42 տաղիսթիսթիսթիսթիսթիսթի
 12 կիսն 22 սաթի 58 տաղիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթի :

10. 2844 զուրուշ 10 փարատան 1848 զուրուշ 8
 փարա թարհ էյլէ :

11. 18 էնտ. 3 ըուս 1 կր. տան 17 էնտաղէ 6 ըու-
 սլը թարհ էյլէ :

12. 35 արշ. 21 փարատան 25 արշ. 16 փար-
 մաղը թարհ էյլէ :

13. 45 տնմ. իւ 360 արշիսթիսթիսթի 35 տնմ. 450 ար-
 շիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթիսթի :

14. 12 լիպրա 10 օնչիսթ 6 տ. իւ 1 սք. տան 9
 լիպրա 11 օնչիսթ 7 տիրէն 0 սք. իւ 15 պուղտայը
 թարհ էյլէ :

15. Պիր շէնիսթիսթի արղը շիմալիսթի 42° 39' 3", իւ
 տիրէն պիր շէնիսթիսթի արղը շիմալիսթի 59° 56' արղ,

պուռ իբրի արդը պէլէտին հասըլը թարհը նէ՞ գատար տըր :

Ինքուր : Պիր մահային խաթթը իսթիլատանն ուն պուռնաւ տըր Դէլէտ տէնը : Խաթթը իսթիլատանն շիմալինէ տիւշէն մահային արդը պէլէտինէ արդը շիմալ տէնիպ շու շի. հարֆ-լարա կէսթէրիլը. խաթթը իսթիլատանն ճէնուպինէ տիւշէն մահային արդը պէլէտինէ արդը ճէնուպ տէնիպ շու ճէ. հարֆ-լարա իշար օլունուր : Էյէր իբրի մահային արդը պէլէտի շիմալի ետիստ ճէնուպի իսէ, արդըլարընն ֆարգը կըիտինն հասըլը թարհը տըր. վէ էյէր պիրիսի շիմալի վէ տիկէրի ճէնուպի իսէ, պուռլարընն եէքտիկէրինտէն պուռը հագիգիսի կըի արդըն հասըլը ճէմի տիր :

16. Նիւ Եօրք շէհրինին արդը $40^{\circ} 42' 43''$ շի. վէ Իւմիտ պուռնունունըի $34^{\circ} 22'$ ճէ. տիր : Եէքտիկէ-րինտէն օլան պուռը նէ՞ գատար տըր :

17. Սէնթ Օկիւսթէն շէհրինին արդը $29^{\circ} 48' 30''$ շի. վէ ձիւրալթարընքի $36^{\circ} 7'$ շի. տըր : Պուռ իբրի արդըն ֆարգը նէ՞ տիր :

18. Նիւ Եօրք շէհրինին թուլը պէլէտիսի $74^{\circ} 3'$ զարպի վէ Սան Ֆրանչիսքօ շէհրինինքի $122^{\circ} 26' 43''$ զարպի տըր : Պուռ իբրի թուլը պէլէտին ֆարգը նէ՞ տիր :

Ինքուր : Ինկիլթէրրատա Կրինուիշ շէհրինին նըմֆիննիհա-րը մէպտէի թուլ իթիպար օլունուպ պուռ մէպտէի թուլըն շարգընա տիւշէն մահայլէրին թուլը պէլէտի շուշէ վէ զար-պընա տիւշէնլէրին թուլը պէլէտի շուշէ օլուն : Թուլըն ֆու-էնը պուլմագ ուսուլի, արդըն ֆարգընը պուլմագ ուսուլի կի-պի տիր :

19. Պէրլին շէհրինին թուլը $13^{\circ} 24'$ շարգի, վէ վաշինկթօն շէհրինին թուլը $77^{\circ} 0' 45''$ զարպի տիր : Ֆարգը նէ՞ տիր :

20. Չարլսթօն շէհրինին թուլը $79^{\circ} 53' 38''$ զար-պի վէ Պօսթօն շէհրինինքի $71^{\circ} 3' 30''$ զարպի տիր. ֆարգը նէ՞ տիր :

ՍՈՒԱԼԼԵՐ

136. Ատատը միւրէքքէպէնին թարհը նէ՞ տիր :
137. Ատատը միւրէքքէպէնին թարհը գաիտէսի նէ՞ տիր : Միզանը նասըլ օլուն : Թարիխ ատատը միւ-րէքքէպէ օլարագ նասըլ կազըլըր : Թուլը պէլէտ նէ՞ տիր : Նասըլ հիսապ օլունուր : Իբրի թուլը պէ-լէտինին ֆարգընը պուլմագ ուսուլի նէ՞ տիր : Իբրի մահային արդը պէլէտինին ֆարգընը պուլմագ ու-սուլի նէ՞ տիր :

Ե. ԱՏԱՏԸ ՄԻԻՐԵՔԲԵՊԵՆԻՆ ԶԱՐՊԸ

138. Ատատը պասիթէտէ օլտուղու կիպի ատա-տը միւրէքքէպէտէ տախի զարպ մմէլի ճարի օլունը
139. 4լր. 2շ. վէ 5 փն. յի 16 իլէ զարպ էյլէ :

Ա. Է. Լ.
Ի. Զ. Լ. Մաղըուպը ֆիյհի մաղ- 4լր. 2շ. 5 փն.
րուպըն զիյրինէ կազըպ 5 փէ- 16
նիյի 16 իլէ զարպ էյլէտիյի- 65լր. 18շ. 8 փն.
միզտէ հասըլը զարպ 80 փէնի,
եախօտ 6 շիլին 8 փէնի օլուն : 8 փէնիյի խաթթըն
զիյրինտէ փէնի խանէսինտէ կազըպ 6 շիլինի էվ-
վէլէի սիւթունա նաղլ էտէրիզ : Պատէհու եան-
տաքի խանէտէ պուլունան 2 շիլինի 16 իլէ զարպ
վէ էլտէքի 6 շիլինի տախի հասըլը զարպա իլալէ
էթտիլիմիզտէ 38շ., եանի 1 լիրա 18 շիլին զու-
հուր էտէր : 18 շիլինի խաթթըն զիյրինտէ շիլին
խանէսինտէ կազարագ 1 լիրայը էլտէ էտէրիզ,
Պատէհու 4 լիրայը 16 իլէ զարպ վէ հասըլը զար-
պա էլտէքի 1 լիրայը իլալէ էթտիլիմիզտէ, 65 լի-
րա զուհուր էտէր : Տէմէք քի մաթլուպ օլան հա-
սըլը զարպ 65լր. 18շ. 8 փն. տիր :

աւաւ աւելանէ ըստիւն, վէ խաբէնի գըստիւնի մաւելաւ ուն
խաբէնի գըստիւնի ուն գըստիւն ուն գըստիւն եւաւ:

Բ. Պաբէնի աւաւաւաւ վաւաւ ըստիւնի ըստիւնի վէ
աւաւաւաւաւաւ վաւաւաւ վաւաւաւ ըստիւնի աւաւաւաւաւ
խէ իււաւ իււ վաւաւաւ վաւաւաւ եւնի մաւաւաւ եւաւաւ եւ
վաւաւ վաւաւ աւաւաւաւաւաւաւ:

Գ. Թաւաւաւ աւաւաւ ըստիւնի ըստիւնի մաւաւաւաւաւաւ
աւաւաւաւաւաւաւաւաւ:

ՄԻՍԱԼ

1. 21 լր. 11 շ. 3 փէնիյի 15 է թաղաւմ էյլէ:
2. 30 լր. 7 շ. 14 " 7 է " "
3. 37 լր. 14 շիւնի 24 է " "
4. 66 լր. 17 շ. 6 փէնիյի 6 քիշիյէ միւթէսաւիլէն
թաղաւմ էյլէ:
5. 23 զուրուշ 35 փարայը 3 քիշիյէ թաղաւմ էթ-
աւիլիմիդտէ հէր պիւրիսինէ նէ՞ գատար խաւաւթ է-
տէր:
6. 569 զուրուշու 18 քիշիյէ թաղաւմ էթաւիլի-
միդ հաւտէ հէր պիւրիսինին սէհմիլնէ գա՞չ զուրուշ
աւիւշէր:
7. 6 փարչա էլաւիսէյէ 15 էնտ. վէ 6 բոււլ չու-
հա կիւտէրսէ, 1 փարչա էլաւիսէյէ գա՞չ էնտաղէ կի-
տէր:
8. Պիր աւաւ 10 կիւնտէ 365 միւ.քեաաւ աւ-
շըն վէ 3 միւ.քեաաւ աւաւ հէր գաղըրսա, 1 կիւն-
տէ նէ՞ գատար գաղըր:
9. 78° 16' 15" ÷ 15 խարիճի գըսմէթ նէ՞ տիր:
10. 117.9 ֆր. Ը 131 է թաղաւմ էյլէ:
11. 186.02 ֆր. Ը 131 է " " :

142. Թուլը պէլէտ հաղգընտա վէրիլէն իզահաթ-
տան (Պէնտ 123.) աւաւաւաւաւ իւզրէ թուլը պէ-
լէտի 15 տէրէճէ զարպի ուն մահաւլէր էհաւիսի
կիւնէշի մէպտէի թուլ նըսֆիւնիսարը ալթընտա
պուլուհան մահաւլէրտէն պիր սաաթ սոնկրա քէն-
տի նըսֆիւնիսարը իւզէրինտէ կէօրիւրէր:
Պինաէն ալէյճ մէգըլը իքի նըսֆիւնիսարըն ալ-
թընտա պուլուհան մահաւլէրին վաղթը վահիտէրի
արասընտա ուն ֆարգ 1 սաաթ տըր: Թուլը պէ-
լէտէրինին 30° տէրէճէ ուն մահաւլէրտէ վաղթը
վահիտին ֆարգը 2 սաաթ տըր. 123 իւնճիւ պէնտ-
տէ կէօթէրիլէն վաղթ ճէտիլէլինին թէրթիպի պու-
հիսապ իւզրէ տիր:

ՄԻՍԱԼ

1. Թուլը պէլէտէրինին ֆարգը 74° 1' ուն իքի
մահաւլին վաղթթճա ֆարգընը պուլ:
- Աւէլ
- Իզաւ, 74 ի 15 է թաղաւմ էյլ 15) 74° 1'
լէտիլիմիդտէ խարիճի գըսմէթ 4սթ. 56տգ. 4սն.
4 վէ պաղի 14° ուլը. խա-
րիճի գըսմէթէ 4 սաաթ թէսմիյէ էտէրիզ, վէ 14° ի
տաղիդէյէ թահվիլ վէ իւզէրինէ 1' ի իւալէ էթաւի-
լիմիդտէ 841' զուհուր էտէր քի 15 է թաղաւմ ու-
լուհաաւաւաւ խարիճի գըսմէթ 56 վէ պաղի 1' ու-
լը. խարիճի գըսմէթէ վաղթ տաղիդէսինտէն 56
տաղիդէ թէսմիյէ էտէրիզ: Պատէհու 1' պաղիլի
սանիյէյէ թահվիլ էյլէտիլիմիդտէ 60" զուհուր է-
տէր քի 15 է թաղաւմ ուլուհաաւաւաւ խարիճի գըս-
մէթ 4 ուլը. պու 4 է վաղթ սանիյէսինտէն 4
սանիյէ թէսմիյէ էտէրիզ: Տէմէք տիր քի արասը-

ղըմըզ մէջքըիւր իբր մահալին վաղըթճա ֆարզը 4 սաաթ 36 տաղիդէ վէ 4 սանիյէ տիր :

Իբր մահալին վաղթը վահիտի ֆարզընը պիլտիւ յիմիդ հալտէ տախի թուճա ֆարզլարընը պուլաւ պիլիւրիդ :

Ֆարզը թուլ իլէ վաղթը վահիտին ֆարզընը պուլմագ վէ վաղթը վահիտին ֆարզը իլէ ֆարզը թուլը պուլմագ իչիւն աթիտէքի իբր գախտէ վար տըր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. Թուլն հերէճէ վէ հաթիճէ վէ առիյէլէրինն խաւէն զըմէլն ալիլէրինն առաւ վէ հաթիճէ առաւ վէ առիյէն առաւ շաւի իւրէ հեր իսի Թուլը պիլիւրին ֆարզընը 15 է Լաւիտէ էլէ : Խաւէն զըմէլն շաւիլն շաւիլի ֆարզընը Դըր :

Բ. Վաթիլն առաւ վէ հաթիճէ վէ առիյէլէրինն խաւէն զըմէլն Թուլն հերէճէ վէ հաթիճէ վէ առիյէլէրինն շաւի իւրէ հեր իսի շաւիլն շաւիլի ֆարզընը 15 էլէ շաւիլ էլէ, հաւընը շաւիլ Թուլ ֆարզընը Դըր :

2.	17° 24' 15" ի	վաղըթա	թահվիլ էլէ :
3.	54° 18' 45" ի	"	" "
4.	118° 23' 30" ը	"	" "
5.	24° 47' 45" ի	"	" "
6.	79° 40' 15" ի	"	" "
7.	38° 38' 45" ի	"	" "
8.	3 սթ. 4 ագ. 6 սն. յի թուլա	"	" "
9.	2 " 9 " 18 "	"	" "
10.	5 " 14 " 23 "	"	" "
11.	9 " 17 " 40 "	"	" "
12.	4 " 18 " 36 "	"	" "
13.	6 " 29 " 4 "	"	" "

14. Իբր թուլը պիլէտին ֆարզը 39° 22' 22" տիր. պուլ մահալէրին վաղթը վահիտէ ֆարզընը Դըր :

15. Իբր մահալին վաղթը վահիտէ ֆարզը 4 սաաթ 43 տաղիդէ վէ 48 սանիյէ տիր. մէջքըիւր մահալէրին թուճա ֆարզընը Դըր :

ՄԻԱԼԼԷՐ

141. Ատաաը միւրէքէպէնին թադսիմի գախտէ սի Դըր : 142. Թուլը պիլէտ ֆարզը իլէ վաղթը վահիտ ֆարզընը պուլմագ վէ վաղթը վահիտ ֆարզը իլէ թուլը պիլէտ ֆարզընը պուլմագ գախտէ սի Դըր :

ՖԱՅԻՉ Ի ՊԱՍԻԹ

ԹԱՐԻՖԱԹ

143. Ազգէնին իսթիմալինէ պէտէլ վերիլէն ազ-
էնէն ֆայիլ տէնիր :

144. Իսթիմալ օլունան ազգէնէն բէտէ-լմալ եախօտ
«էրֆայէ տէնիր», վէ միւտտէթի մալիւմէ իլիւն միգ-
տարը թայեին օլունան ֆայիլէ ֆայիլէն հո-այէն, վէ
բէսիւլմալ իլէ ֆայիլին մէճմուլինէ Բեդլալ տէնիր :

Ֆայիլին վազթը հիսսապընտա այըն կիւնլէրինին տաըլ տա-
տինէ պագըլմայըլ ա- Բէնէնէն 1/2 գըսմը վէ կէն տախի աըն 3/8
գըսմը ատտ օլունուր :

145. Բէսիւլմալ կիպի իլլէմէն ֆայիլէ ֆայիլէ
ա-տէն տէնիր : Միւտտէթի ֆայիլին նիհայէթինտէ
բէսիւլմալ իլալէ օլունարագ բէսիւլմալ կիպի իլ-
լէն ֆայիլէ ֆայիլէ Բէրէտէլ տէնիր :

146. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 6 օլարագ 860 լի-
րանըն 3 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

	Ա.Է.Լ
ԻճԱ. 860 լիրանըն 1 սէնէլիք	860 լր.
ֆայիլի լր. 860 × .06, եանի	.06
51.60 ա միւսալի տիր. 3 սէնէ-	լր. 51.60
լիք ֆայիլի պոլնուն իւչ միս-	3
լի, եանի լր. 51 60 × 3 = լր.	լր. 154.80
154.80 օլուն :	

Բէսիւլմալ, ֆայիլի մուպիէն վէ միւտտէթի իս-
թիլրագ (բէտէ-լմալ ֆայիլէն հո-այէն Բէրէտէլ)
մալիւմ օլունուր հալտէ ֆայիլին միգտարընը պոլ-
մագ իլիւն դախտէի քիւլլիյէ ալթիտէի գախտէ տիր :

ԳԱՆՏԷ

Սերֆայի ֆայիլէ հո-այէն իլէ շարա Է հո-այէն շարա
հո-այէ Բէրէտէլ իլլէմէն Բէնէնէն հո-այէն իլէ շարա
էլլէ :

Իլլէ-լ : Պու գախտէ իլէ ալթիտէի գախտէին իճրասընտա
աշարի իսնէլէր իւչ օլմագ իւզրէ թէրք էթալիյին ազապտէ-
քի լագամը աշարի 5 հախօտ 5 տէն զիյատէ օլունուր թագ-
տիրտէ սոն լագամա 1 իլալէ էլլէ :

ՄԻՍԱԼ

1. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 7 օլարագ 560 լի-
րանըն 4 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

ձէվ. 560 լր. × .07 × 4 = լր. 156.80

2. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 7 օլարագ 794 լի-
րանըն 3 1/2 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

3. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 8 1/2 օլարագ 8,942 լի-
րանըն 3 1/2 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

4. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 7 օլարագ 8,720 լի-
րանըն 4 1/2 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

5. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 6 օլարագ 712 լի-
րանըն 3 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

6. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 7 օլարագ 329.50
լիրանըն 2 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

7. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 6 1/2 օլարագ 986.30
լիրանըն 1 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

8. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 4 2/5 օլարագ 12,600
լիրանըն 1 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

9. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 10 օլարագ 112.75
լիրանըն 4 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

10. Մէնէվի ֆայիլի եիւզտէ 5 օլարագ 2,884.25
լիրանըն 3 սէնէլիք ֆայիլի նէ՞ էտէր :

11. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 1,750 լի-
րանն 2 սէնէլիք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

12. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 8 օլարադ 396.50
լիրանն 5 սէնէլիք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

Սէպարադ 7-ը 1-ն ֆայիզի 1-ն 1-ն էլէ :

13. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 3½ օլարադ 1,400
լիրանն 2 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

ձէվ. 1,400 լր. + 98 լր. = 1,498 լր. :

14. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5½ օլարադ 4,186.
25 լիրանն 1 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ էտէր :

15. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 168 լի-
րանն 1 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

16. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6½ օլարադ 1,001.
75 լիրանն 1 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

ձէվ. 1,068.116 լր. :

17. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 450 լի-
րանն 2½ սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

18. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 4¾ օլարադ 3,875.
20 լիրանն 5 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

19. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 8½ օլարադ 2,000
լիրանն 7 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

20. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 3¼ օլարադ 7,500
լիրանն 5 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

21. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 10 օլարադ 736 լի-
րանն 4 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

22. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 12 օլարադ 1,490
լիրանն 3½ սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

23. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5 օլարադ 2,714 լի-
րանն 5 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

24. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 8 օլարադ 10,863½
լիրանն 1 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

25. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 16,314
լիրանն 2 սէնէլիք մէպլադը նէ՞ տիր :

26. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 9,000
լիրանն 2 սէնէլիք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

27. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 10 օլարադ 4,000
լիրանն 3 սէնէլիք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

147. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 480 լի-
րանն 9 պլլդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

Ա.Է.Լ

ԽՁԱՀ. 480 լիրանն 1 սէնէլիք	480 լր.
ֆայիզի 33.60 լր. օլտուզուն-	.07
տան 1 պլլդ ֆայիզի 33.60 ըն	12)33.60 լր.
1½ ի հանի 2.80. տիր, վէ տո-	2.80 լր.
ղուզ պլլդ ֆայիզի պիր պլլդ	9
ֆայիզի օլան 2.80 միդտարըն 9 ձէվ.	25.20 լր.
միսի, հանի 25.20 լր. տր :	

Բէսիւրմալ վէ սէնէվի ֆայիզին միդտարը մալիւմ
վէ միւտտէթի ֆայիզ այ օլտուզու հալտէ ֆայիզի
պուլմադ իչիւն գալտէի քիւլլիյէ աթիտէքի գալտէ
տիր :

ԳԱՍՏԷ

Սէրմայէի ֆայիզի Դաւիթի շարք վէ հաւուլ շարքը
12յէ Բաթմի. վէ Խաթմի Բաթմի շարքը արեգի էլ շարք
էլէ :

ԻԲԵՐ. Միւտտէթի ֆայիզ այ օլուպ սէնէի աշարիւյէ
Թահիւլ օլունտուզտան սոնկրա էվիլէքի գալտէ իճրա օլու-
նապիլիւր իտէ տէ, էքտէր տէֆա, պախուսուս ֆայիզի մուսյ-
էնէ երւզտէ 6 օլտուզու հալտէ, պու գալտէնին իճրա տա-
հա գօլայ տր :

ՄԻՍԱԼ

1. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 845 լի-
րանըն 11 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

$$\text{ձէվ. ր. } 845 \times .07 \div 12 \times 11 = 52.296 \text{ ր.}$$

2. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5 օլարադ 4,375 լի-
րանըն 4 այլըդ մէպլաղը նէ՞ էտէր :

$$\text{ձէվ. ր. } 4,375 + \text{ր. } 22.917 = \text{ր. } 4,397.917$$

3. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5½ օլարադ 1,742.40
լիրանըն 7 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

4. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 4½ օլարադ 840 լի-
րանըն 9 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

5. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 8 օլարադ 741 լի-
րանըն 14 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

6. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 1,285 լի-
րանըն 16 այլըդ մէպլաղը նէ՞ էտէր :

7. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 748 լի-
րանըն 8 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

8. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 10 օլարադ 4,316 լի-
րանըն 9 այլըդ մէպլաղը նէ՞ էտէր :

9. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5 օլարադ 2,872 լի-
րանըն 7 այլըդ մէպլաղը նէ՞ էտէր :

10. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 8 օլարադ 944.50
լիրանըն 3 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

11. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 4 օլարադ 79.48
լիրանըն 10 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

12. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 693.25
լիրանըն 9 այլըդ մէպլաղը նէ՞ տէր :

13. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 748 լի-
րանըն 8 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 748 լի-
րանըն 8 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

իւլմալի այլարըն ատէտի նըսֆը իլէ զարպ, հասըլը զարպը
տաիի 100 է թագսիմ էթ, ետիօտ այլարըն ատէտի նըսֆընը
100 է թագսիմ, վէ սերմայէլի խարիճի զբամէթ իլէ զարպ էյ-
լէ, Պէօյլէճէ 43 իւնճիւ միտալըն ճէվապը շու 748 ր. $\times 04 =$
ր. 29.92 օլուր :

14. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 890 լի-
րանըն 10 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

15. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 4,175
լիրանըն 14 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

16. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 8,742.75
լիրանըն 9 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

17. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 846 լի-
րանըն 15 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

18. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 750 լի-
րանըն 14½ այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

19. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 872 լի-
րանըն 10 այլըդ մէպլաղը նէ՞ էտէր :

20. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 942 լի-
րանըն 15 այլըդ մէպլաղը նէ՞ էտէր :

21. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 1,796 լի-
րանըն 17 այլըդ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

ԻԷԲ-ը, Միւստէթի ֆայիզը ալ վէ կէն, ետիօտ -էնէ, ալ
վէ կէն օլուրըն հալտէ օլ միւստէթի այլարա վէ աշարի ալ-
լորա թահվիլ իլէ պալատէքի գահտէ իւզըն իճրաի ամէլ
էյլէ :

Թահվիլ ամէլի տաիմա զէհնէն իճրա օլունապիլիլ :

22. Մէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 480 լի-
րանըն 3 -էնէ, 4 ալ վէ 21 կէնէ-տ ֆայիզի նէ՞ է-
տէր :

ԻՋԱՀ, Պու միտալտա կէօրիւրիւզ քի 3 -էնէ,
վէ 4 ալ 40 ալ էտէր, վէ 21 կէնէ $\frac{91}{30}$ եանի .7 ալ
տըր. տէմէք տիր քի միւստէթի ֆայիզ 40.7
ալ տըր : 480 լիրանըն 1 այլըդ ֆայիզի նի պուլտու-

զուսուղտա 2.80 լր. զուհուր էտէր . պինաէն աւելյ՝ $2.80 \times 40.7 =$ ձէվ. 113.96 լր. :

23. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 1,640 լրանըն 4 սէնէ , 5 այ վէ 12 կիւնլիւք ֆայիզի նէ՞ տէր :

24. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5 օլարադ 2,306 լրանըն 1 սէնէ 7 այ վէ 27 կիւնլիւք ֆայիզի նէ՞ տէր :

25. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 1,260 լրանըն 3 սէնէ վէ 6 կիւնլիւք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

26. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 4 օլարադ 1,620 լրանըն 5 սէնէ վէ 24 կիւնլիւք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

27. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 8 օլարադ 675.89 լրանըն 3 սէնէ 6 այ վէ 6 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

28. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ $6\frac{1}{2}$ օլարադ 864.768 լրանըն 9 այ վէ $2\frac{5}{3}$ կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

29. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 400 լրանըն 1 սէնէ 3 այ վէ 10 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

30. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 1,000 լրանըն 9 այ վէ 15 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

31. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5 օլարադ 1,700 լրանըն 2 սէնէ 3 այ վէ 10 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

32. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ $4\frac{1}{2}$ օլարադ 2,500 լրանըն 5 այ վէ 18 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

33. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 5 օլարադ 450 լրանըն 3 սէնէ 6 այ վէ 18 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

34. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 710 լրանըն 3 սէնէ վէ 10 այլէ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

35. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 1,766 լրանըն 1 սէնէ 4 այ վէ 18 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

ԻՅԱԼ. Մէղքիւր սօն միտալտա սէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 տըր . այլարըն ատէտի նըսֆընը 100է թադսիմ էթալիմիզտէ խարիճի զըսմէթ .083 օլուր , վէ սէրմայէյի խարիճի զըսմէթ իլէ զարադ էտէրիզ . պէօյէճէ $1.766 \times .083 =$ ձէվ. 146.578 .

36. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 14.50 լրանըն 19 կիւնլիւք ֆայիզի նէ՞ էտէր :

ձէվ. 14.50 լր. $\times .003167 = 0.0459$ լր. :

37. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 10.000 լրանըն 3 սէնէ 7 այ վէ 12 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

38. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 7,300 լրանըն 1870 մայիս 3 իւնաէն 1878 յունվար 15 իւնէ զատար ֆայիզի նէ՞ զատար տըր :

39. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 3,150 լրանըն 1861 օգոստոս 16 սընտան 1869 մայիս 1 ինէ զատար մէսլաղը նէ՞ էտէր :

40. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 5,675 լրանըն 3 սէնէ 9 այ վէ 24 կէնլէ-+ մէսլաղը նէ՞ էտէր :

41. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 6 օլարադ 3,000 լրանըն 4 սէնէ 8 այ վէ 6 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

42. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ 7 օլարադ 2,500 լրանըն 1 սէնէ 8 այ վէ 12 կէնլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր :

43. Սէնէվի ֆայիզի երւզտէ $4\frac{1}{2}$ օլարադ 3,500 լրանըն 2 սէնէ 4 այ վէ 18 կէնլէ-+ մէսլաղը նէ՞ էտէր :

44. Սէնէվի ֆայլդի երևոտէ 7½ օլարադ 850 լի-
բանըն 1 տէն 9 ալ մէ 15 կէնիւն՝ մէսկաղըն նէ՞ տ-
տէր :

45. Սէնէլի ֆայրդի երւդտէ 8 օլարադ 1,800 լի-
րաննն 2 տէէ 3 ալ լէ 10 կէ-նէ-տ ֆայրդի նէ՞ է-
տէր :

46. Սէնէվի ֆայրդի երեւոյնէ 4½ օլարադ 2,100
երանոն 9 ոյ վէ 12 11-ը-է- ֆայրդի նէ՞ էտէր :

47. Սենեկի ֆայիդի ելուզան 7 օլարադ 1,000 լի-
բանրն 11 ա մէ 6 կէնիւ: ֆայիդի նէ՞ էտէր:

48. Սէնէվիլի ֆայրիդի երեւոտէ 5 օլարադ 3,000 լի-
րանրն 3 «էն 6 ա, վէ 18 կէնիւք ֆայրիդի նէ՝ էտէրս

49. Սենեկի ֆայիզի երեւոյե 4 օլարադ 4,000 լի-
րանրն 1 «նէ 3 ոյ մէ 12 կէնդիւտ մէսպարր նէ 5 տէրոյ

50. Սենեկի ֆայիզի երեւոյն 7 օլարազ 5,000 լի-
րանն 1 «նէ 1 ա, լէ 6 կէնիւ մէյալազը նէ՞ էտէր :

148. ՍԵՆԵՎԻ ՖԱՅԻԶ ԵՒԻԶՏԷ 6 ՎԷ ՄԻԻՏՏԷԹԻ
 ՖԱՅԻԶ ԿԻՒՆ ՕԼՏՈՒՂՈՒ ՀԱՆՏԷ ԿԻՒՆԼԻԻՔ
 ՖԱՅԻԶԻ ՊՈՒԼՄԱՔ

Մուամէլաթաա էքսէրիյա այ 30 կիւն վէ սէնէ 42 այ հանի պիր սէնէ 360 կիւն իթիպարը իւզրէ կիւնլիւք ֆայիզ հիսսպ օլունուր: Պու թագաիր-տէ սէնէվի ֆայիզ եիւզտէ 6 օլտուզու հալտէ 4 լիրանըն 6 կիւնլիւք ֆայիզի .004 լիրա ալըր, չիւն-քի 4 լիրանըն պիր սէնէլիք ֆայիզի .06 լիրա, 4 այլըզը $\frac{0.6}{1.2}$, հանի .003 էտէր, վէ մատամքի 6 կիւն պիր այլըն պէշտէ պիրի տիր, էօյլէ իտէ 6 կիւնլիւք ֆայիզ $\frac{0.05}{5} = .001$ էտէր:

Պուլ խոստովանում է իշխանի դատարանի քիմիկոսի Կարեն Կարենյանի մասին՝

ԳԱԽՏԷ

Րէ-է-լալը կէշէրէն արեփէ էէ զարդ, վէ հաւելը զար-
դը 6յա ինքսիմ, վէ պարէհոո նօշիւն աշարէյէ սէլա պօղ-
րո ի-լ իսնէ նալ էյէ :

ՄԻՍՍԼ

1. Սենեկի ֆայիդի եււղտէ 6 օւարադ 84.60 լի-
րանրն 15 կէշէւ ֆալիդի նէ՞ էտէր :

ՍՈՒՐԵԹԻ ՀԱՆՈՒՆՈՒՄ 84.60 լիրայը 15 իլէ զարպ, վէ հա-
սըլը զարպը 6յա թագսիմ, վէ խարիճի զըս-
մէթի 1,000 է թագսիմ էտէրիզ, վէ եախօտ հասը-
լը զարպը 6,000 է թագսիմ էտէրիզ. պլնաէն ա-
լէյ՝ $84.60 \text{ լր.} \times 15 \div 6,000 = 2.12 \text{ լր.} :$

Հալլը միտալ ամէլի չօգ տէֆա մաղբուս սիլմէք
դաիտէսի (պէնտ 48) իլէ տահա դօլայ օլուր :

2. Սենեղի ֆայրդի երևում է 6 օլարադ 175.20
երանոն 18 կիւնդիւք ֆայրդի նէ էտէր :

3. Սենեվի ֆայդի եիւղտէ 6 օլարագ 144 լի
բանրն 23 կէնիւտ մէյալադր նէ՞ էտէր :

4. Սենեզիի ֆայդիկի կիւղտէ 6 օլարադ 710 լի-
րանքն 11 կէշիւտ ֆայդիկի նէ՞ էտէր :

5. Սենյակի ֆայիդի եիւզտէ 6 օլարադ 334.56 լր
բանն 13 Կէ-Կէ-Ֆայիդի նէ էտէր :

6. Սենյեվի ֆայդի եիւզտէ 6 օլարադ 544.27 լր
բանրն 17 կէնիւտ ֆայդի նէ՞ էտէր :

7. Սենեկի ֆայիլի եիւզտէ 6 օլարադ 3,942.75
լիրանըն 18 կէնէ- ֆայիլի նէ էտէր :

Ինքն-դ. Սէնէվիլ երեւոտէ 6 օրնայան պիւր ֆայիդի գօլտս պուէ-
մագ Էնչիւն եկվելա օլ ֆայիդի սէնէվիլ երեւոտէ 6 ֆարդ է-
տիպ օ հիստալ իւղով հէր գաւ կիւնլիւք միգտարընը պուռու-
րրդ . պատէհու աալ ֆայիդ իլէ պու ֆարդ օրուան երեւ-

տէ 6 ֆայիզ արտաշնտարի ֆարգ նիսպէթ ինտէ եա պիր գըսընդ պուլտուղըմնաղ միգտարտան թարհ, եախօտ օ միգտարա իլաղէ էտէրիդ. մէսէլա սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 5 եախօտ $4\frac{1}{2}$ վէ եա 4 օլան պիր բէսիւլմային միգտարը ֆայիզինի պուլմադ իչիւն երւղտէ 6 ֆայիզ հիսապը իւղրէ պուլաճաղըմը միգտարտան եա պիր սիւտս ($\frac{1}{3}$) եախօտ պիր բուպը ($\frac{1}{4}$) վէ եա պիր սիւլս ($\frac{1}{3}$) թարհ էտէրիդ. Սէնէվի երւղտէ 7 եախօտ $7\frac{1}{2}$ վէ եա 8 ֆայիզ պուլմադ իչիւն տախի մէզքիւր հիսապ իւղրէ պուլաճաղըմը միգտարա եա պիր $\frac{1}{6}$ եախօտ $\frac{1}{4}$ վէ եա $\frac{1}{3}$ իլաղէ էտէրիդ.

8. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 5 եախօտ 7 օլարադ 960 լիրանըն 24 կէնէլէ-+ ֆայիզինի պուլ:

Սորէլէ հալ, Սէնէվի ֆայիզ երւղտէ 6 հիսապը իւղրէ 3.84, վէ պուլնըն ալթըտա պիր դըսըն 64 տիր. պինաէն ալէյհ պու սերմայէնին սէնէտէ երւղտէ 5 հիսապըյլա ֆայիզի = 3.84 - 64 = 3.20 լիրա, վէ սէնէտէ երւղտէ 7 հիսապըյլա ֆայիզի = 3.84 + 64 = 4.48 լր.:

9. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 5 եախօտ 7 օլարադ 1,230 լիրանըն 84 կէնէլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

Ճէվ. 14.33 լր. վէ 20.09 լր.:

10. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ $4\frac{1}{2}$ եախօտ $7\frac{1}{2}$ օլարադ 960 լիրանըն 66 կէնէլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

11. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ $4\frac{1}{2}$ եախօտ $7\frac{1}{2}$ օլարադ 648 լիրանըն 54 կէնէլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

12. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 4 եախօտ 8 օլարադ 362.50 լիրանըն 27 կէնէլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

13. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 3 եախօտ 9 օլարադ 187.75 լիրանըն 90 կէնէլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

14. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 5 եախօտ 7 օլարադ 124.20 լիրանըն 63 կէնէլէ-+ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

149. ՍԵՆԵՆԻՆ ԹԵՊՄԻԼ ԿԻՆԵԼԷՐԻ ԱՏԵՏԻՆՃԷ ԹԱՍ ՖԱՅԻԶ ՊՈԻԼՄԱԳ.

ԻԶԱԼ. Սապրգ ուսուլ ի զրէ պուլունան ֆայիզ $\frac{1}{73}$ նիսպէթ իւղրէ թամմ ֆայիզտէն զիյատէ օլտուղունտան թամմ ֆայիզի պուլմադ իչիւն էվիլէքի դախտէ մուճիպինճէ պուլունաճադ միգտարտան $\frac{1}{73}$ թարհ, եախօտ աթիտէքի դախտէյի իսթիմալ էտէպիլլիրիդ:

ԳԱՆՏԷ

Հէր քանդի պիր միգտարա օլա ֆայիզն պիր մէնէլէյինի պուլ. պարէհա- պու պուլաճաղըն միգտարէ կէնէլէին ա- րէտիլէ շարդ, վէ հաւալը շարդը 365 է թափէ էյլէ:

ՄԻՍԱԼ

1. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 7 օլարադ 803 լիրանըն 35 կէնէլէ-+ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

Սորէլէ հալ, Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 7 օլարադ 803 լիրանըն 4 սէնէլիք ֆայիզի 56.24 լր. ալըր, վէ $56.24 \text{ լր.} \times 35 \div 365 = \text{Ճէվ. } 5.39 \text{ լր.}:$

2. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 7 օլարադ 584 լիրանըն 70 կէնէլէ-+ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

3. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 8 օլարադ 876 լիրանըն 105 կէնէլէ-+ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

4. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 7 օլարադ 3,712.25 լիրանըն 93 կէնէլէ-+ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

5. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 6 օլարադ 112.70 լիրանըն 63 կէնէլէ-+ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

6. Սէնէվի ֆայիզի երւղտէ 7 օլարադ 396.64 լիրանըն 63 կէնէլէ-+ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտէր:

7. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 5 օլարադ 4,815 լի-
րանըն 93 կենդեւ թամմ ֆայիզի նէ՞ էտեր :

150. Սերմայե 712 լր. վէ միւտտէթի իսթիզրազ
3 սենե, վէ պու միւտտէթին ֆայիզի 128.16 լր. օլ-
տուզու հալտե սենեվի ֆայիզ երեզտե գա՞ն ալը :

Ա.Է.Լ

ԻճԱԷ. Սենեվե երեզ- 712 լր. $\times .01 \times 3 = 21.36$ լր. :
տե 1 ֆայիզի 712 լի- 128.16 լր. $\div 21.36$ լր. = 6.
րանըն 3 «ենեւ» ֆայի- Տեմէք տիր քի սենեվի ֆա-
զի 21.36 լրա ալը , յիզ երեզտե 6 ալը :

Փազաթ միւտտէթի

իսթիզրազ ֆայիզի օլան 128.16 լրա մէզքիւր 21.
36 լր. նըն 6 միսլի տիր . պինաէն ալէյհ մաթլուզ
օլան սենեվի ֆայիզ 6 քէրրէ երեզտե 1 , եախոտ
երեզտե 6 ալը :

Սերմայեյի վէ միւտտէթի իսթիզրազը վէ պու
միւտտէթին ֆայիզինի պիլտիլմիզ հալտե սենեվի
ֆայիզին երեզտե գա՞ն օլտուզուհու պուլմադ իչիւն
գախտէի քիւլլիյե աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Էլիէւ «ենեվե եւեւե 1 հեւալը եւըրե «երայեւե
ժեդդեթի եւթիգրազ ֆայիզին պուլ . պառեհու ժաւլտե
շէր օլուհա ֆայիզին պու պուլտուհա ֆայիզին լաթեհ
էյէ :

ՄԻՍՍԼ

1. 950 լրանըն 16 այլէ ֆայիզի 88.66 $\frac{2}{3}$ լր. վէ
2. 380 լրանըն 1 «ենե վէ 4 այլէ ֆայիզի 22.
80 լրա վէ

3. 8,726 լրանըն 1 $\frac{1}{2}$ «ենեւ» ֆայիզի 916.23 լի-
րա վէ

4. 712 լրանըն 3 «ենեւ» ֆայիզի 128.16 լի-
րա վէ

5. 329.5 լրանըն 2 «ենեւ» ֆայիզի 46.13 լր. վէ

6. 794 լրանըն 3 $\frac{1}{2}$ «ենեւ» ֆայիզի 194.53 լր. վէ

7. 450 լրանըն 3 «ենե 6 այ վէ 18 կենդեւ» ֆա-
յիզի 79.87 $\frac{1}{2}$ լրա օլտուզու հալտե սենեվի ֆայիզ
երեզտե գա՞ն օլուր :

151. ՍԷՐՄԱՅԷ, ՖԱՅԻՉԻ ՄՈՒԱՅԵՆ ՎԷ ՄԷՃ-
ՄՈՒԻ ՖԱՅԻՉԻ ՄԱԼԻԻՄ ՕԼՏՈՒՂՈՒ ՀԱԼՏԷ
ՄԻՏՏԷԹԻ ԻՍԹԻԳՐԱԶԸ ՊՈՒԼՄԱԳ :

Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 վէ մէճմուի ֆայիզ
120 լրա օլարազ 1,200 լրանըն միւտտէթը իս-
թիզրազը նէ՞ տիր :

Ա.Է.Լ

ԻճԱԷ. 1,200 լրանըն 1,200 լր. $\times .06 = 72$ լր.
պիր սենեվի ֆայիզի 72 $\frac{120 \text{ լր.}}{72 \text{ լր.}} = 1 \frac{2}{3}$ «ենե = 1 «են. 8 այ,
յիզ օլան 120 լրատա 72

լրա 1 $\frac{2}{3}$ քէրրէ տաթիլ տիր . պինաէն ալէյհ մաթ-
լուզ օլան միւտտէթի իսթիզրազ 1 $\frac{2}{3}$ քէրրէ 1 սե-
նե, եանի, 1 «ենե 8 այ ալը :

Պու կիպի մէսէլէլէրի հալ իչիւն գախտէի քիւլ-
լիյե աթիտէքի գախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Սերայեւին պիր «ենեւ» ֆայիզին ֆայիզին հե-
ւալը եւըրե պուլ, վէ պուլտուհա պու ֆայիզ եւեւե
նէ կենդեւե ֆայիզին լաթեհ էյէ :

1. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 վէ մէճմուրի ֆայիզի 428.16 լր. օլարադ 712 լր. նըն վէ
2. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 8½ վէ մէճմուրի ֆայիզի 2,470.22¼ լր. օլարադ, 8,942 լր. անըն վէ
3. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 7 վէ մէճմուրի ֆայիզի 46.13 լր. օլարադ 329.50 լր. անըն վէ
4. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 վէ մէճմուրի ֆայիզի 44.10 լր. օլարադ 980 լր. անըն վէ
5. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 վէ մէճմուրի ֆայիզի 82.25 լր. օլարադ 1175 լր. անըն վէ
6. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 վէ մէճմուրի ֆայիզի 63.45 լր. օլարադ 846 լր. անըն վէ
7. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 վէ մէճմուրի ֆայիզի 915.60 լր. օլարադ 872 լր. անըն վէ
8. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 7 վէ մէճմուրի ֆայիզի 240 լր. օլարադ 1,500 լր. անըն վէ
9. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 5 վէ մէճմուրի ֆայիզի 600 լր. օլարադ 3,000 լր. անըն միւստեթի իսթիզրազընը պուլ :

152. ՄԷՃՄՈՒԻ ՖԱՅԻՉ, ՖԱՅԻՉԻ ՄՈՒԱՅԵՆՆ ՎԷ
ՄԻԻՏՏԵԹԻ ԻՍԹԻԳՐԱԶ ՄԱԼԻԻՄ ՕԼՏՈՒՂՈՒ
ՀԱԼՏԵ ՍԷՐՄԱՅԵՑԻ ՊՈՒԼՄԱԳ :

Սենեվի ֆայիզ երեզտե 6 հիսապը իւզրէ 20 այտա 65 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէյի պուլ :

ԱԶԼ

ԻՉԱԷ, 1 լր. անըն 20 լր. $1 \times .06 \times 1\frac{2}{3} = \text{լր. } 0.10$,
այլը ֆայիզի 10 զու- լր. 65
րուչ աուր : 1 լր. անըն 20 այտա ֆայիզի 20 լր. 650.
40 զուրուչ օլաուզու ձէվ. լր. 650 :

հալաէ 20 այտա 65 լր. ֆայիզ օլմադ իչին 65 լր. ֆայիզ 40 զրչ. աաթիլ օլաուզու դատար լր. մաթլուպ սէրմայէ աիր :

65 լր. $\frac{6500 \text{ զրչ.}}{40 \text{ զրչ.}} = 650$. պինաէն ալէյհ մաթլուպ օլան սէրմայէ 650 լր. աիր :

Պու կիպի մէսաթիլ իչին դաթաէի քիւլլյէ աթիւտէրի դաթաէ աիր :

ԳԱԻՏԷ

1 լր. անըն ֆայիզի հիւզտե 5 օլարադ 18 այտա 457.50 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

2. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 օլարադ 2 սենե վէ 6 այտա 450 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

3. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 4½ օլարադ 3 սենե վէ 4 այտա 412.50 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

4. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 8 օլարադ 27 այտա 324 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

5. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 7 օլարադ 20.4 այտա 297.50 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

6. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 6 օլարադ 15½ այտա 7.66½ լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

ՄԻԻԹԵԼԻՖ ՄԻՍԱԼԼԻՐ

1. Սենեվի ֆայիզի երեզտե 7 օլարադ 4 սենե վէ 266 լր. ֆայիզ կէթիրէն սէրմայէ նէ° աիր :

2. 3,675 լիրանըն 3 սենեկիք ֆայիզի 771.75 լիրա օլտուղու հալտե ֆայիզի մուայեհէն երւղտե դա՛շ տըր :

3. Սէրմայե 459 լր., մէճմուրի ֆայիզ 183.60, վէ ֆայիզի մուայեհէն երւղտե 8 տիր . միւտտէթի իս-թիզրազ նէ՞ տիր :

4. 3 սենեկիք ֆայիզի երւղտե 6 հիսսալը իւզրէ 40.50 լիրա օլան սէրմայե նէ՞ տիր :

5. Սէրմայե 918 լր., մէճմուրի ֆայիզ 269.28 լր. վէ ֆայիզի մուայեհէն երւղտե 4 տիր . միւտտէթի իս-թիզրազ նէ՞ տիր :

6. Սէնէվի ֆայիզի երւղտե 7 օլարազ 3 սենէ վէ 9 այտա մէճմուրի ֆայիզի 393.75 լիրա օլան սէրմա-յէ նէ՞ տիր :

7. Սէնէվի ֆայիզի երւղտե 7 օլարազ 8,000 լի-րալըզ պիր սէրմայէնին մէսլաղը 9,120 լիրապա պա-լիզ օլմազ իչիւն նէ՞ դատար վազըթ լաղըմ տըր :

8. 5,620 լիրանըն մէճմուրի ֆայիզի 2 սենէ 3 այ վէ 15 կիւնտէ 1,803 լիրա օլմազ իչիւն ֆայիզի մուայեհէնի նէ՞ օլմալը տըր :

9. Սէնէվի ֆայիզի երւղտե 8 օլարազ 350 լիրա-նըն 3 սենէ 10 այ վէ 5 կիւնտէ կէթիրտիյի ֆա-յիզի սենէվի ֆայիզ երւղտե 6 օլարազ 2 սենէ 9 այ վէ 10 կիւնտէ կէթիրէն սէրմայե նէ՞ տիր :

10. Սէնէվի ֆայիզի երւղտե 6½ օլարազ 9,625 լի-րանըն 4 սենէ 5 այ վէ 18 կիւնտէ կէթիրտիյի ֆա-յիզի սենէվի ֆայիզ երւղտե 7 օլարազ այնի վա-զըթտա կէթիրէն սէրմայե նէ՞ տիր :

ՍԷՆԵՏ

153. Սէնէտ մուայեհէն վազըթտա, վէ եախօտ իսթէնիլտիյինտէ պիր մէսլաղը մուայեհէնի էօտէ-

մէք իչիւն թահրիրէն պիր վատ ու մուզավլէ տիր :

154. Սահէպէն, եախօտ աշէն էֆէյէն պիր պաշգասը-նա թէէտիյէ օլունաճազ սէնէտէ սաթլէթ սէնէր տէնիր :

Սաթլէթ սէնէրէ Բաալ օլմազ է-ղրէ Պէր Կաթլէնէ
Ղէյրտէ Պէյաշ Էրէրէշ :

Իսթանպօլ, փետր. 3, 1881

1,000 ատէտ լիրայի Օսմանի :

Գարդէն ալմըշ օլտուղում պին ատէտ լիրայի Օս-մանիյի թարիխտէն ալթը այ սօնկրա երւղտէ 7 ֆայիզլէ Ա. Ա. ա, եախօտ անըն էմրինէ թէէտիյէ էտէճէյիմի միւշիր իշպու սէնէտիմ մէրզում եէտի-նէ իթա օլունմուշ տուր :

Բ. Բ.

Քէշտիսինտէն փարա ալընան զաթ եանի Ա. Ա. մուզրիզ տիր : Ա. Ա. սէնէտին արզասընա քէնտի իսմինի եազարազ անը պիր պաշգասընա սաթապլիլիր, ֆազաթ իմզա սահիպի օլան Բ. Բ. էօտէմէտիյի թազտիրտէ Ա. Ա. թէէտիյէյէ պօրճու տուր :

Սէնէրէթ սէնէր Կաթլէնէ

Իսթանպօլ, փետր. 3, 1881

1,000 ատէտ լիրայի Օսմանի :

Գարդէն ալմըշ օլտուղումուզ պին ատէտ լիրայի Օսմանիյի թարիխտէն տէօրթ այ սօնկրա երւղտէ 7 ֆայիզլէ Ա. Ա. ա եա իքիմիզ պիրլիքտէ, վէ եախօտ պիրլիմիզ թէէտիյէ էտէճէյիզ :

Բ. Բ.

Գ. Գ.

ԹԱԳՍԻԹԼԷ ԹԵՆՏԻՅԷ ԷԹՄԷՔ

155. Պօռճուօ զաննն թէնտիյէ էտէճէյի պիր մէպ-
լաղրն անճազ պիր գրտննր թէնտիյէ էթմէտինէ Բա-
նէնէ Բէնտիյէ տէնիր :

Թագսիթլէ թէնտիյէ զուռնան միգտար հէր տէ-
ֆա սէնէտին արգասրնա կաղրլըր : Պաղի զալան էն
սօն միգտարը թէնտիյէ զուռնտուգտա, թագսիթ պէ
թագսիթ վէրիլէն մէղքիւր մէպլաղլար հիսսալ օ-
լունուրլար :

Պիր սէնէտաէ զիքր զուռնան աղչինին թագսիթլէ
թէնտիյէ էտիլտիյի հալտէ պաղի զալան սօն թագ-
սիթլինի պուլմազ իչիւն զալտէ աթիաւքի տիր :

ԳԱԻՏԷ

Սէնէտին Բաթիլիւրէն Բէնտիյէն Բաթիլիւրէն Բա-
րար Բէնտին Վեպլաղլըն (Բէնտիւլ Է ֆաթիլի) պուլ. պա-
րէնս հէր Բաթիլիւրէն Բէնտիյէն Բաթիլիւրէն Բէնտին Բէն-
տիյէն Էթմէնս Բաթար հէր պիւր Բաթիլիւրէն Վեպլաղլըն
պուլ. Է Բաթիլիւրէն Վեպլաղլըն Բէնտին Վեպլաղլըն Բաթ-
իլի :

1. Յունվար 1, 1883 թարիսի վէ սէնէվի կիւզ-
տէ 7 ֆայիղի 1,000 լիրալլգ պիր սէնէտին ար-
գասրնա աթիաւքի թագսիթլէր կաղրլըրլ ալըր :

Պիրինճի թագսիթ ֆեար. 15, 1873 տէ 200 լր.

Իքինճի " Մայ. 16, " " 400 լր.

Պաղի զալըպ 1873 սէնէտի օգոստոս այը 14 ինտէ
թէնտիյէ զուռնաճազ միգտար նէ տիր :

ՍԱԷԷԷ ԿԱԼ

1,000 լիրանն 225 կիւն-
լիւք մէպլաղլը լր. 1043.75.

200 լիրանն 180 կիւնլիւք
մէպլաղլը լր. 207.

400 լիրանն 90 կիւնլիւք
մէպլաղլը լր. 407.

Թագսիթլէրին կէքիւնիւ լր. 614
1873 օգոստոս 14 տէ թէն-

տիյէ զուռնաճազ աղչէ լր. 429.75.

2. 1873, յունվար 1 թարիսի վէ կիւզտէ 6 ֆա-
յիղի 800 լիրալլգ պիր սէնէտին արգասրնա աթի-
աւքի թագսիթլէր կաղրլըրլ ալըր :

Պիրինճի թագսիթ ֆեար. 6, 1873 տէ լր. 200.
Իքինճի " Ապր. 30, " " " 210.

Պաղի զալըպ 1873 սէնէտի յունիս այը 5 ինտէ
թէնտիյէ զուռնաճազ միգտար նէ տիր :

ՍԻԱԼԼԷՐ

143. Ֆայիղ նէ տիր : 144. Բէսիւլմալ նէ
տիր. Ֆայիղի մուայեկն նէ տիր. մէպլաղլ նէ տիր :
Սէնէ գաճ այ, վէ այ գաճ կիւն իթիպար զուռնուր :
145. Ֆայիղի պատիթ նէ տիր : Ֆայիղի միւրէքքէպ
նէ տիր : 146. Բէսիւլմալ վէ Ֆայիղի մուայեկն մա-
լիւմ զուպ միւտաթիթի իաթիզրաղ սէնէ զուռնու
հալտէ մէճմուր Ֆայիղի պուլմազ զալտէտի նէ տիր :
147. Բէսիւլմալ վէ Ֆայիղի մուայեկն մալիւմ զուպ
միւտաթիթի իաթիզրաղ այ զուռնու հալտէ ֆայիղ
պուլմազ զալտէտի նէ տիր : Միւտաթիթի իաթիզ-
րաղ այ վէ կիւն, կալսօս սէնէ վէ այ վէ կիւն զ-
ուռնու հալտէ ֆայիղ պուլմազ զալտէտի նէ տիր :

148. Ֆայիզի մուայեհնի երեւոյն 6 օլտուղու հալտէ կիւնդիւք Ֆայիզի պուլմագ դախտէսի նէ՞ տիր։
 149. Կիւնդիւքին ըստ Ֆայիզին պուլմագ դախտէսի նէ՞ տիր։ 150. Բէսիւլմալ, Ֆայիզ վէ միւտտէթի իսթիզրազ մալիւմ, վէ միւտտէթի իսթիզրազ սէնէ օլտուղու հալտէ Ֆայիզի մուայեհնի պուլմագ իյիւն դախտէ նէ՞ տիր։ 151. Բէսիւլմալ, Ֆայիզի մուայեհն վէ Ֆայիզ մալիւմ օլտուղու հալտէ միւտտէթի իսթիզրազ պուլմագ դախտէսի նէ՞ տիր։ 152. Մէն-մուի Ֆայիզ, Ֆայիզի մուայեհն վէ միւտտէթի իսթիզրազ մալիւմ օլտուղու հալտէ սէրմայէյի պուլմագ դախտէսի նէ՞ տիր։ 153. Սէնէտ նէ՞ տիր։ 154. Սաթլըզ սէնէտ նէ՞ տիր։ 155. Թագսիթէ թէէտիյէ էթմէք նէ՞ տիր։ Սօն թագսիթի պուլմագ դախտէսի նէ՞ տիր։

ՖԱՅԻԶԻ ՄԻՒՐԵՔԻՔԷՊ

ԹԱՐԻՖԱԹ

156. Բէսիւլմալին Ֆայիզի րէսիւլմալ իւզէրինէ իլալէ օլունարագ հիսապ օլունան Ֆայիզէ ֆայիլէ ֆէրէթէպ տէնիր։

Սէնէ նիհայէթինտէ, եախօտ ֆէնէ Նէֆէթ, եախօտ տիկեր պիր Ֆայիզին լաֆէթ Ֆայիզի րէսիւլմալ իլալէ էտէպիլ լիւրիւ, իլալէ վազթը սէնէտտէ զիք օլունարագ չալաէ պիր սէնէ ֆարզ օլունուր։

157. Պալատէքի իզահաթտան աթիտէքի դախտէ իսթիլիսթաճ օլունուր։

ՖԱՅԻԶԻ ՄԻՒՐԵՔԻՔԷՊ ՊՈՒԼՄԱԳ ԳԱՆՏԷՍԻ

Ա. Բէսիւլմալէն ֆայիլէն էս էլալէ լաֆէթտէթ (ֆէնէն, ալիք շալ, վէ դայէն) ֆայիլէն, պարէն-պարէն էլէ ֆայիլէն էս էլալէ լաֆէթտէթ ֆայիլէն

լալէն պար, վէ սօն էլալէ լաֆէթտէթ ֆայիլէն ֆայիլէն էլէ։

Բ. Բէսիւլմալէ սօն ֆայիլէն ըստ րէսիլէնտէ հալտէ ըստ րէսիլէնտէ օլուն ֆայիլէն ֆայիլէն էլէ։

ՄԻՍՈՒ

1. իլալէ վազթը սէնէ վէ սէնէվի Ֆայիզ երեւոյն 6 օլտուղու հալտէ 642 լիրանըն 2 սէնէլիք միւրէքէպ Ֆայիզի նէ՞ տիր։

Ա. Է

ԻՋԱԷ, իլք իլալէ	642 լր. . Բէսիւլմալ
վազթընտա պիր	1.06
լիրա իլէ Ֆայիզի-	680.52 լր. . 1° մէպլազ
նին մէպլազը	1.06
լիրա տըր, 642 լր.	721.351 լր. Թէքմիլ մէպլազ
րայը 1.06 իլէ դարպ	642 լր.
էյէտիլիմիդտէ իլք	79.351 լր. Միւրէքէպ Ֆայիզի,
իլալէ վազթընտա-	

քի մէպլազ օլմագ իւզրէ 680.52 զուհուր էտէր։ Պու մէպլազը 1.06 իլէ դարպ էյէտիլիմիդտէ իլքն-նի իլալէ վազթընտաքի մէպլազ օլմագ իւզրէ 721.351 լր. զուհուր էտէր։ Ասը րէսիւլմալի պուսօն մէպլազտան թարն էյէտիլիմիդտէ մաթլուպ օլուն Ֆայիզի միւրէքէպ օլմագ իւզրէ 79.351 լր. զուհուր էտէր։

2. իլալէ վազթը սէնէ վէ սէնէվի Ֆայիզ երեւոյն 6 օլտուղու հալտէ 918 լիրանըն 3 սէնէլիք միւրէքէպ Ֆայիզի նէ՞ էտէր։

3. իլալէ վազթը նըսֆ սէնէ վէ սէնէվի Ֆայիզ երեւոյն 6 օլտուղու հալտէ 650 լիրանըն 4 սէնէլիք մէպլազը նէ՞ էտէր։

ԻՋՅՀ, Իշպուս սօն միաստատ իլավէ վազթը ալթը այ օլտուղուստան 1 լիրա իլէ ֆայիլինին ալթը այլը մէսլաղը 1.03 լիրա տրր: Պալատէքի զախէ մուճիլինճէ ամէլի ինճրա իլէ մաթլուս օլտան մէսլաղը պոլուսըղ:

Իլավէ վազթըլարնըն 1 ինճիտէն 20 ինճիյէ դատար իշինն պիր լիրա իլէ ֆայիլինին մէսլաղընը կէօսթէրէն ճէսթէլ տ'ր:

Մե. Ֆ. Մ. 2	Ֆ. Մ. 2½	Ֆ. Մ. 3	Ֆ. Մ. 3½	Ֆ. Մ. 4	Ֆ. Մ. 5	Ֆ. Մ. 6	Ֆ. Մ. 7
1	1.0200	1.0250	1.0300	1.0400	1.0500	1.0600	1.0700
2	1.0401	1.0506	1.0609	1.0712	1.0816	1.1025	1.1149
3	1.0612	1.0769	1.0927	1.1087	1.1249	1.1376	1.1510
4	1.0824	1.1038	1.1255	1.1475	1.1699	1.2155	1.3108
5	1.1041	1.1314	1.1593	1.1877	1.2167	1.2763	1.4026
6	1.1262	1.1597	1.1941	1.2293	1.2653	1.3401	1.4185
7	1.1487	1.1887	1.2299	1.2723	1.3159	1.4071	1.5036
8	1.1717	1.2184	1.2668	1.3168	1.3686	1.4775	1.5938
9	1.1951	1.2489	1.3048	1.3629	1.4233	1.5513	1.6895
10	1.2190	1.2811	1.3439	1.4106	1.4802	1.6289	1.7908
11	1.2434	1.3121	1.3842	1.4600	1.5395	1.7103	1.8983
12	1.2682	1.3449	1.4258	1.5111	1.6010	1.7959	2.0122
13	1.2936	1.3785	1.4685	1.5640	1.6651	1.8856	2.1329
14	1.3195	1.4130	1.5126	1.6187	1.7317	1.9799	2.2609
15	1.3459	1.4483	1.5580	1.6753	1.8099	2.0789	2.3966
16	1.3728	1.4845	1.6047	1.7340	1.8730	2.1829	2.5404
17	1.4002	1.5216	1.6528	1.7947	1.9479	2.2920	2.6928
18	1.4282	1.5597	1.7024	1.8575	2.0258	2.4066	2.8543
19	1.4568	1.5987	1.7535	1.9225	2.1068	2.5270	2.0256
20	1.4859	1.6386	1.8061	1.9988	2.1911	2.6533	2.2071

4. Վազթը իլավէ 6 այ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 4 օլտուղու հալտէ 820 լիրանըն 6 սէնէլիք մէսլաղը նէ՞ տիր:

ԻՋՅՀ, Իշպուս միաստատ ալթըլար այտան իլավէ վազթը 12 վազթ վէ պէհէր ալթը այնն ֆայիլին մուսպէնի 2 տիր: ճէսթէլտէ կէօրիլտիյի իւղրէ 1 լիրա իլէ ֆայիլինին մէսլաղը մէգըլուր վա-

ղըթլար զարֆընտա 1.2682 լիրայա պալիղ օլուր, վէ մատամքի 820 լիրա 1 լիրանըն 820 միսլի տիր, 820 լիրանըն մէսլաղը = 1.2682 լր. × 820 =

ճէվ. 1,039.924 լր.:

5. Իլավէ վազթը ալթը այ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 7 օլտուղու հալտէ 900 լիրանըն 9 սէնէլիք մէսլաղը նէ՞ տիր:

6. Իլավէ վազթը իւղ այ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 8 օլտուղու 1,850 լիրանըն 3 սէնէլիք ֆայիլին միւրէքքէպի նէ՞ տիր:

7. Իլավէ վազթը սէնէ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 7 օլտուղու 800 լիրանըն 14 սէնէլիք մէսլաղը նէ՞ տիր:

ճէվ. 2,062.80 լր.:

ԻԷԽԷ, Սօն իլավէ վազթը նազըն օլտուղու հալտէ, էն սօն թէմամ վազթա գատար մէսլաղը հիսապ էլլէ, պատէհուս պու մէսլաղըն նազըն վազթը տաքի մէսլաղընը պուլ:

8. Իլավէ վազթը սէնէ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 6 օլտուղու 500 լիրանըն 3 սէնէ վէ 2 այլըգ մէսլաղը նէ՞ էտէր:

ԻՋՅՀ, 500 լիրանըն 3 սէնէլիք մէսլաղը = 1.494 լր. × 500 = 595.50 լիրա տրր. պու մէսլաղ տախի էքի այտա 601.455 լիրայա պալիղ օլուր:

9. Իլավէ վազթը սէնէ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 7 օլտուղու 1,200 լիրանըն 4 սէնէ վէ 8 այլըգ մէսլաղը նէ՞ էտէր:

ճէվ. լր. 1,646.365:

10. Իլավէ վազթը ալթը այ վէ սէնէվի ֆայիլ կիւղտէ 6 օլտուղու 1,350 լիրանըն 5 սէնէ վէ 4 այլըգ մէսլաղը նէ՞ էտէր:

ճէվ. լր. 1,850.55:

ԻԷԽԷ, Պալատէքի ճէսթէլ իսթիմալ օլունտուղու հալտէ աշարի 4 խանէլէրի թէմամէն ալընմալ տրր:

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

156. Ֆայիզի միւրեքքէպ նէ՞ տիր : Ֆայիզի սէր-մայէյէ նէ՞ վազթ իլալէ էտէպիլիրիլ : — 157. Ֆայիզի միւրեքքէպ պուլմադ գախտէսի նէ՞ տիր : Ֆայիզի միւրեքքէպ ճէտվէլինի նա՞սըլ իսթիմալ էթ-մէլի :

ԻՍԳՕՆԹՕ

158. Էշեա պահաարնտան, վէ սէնէտտէ եախօտ սաթլըդ սէնէտտէ զիքր օլունան ազչէտէն եիւզտէ չու գատարընը թէրք ու թէնզիլ էթմէյէ էսթմէլօ տէնիր :

Իսգօնթօ պուլմադ իչիւն գախտէի քիւլլիյէ աթիւ-տէքի գախտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. Պահանքն էսթօր սէնէտտէ զէր օլունան աթլէնի մէրարընը էիւղտէ ֆիւն օլարաթ լէնդիլ օլունան մէրար էլէ զարդ էյլէ, հասըլ զարդ էսթմէլօ արը :

Բ. Իսթմէլօյոս պահաարն էսթօր սէնէտտէ զէր օլունան աթլէնի լարն էյլէ, հասըլ լարն լէնէտէյէ օլունան ճաթ աթլէ արը :

Իիւր : Իսգօնթօյոս 1 տտէտտէն թարճ էտիպ հասըլ թար-ճը պահա եախօտ սէնէտտէ զիքր օլունան ազչէյէ զարպ էթ-մէքի տախի թէէտիյէ օլունաճաթ ազչէ պուլունուր :

ՄԻՍՍԼ

1. 350 լիրալըդ էշեա ալտըմ. պու պահատան թիւճճար եիւզտէ 5 իսգօնթօ էտէր իսէ, նէ՞ թէէ-տիյէ էտէճէյիմ : ճէվ. $350 \text{ ր.} \times 0.5 = 17.50 \text{ ր.}$ իսգօնթօ, վէ $350 - 17.50 = 332.50 \text{ ր.}$ թէէտիյէ օլունաճաթ ազչէ :

2. 1,173 լիրալըդ էշեա սաթտըմ. եիւզտէ 40 իսգօնթօ էտէրսէմ, նէ՞ միգտար ազչէ ալաճաղըմ :

3. 2ուլալը 12.50 չէր լիրայա օլարադ վէրէսիյէ ուն սաթտըմ. ազչէյի փէչինէն ալմադ իչիւն եիւզ-տէ 15 իսգօնթօ էտէրսէմ, չուվալը գա՞չա կէլիր :

4. Պիր սէնէտտէ զիքր օլունան 1,200 լիրանըն իսգօնթօսու եիւզտէ 2½ հիսապը իլէ նէ՞ էտէր :

5. 918 մէճիտիյէլիք էմթիա սաթտըմ. եիւզտէ 12½ իսգօնթօ էտէրսէմ, գա՞չ մէճիտիյէ ալաճաղըմ :

6. Գօլասը 42½ օդգա վէ օդգասը 22 զուրուչա օլան 56 գօլա թէրէ եաղը ֆիաթընտան եիւզտէ 5 իսգօնթօ թէնզիլ էտիլտիքտէն սօնկրա գա՞չ զուրուչ թուլթար :

7. 7.50 չէր մէճիտիյէյէ 50 չուվալ ուն սաթտըմ. եիւզտէ 7½ իսգօնթօ էտէրսէմ, գա՞չ մէճիտիյէ ալաճաղըմ :

8. Պիր ատէմ արապասը 5.50 լիրայա քէօմիւր սաթտը. եիւզտէ օն իսգօնթօ էտէրսէ, արապասը գա՞չ լիրայա կէլիր :

9. 62½ էր զուրուչա 500 էօլչէք չալտար սաթտըմ. եիւզտէ 5 իսգօնթօ էտէրսէմ, էօլչէյի գա՞չա կէլիր :

ԳԸՅՄԵԹԻ ՀԱԶԸՐԷ ՎԷ ՍԱՀԻՀ ԻՍԳՕՆԹՕ

159. Իլէրուտէ թէէտիյէ օլունաճաթ պիր տէնինի էշաթիէ հալըէ-ի ֆայիզէ վէրիլտիյի հալտէ թէէտի-յէ վազթընա տէկին մէպաղը տէնիէ միւսապի կէ-լէն միգտար տըր : Մէսէլա, սէնէվի ֆայիզ եիւզտէ 7 օլարադ 1 սէնէտէ էօտէնէճէք օլան 107 լիրանըն զըյմէթի հազըրէսի 100 լիրա տըր :

Թէէտիյէ օլունաճաթ ազչէտէն զըյմէթի հազըրէ-

սինի թարհ էլէտիկիմիզտէ հասըլը թարհ սահին էս-
 քծնիւ տըր :

160. Մէսլաղ վէ ֆայիզի մուայէն վէ միւտտէթի
 իսթիզրաղ մայիւմ օլտուղու հալաէ բէսիւլմալ նէ
 ուսուլ իլէ պուլունուր իսէ, իլէրուտէ թէէտիլէ օ-
 լունաճաղ պիւր տէյնին զըյմէթի հաղըրէսի տալի
 ալնի ուսուլ իլէ պուլունուր : Պու պապտէ դալտէի
 քիւլիլէ աթիտէքի դալտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

Ա. 1 լրանէն լէէտիլէ վաթիւնս րէլէն ֆայիլէ հոսյէն
 հէսաղը ի-դրէ Վալլաղըն պուլ, վէ րէյնէ պու Վալլաղ-
 լաթիւ էյլէ : Խարէնէ քըսթի րէյնէն քըյմէլէ հաղըրէ-
 տիր :

Բ. Գըյմէլէ հաղըրէյն րէյն Վալլաղըն րաւն էյլէ,
 հասըլը րաւն սահին էսքծնիւ տըր :

ՄԻՍԱԼ

1. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ 1 սէնէ վէ
 4 ալտա էօտէնէնէք օլան 1,500 լիրա պօրճըն զըյ-
 մէթի հաղըրէսի նէ տիր :

Մարէլէ հալլ : Ֆայիլի մուայէն օլան .06լը 1 $\frac{1}{2}$
 սէնէ իլէ դարաղ էթտիկիմիզտէ հասըլը դարաղ .08
 օլուր. վէ $1,500 \text{ ր.} \div 1.08 = \text{ձէվ. } 1,388.889 \text{ ր.} :$

2. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 7 օլարաղ 2 սէնէտէն
 էօտէնէնէք օլան 1,200 լիրանըն սահին իսգօնթօսու
 ոէ տիր :

ձէվ. $1,200 \text{ ր.} - 1,200 \div 1.14 = 147.37 \text{ ր.} :$

3. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ 3 սէնէ վէ

6 ալ սօնկրա էօտէնէնէք օլան 1,760 լիրանըն զըյ-
 մէթի հաղըրէսի նէ տիր :

4. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ 7 ալ վէ
 15 կիւն սօնկրա էօտէնէնէք օլան 1,141.25 լիրա-
 նըն սահին իսգօնթօսու նէ տիր :

5. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 5 օլարաղ 2 սէնէտէն էօ-
 տէնէնէք օլան 730 լիրանըն սահին իսգօնթօսու նէ տիր :

6. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ թէէտիլէ
 վաղթը 2 սէնէ վէ 8 ալ օլան 986 լիրանըն զըյ-
 մէթի հաղըրէսի նէ տիր :

7. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ թէէտիլէ
 վաղթը 2 սէնէ վէ 8 ալ օլան 986 լիրանըն սահին
 իսգօնթօսու նէ տիր :

8. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 7 $\frac{1}{2}$ օլարաղ թէէտիլէ
 վաղթը 1 սէնէ վէ 4 ալ օլան 1,200 լիրանըն զըյ-
 մէթի հաղըրէսի նէ տիր :

9. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ թէէտիլէ վաղ-
 թը 9 ալ օլան 1,400 լիրանըն սահին իսգօնթօսու նէ
 տիր :

10. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 6 օլարաղ թէէտիլէ
 վաղթը 1 սէնէ 8 ալ վէ 12 կիւն օլան 730 լիրա-
 նըն զըյմէթի հաղըրէսի նէ տիր :

11. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 7 վէ թէէտիլէ վաղ-
 թը 2 սէնէ վէ 8 ալ օլարաղ 1,300 լիրանըն զըյ-
 մէթի հաղըրէսի նէ տիր :

12. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 4 $\frac{1}{2}$ վէ թէէտիլէ վաղ-
 թը 4 ալ վէ 18 կիւն օլարաղ 10,000 լիրանըն զըյ-
 մէթի հաղըրէսի նէ տիր :

13. Մէնէվի ֆայիզ երւզտէ 4 $\frac{1}{2}$ վէ թէէտիլէ վաղ-
 թը 1 սէնէ օլարաղ 1,828.75 լիրանըն զըյմէթի հա-
 զըրէսի նէ տիր :

14. Սէնէվի ֆայիզ երեզտէ 5 վէ թէտիյէ վազ-
թը 4 սէնէ օլարազ 4,800 լիրանըն գըյմէթի հա-
զըրէսի նէ տիր :

15. Ա.ըն Բէ 1881 հոկտեմբեր 27 տէ թէտիյէ
էթմէք իւզըրէ 3,456 լիրա պօրճու վար տըր : Ա.պու-
պօրճը օգոստոս 24 տէ թէտիյէ էթմէք իշիւն երեզ-
տէ 6 ֆայիզ սայարազ նէ միգտար ազչէ վէրմէլի
տիր :

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

158. Իսգօնթօ նէ տիր : Իսթօնթօ պուլմազ գաի-
տէսի նէ տիր : 159. Գըյմէթի հազըրէնէ տիր : Սա-
հիս իսգօնթօ նէ տիր : 160. Գըյմէթի հազըրէ վէ
սահիս իսգօնթօ պուլմազ գաիտէսի նէ տիր :

ՏԵԼԼԱԼԻՅԷ

161. Մուամէլաթը թիւճճարիյէ իճրասընա վէ-
սաթաթ էտէն պիր քիմսէյէ իւճրէթ օլարազ վէրի-
լէն ազչէյէ Դէլլալէն տէնիր :

162. Տէլլալիյէ առէթ իւզըրէ երեզտէ պիր միգ-
տարը մուայեէն տիր :

ՄԻՍԱԼ

1. 3,750 մէճիտիյէլիք ուն սաթան պիր տէլլա-
լըն երեզտէ $4\frac{1}{2}$ տէլլալիյէ հիսապը իւզըրէ իւճրէթի
նէ գատար տըր :

Իշուէ : Տէլլալիյէսի չըգարըլաճազ ազչէ 3,750 մէ-
ճիտիյէ օլտուղունտան տէլլալիյէ $= 3,750 \times .045 =$
մէճ. 168.75 :

2. 80 էր մէճիտիյէյէ 70 տէնք վամուզ սաթան

պիր տէլլալըն երեզտէ 3 տէլլալիյէ հիսապը իւզըրէ
իւճրէթի նէ գատար տըր :

3. Երեզտէ $1\frac{1}{8}$ տէլլալիյէ ալմազ մուզալէլէսիլիէ
23.750 մէճիտիյէյէ պիր էվ սաթան պիր տէլլալ էվ
սահիպինէ գաճ զուրուշ վէրէճէք տիր :

4. Երեզտէ 4 տէլլալիյէ ալմազ մուզալէլէսիլիէ
4,250 մէճիտիյէյէ պիր սիւրիւ սըզըր սաթան տէլ-
լալ սիւրիւ սահիպինէ գաճ մէճիտիյէ վէրէճէք տիր :

5. 7 շէր մէճիտիյէյէ 300 ֆըչը ուն սաթան տէլ-
լալ երեզտէ $2\frac{1}{2}$ տէլլալիյէ հիսապը իլէ գաճ զու-
րուշ իւճրէթ ալաճազ տըր :

6. 26.750 մէճիտիյէյէ պիր էվ սաթան պիր տէլ-
լալ երեզտէ $1\frac{1}{8}$ տէլլալիյէ հիսապը իլէ գաճ զուրուշ
իւճրէթ ալաճազ տըր :

7. Թօփու 24 արչըն վէ արչընը 23 զուրուշա օլ-
մազ իւզըրէ 500 Թօփ թիւլպէնտ սաթան պիր տէլ-
լալ երեզտէ $2\frac{1}{2}$ տէլլալիյէ հիսապը իլէ գաճ զուրուշ
իւճրէթ ալաճազ տըր :

8. Թօփու $30\frac{1}{4}$ արչըն վէ արչընը 22 զուրուշ օլ-
մազ իւզըրէ 120 Թօփ թիւլպէնտ սաթան պիր տէլ-
լալ երեզտէ $5\frac{1}{2}$ տէլլալիյէ հիսապըլա գաճ զուրուշ
իւճրէթ ալաճազ տըր :

9. Ա. գօվասը 56 օգդա վէ օգդասը $22\frac{1}{2}$ զուրու-
շա օլմազ իւզըրէ 75 գօվա թէրէ եաղը սաթաթը .
երեզտէ 5 տէլլալիյէ հիսապըլա իւճրէթի գաճ
զուրուշ տուր :

10. Ֆըչըսը 1,150 օգդա վէ օգդասը 7 զուրուշա
օլմազ իւզըրէ 150 ֆըչը շէքէր սաթան պիր առէմ
երեզտէ $1\frac{1}{4}$ տէլլալիյէ հիսապըլա գաճ զուրուշ
իւճրէթ ալաճազ վէ շէքէր սահիպինէ գաճ զուրուշ
վէրէճէք տիր :

11. Եկեղատէ 3½ տէլլալիյէ իւն 7,500 լիրալըդ էշ-
եա սաթման տէլլալըն իւճրէթի դա՞ն զուրուշ տոր :

ՄԻԻՍ.ԼԼԵՐ

161. Տէլլալիյէ Կէ՞ տիր: 162. Տէլլալիյէ Կաօ՞ւ
Թալէին օյուհուր:

ՄԻԿՈՒՐԹՍ, ԷԹՄԷՔ

163. Պիր մալի եանդընտան վէ հախօտ տիկէր
սլիր զիյան ու աֆէթտէն հիւզտէ շու գատար վէր-
կի վէրմէքլէ էմին էթմէյէ Կէն-Դէն Էն-Էն տէնիր :

ᄒᄒᄒᄒ

1. 8,000 լիւրա գըյմէթինաւ օլան, պիր խանէնին
 սէնէլի սիկուրթա ազէսի եիւզաւ պիրին 55 ի նիւ-
 պէթինաւ օլաուզու հալաւ պիր սէնէլիք սիկուրթա
 պէտէլի գա՞չ զուրուչ էտէր :

$$8,000 \times .005 = 25 \text{¢ } 50 \mu.$$

2. 73,830 ԼՐԻՐ ԿՐԵՄԼԻՆՍԿԱՅԵ ՕԼԱՆ ԱՎԻՐ ԿԵՄԼԻՆԻՆ
ՍՐԿՈՒՐԹԱՍ ԱԿՏԵՍԻ ԵՐԿՈՒՄԵ 3¼ ՆՐԻՍԱԼԵՍԹԻՆԱՄԵ ՕԼ-
ՄՈՒԴՈՒ ՀԱՐԱՄԵ ՍՐԿՈՒՐԹԱՍ ԱԿՏԵՍԵՐԻ ԳԱՅԶ ԴՈՒՐՈՒՂ
ԷՄԵՐ :

3. Ս. 8,000 լիրա գըյմէթինատէ օլան խանէսինի սէնէվլի երւզտէ պիրին $\frac{1}{2}$ ի նիսպէթինատէ սիկուր-թա ազէսի իլէ վէ 3,000 լիրա գըյմէթինատէ օլան էշեասընը երւզտէ պիրին $\frac{2}{3}$ ի նիսպէթինատէ սիկուր-թա ազէսի իլէ սիկուրթայա գօտու . թէքմիլ սի-կուրթա պէտէլի գա՞ջ ղուրուչ էտէր :

4. 12,000 լիբա դըյմեթինտե օլան մաղաղասընը
մէնէվի սիկուլթա ազէնի եււղտէ սիրին $\frac{3}{4}$ իւ

Նիսպէթինտէ վէ 45,000 լիրա դըյաթինտէ օլան մալինի եււղտէ պիրին $\frac{1}{3}$ ի Նիսպէթինտէ օլարագ սիկուրթայա գօլան պիր թիւճճար սիկուրթա պէտէ- լի իջիւն գաճ գուրուշ վէրէճէք տիր :

5. Բ. 25,000 լիբա դրոյմէթինտէ օլան պիր կէմի-
տէն միւթէսարրըֆ օլտուղու $\frac{3}{4}$ հիսսէսինի սէնէվի
սիկուրթա աղէնսի երեզտէ 2 $\frac{1}{2}$ նիսպէթինտէ օլարագ
սիկուրթայա գօտու. դա՞ն ղուրուչ սիկուրթա պէ-
տէյի վէրէճէք տիր:

6. 37,900 լիրա գըլմէթինտէ օլան պիր կէմի
էիւզտէ 3 նիսպէթինտէ սիկուրթա ազէսի իլէ սի-
կուրթայա վաղ օլունտու, սիկուրթա պէտէլի գաճ
դուրուչ արբ :

7. Շիրակի օտան Նիւ Եօրդա 1,200 լիւրայլգ պուղ-տայ կէճնաէրիւ պու մալը Եիւղաէ 1 $\frac{3}{4}$ նիսպէթին-աէ սիկուրթա ազէէսի իլէ սիկուրթայա դոյան պիր թիւճճար սիկուրթա իչիւն զա՞չ դուրոււչ վէրէճէք տիր :

8. խանութներ հիւղատ պիրին 3 իւ նիսպէթլնտէ սիկուրթա ազէսի իւէ 10,000 լիւայա, վէ անպարընը հիւղատ պիրին 7 սի նիսպէթլնտէ սիկուրթա ազէսի իւէ 1,800 լիւայա, վէ էշեսընը հիւղատ պիրին 4 ի նիսպէթլնտէ սիկուրթա ազէսի իւէ 3,000 լիւայա սիկուրթայա գոյան պիր առէմ սիկուրթա պէտէյի օյարագ դամ² զուրուշ վէբէճէք տիր :

9. Պիր թիւճճար երեւոյն 4½ նիսպէթնտէ սի-
կուրթա ազչէսի իլէ 2,340 լիրա սիկուրթա ազչէ-
սի վէրաւ. սիկուրթայա գօնուլան մալին զըյմէթի
նէ՞ իսի :

[illegible]

սիկուրթայա գոնուլան մալին զըյմէթի=2,340÷
 .045=52,000 լիրա :

10. Խանէսինի երւզտէ պիրին $\frac{7}{8}$ սի նիսպէթինտէ
 սիկուրթա ազչէսի իլէ 87.50 լր. վէ էշեասը սի-
 կուրթասը իչիւն երւզտէ $1\frac{1}{4}$ նիսպէթինտէ սի-
 կուրթա ազչէսի իլէ 50 լր. վէրէն պիրատէմ, խանէ
 վէ էշեասը եանտըգտա սիկուրթա գումիանեասըն-
 տան գաճ լիրա ալաճագ տըր :

11. Պիր թիւճճար ֆըշըսը 10.50 մէճիտիյէյէ օ-
 լարագ կէմի իլէ 5,000 ֆըշը ուն կէճոտէրիպ
 2,887.50 մէճիտիյէ սիկուրթա պէտէլ վէրտի . սի-
 կուրթա ազչէսի երւզտէ գաճ զուրուշ խմիշ :

ԻՁԱՀ. Սիկուրթայա գոնուլան մալին զըյմէթի
 52,500 մէճ. վէ սիկուրթա պէտէլի 2,287.50 մէճ.
 տիր, պիրնաէն ալէյի սիկուրթա ազչէսի =2,887.50
 ÷ 52,500 = .055 եանի երւզտէ $5\frac{1}{2}$:

12. 50,000 մէճիտիյէ զըյմէթինտէ օլան պիր երւ-
 էմթիա իչիւն երւզտէ $1\frac{3}{4}$ սիկուրթա ազչէսի իլէ
 գաճ զուրուշ սիկուրթա պէտէլի վէրիլէճէք տիր :

13. 13,000 լիրա զըյմէթինտէ օլան պիր կէմի ի-
 չիւն երւզտէ $2\frac{1}{8}$ սիկուրթա ազչէսիյէ գաճ զուրուշ
 սիկուրթա պէտէլի, վէ 18,268.50 լիրա զըյմէթինտէ
 պիր կէմիսին հումուլէսի իչիւն երւզտէ $1\frac{7}{8}$ սիկուրթա
 ազչէսիյէ գաճ զուրուշ սիկուրթա պէտէլի վէրիլէ-
 ճէք տիր :

14. 27,500 լիրա զըյմէթինտէ օլան պիր կէմի-
 նին $\frac{3}{4}$ զըսմընը երւզտէ $3\frac{2}{5}$ սիկուրթա ազչէսիյէ, վէ
 126,875 լիրա զըյմէթինտէ օլան հումուլէսինին $\frac{3}{5}$
 զըսմընը երւզտէ 2 սիկուրթա ազչէսիյէ սիկուրթա
 պէտէլի նէ՞ էտէր :

15. Թօփու 35 $\frac{1}{4}$ մէճիտիյէ զըյմէթինտէ օլմագ

իւզրէ երւզտէ $4\frac{1}{2}$ սիկուրթա ազչէսիյէ 450 թօփ
 գումաշ սիկուրթայա գոյան թիւճճար սիկուրթա ի-
 չիւն գաճ մէճիտիյէ վէրէճէք տիր :

16. 8,000 լիրա զըյմէթինտէ օլան խանէմի սէ-
 նէվի երւզտէ պիրին $\frac{1}{4}$ ի սիկուրթա ազչէսիյէ իւշ
 սէնէ իչիւն սիկուրթայա գոյաճաղըմ. իւշ սէնէլէք
 սիկուրթա պէտէլի նէ՞ գատար էտէր :

ՄԻԿԱԼԷՐ

163. Սիկուրթա նէ՞ տիր :

ՔԵԱՐ ՎԷ ԶԻՅԱՆ

164. Պիր մալին սաթըլտըղը ֆիաթըն ասըլ զըյ-
 մէթտէն զիյատէ օլան զըսմընա բէսը վէ ասըլ զըյ-
 մէթտէն նօղսանընա ղէյառ տէնիր : Հէր քեար վէ
 զիյան մալին ասըլ զըյմէթինին երւզիւ իւզէրինէ
 հիսսպ օլունուր :

ՄԻՍԱԼ

1. Պիր թիւճճար ասըլ զըյմէթի 2,350 լիրա օ-
 լան պիր մալի երւզտէ 20 զամմ իլէ սաթսա քեա-
 րը նէ՞ գատար օլուր :

ԻՁԱՀ. Մալին ասըլ զըյմէթի 2,350 լիրա, վէ զամ-
 մը երւզտէ 20 նիսպէթինտէ օլտուղունտան քեար
 =2,350 լր. × 20 = 470 լր. :

2. 7,000 լիրա սէրմայէ իլէ երւզտէ 15 գաղա-
 նան պիր ատէմին քեարը նէ՞ գատար տըր :

3. Պիր ատէմ 325 մէճիտիյէյէ ալտըղը պիր աթը
 երւզտէ 18 քեարլա սաթսա, քեարը նէ՞ գատար
 օլուր :

4. Պիր թիւճճար արչընը արթը մէճիտիյէյէ չուհա արւոյ երւդտէ 25 քեարլա սաթտը . արչընը գաւաճ սաթտը :

ԻՅԱՆՆԱՆ ՍԱՐԼ զԵՅԺԻ 6 մէճիտիյէ վէ քեար երւդտէ 25 օլտուղուհտան պիր արչընը 6 մէճ. $\times 1.25 = 7.50$ մէճիտիյէյէ սաթմըչ տըր :

5. Պիր ատէմ 18,000 լիրա սերմայէյէ պիր սէնէտէ գաղանտըղը երւդտէ 12 քեարը իլավէ էյէտի . մէպլաղ նէ՞ գատար տըր :

6. Օգգասը 7½ զուրուշա օլարադ 1,280 օգգաշէքէր արւոյ երւդտէ 25 քեար իլէ սաթան ատէմին քեարը նէ՞ գատար տըր :

7. 150 լիրալըգ էճդա արւոյ երւդտէ 250 քեարլա սաթան էճդաճընըն քեարը նէ՞ գատար տըր :

8. Պիր թիւճճարըն 3,750 լիրալըգ էմթիասընտան երւդտէ 66⅔ զըսմը եանտը . զիյանը նէ՞ գատար տըր :

9. 24,500 մէճիտիյէյէ պիր խանէ արւոյ թամիրի իչիւն 1,500 մէճիտիյէ , էչեասը իչիւն 4,000 մէճիտիյէ վէ վէրիի իչիւն 800 մէճիտիյէ վէրէն պիր ատէմ երւդտէ 14 գաղանմագ իչիւն խանէյի գաւաճ մէճիտիյէյէ սաթմալը տըր :

10. 5 էր մէճիտիյէյէ 1,000 թօնէլաթօ մատէն քէօմիւրիւ արւոյ երւդտէ 11 քեարլա սաթան ատէմին քեարը նէ՞ գատար տըր :

11. Օգգասը 18 զուրուշա թէրէ եաղը արւոյ երւդտէ 33⅓ զիյանլա սաթան ատէմ օգգասընը գաւաճ սաթտը :

12. Պիր ատէմ պիր չիֆթիլին ⅔ զըսմընը սաթըն արւոյ պատէհու քէնտի հիսսէսինին ⅓ զըսմընը 15,000 մէճիտիյէյէ սաթըւոյ երւդտէ 50 գաղանտը .

սաթըն արչնտըղը վաղըթ թէքմիլ չիֆթիլին զըյմէթի նէ՞ խոի :

13. Պիր ատէմ երւդտէ 8 զիյանլա էչեա սաթըւոյ 8,270 լիրա արտը . էչեանըն ասըլ զըյմէթի նէ՞ խոի :

14. Պիր ատէմ 364 մէճիտիյէյէ պիր արթ սաթըւոյ երւդտէ 12 քեար էթտի . արթը գաւաճ մէճիտիյէյէ արթըչ խոի :

15. 240 մէճիտիյէյէ սաթտըղըմտա երւդտէ 20 զիյան էտէճէք օլտուղուս արթը երւդտէ 10 գաղանմագ իչիւն գաւաճ սաթմալըյըմ :

16. Ա 120 մէճիտիյէյէ պիր չիֆթիլիք իսթիճար էտիւ 625 մէճիտիյէյէ տաթի 50 տանա սաթըն արտը , վէ պաշգա պիր տէֆա 250 մէճիտիյէ մասրաֆ էթտի . երւդտէ 20 գաղանմագ իչիւն հէր տանայը գաւաճ սաթմալը տըր :

17. Պիր 3.75 մէճիտիյէյէ թիւյ գալէմ սաթըւոյ երւդտէ 25 գաղանման պիր քեաղըտճը պին գալէմի 4.50 մէճիտիյէյէ սաթսա խոի , երւդտէ գաւաճ քեար էտէճէք խոի :

18. Ա 8,000 մէճիտիյէյէ պիր ֆապրիգա սաթըն արւոյ ֆապրիգայա 13,500 մէճիտիյէլիք տէ էչեա վէ էտէվաթը սայիրէ գօտու . պատէհու ֆապրիգա եանտը իսէ տէ , էչեա վէ էտէվաթըն երւդտէ 60ը զուրթուլտու . Աըն զիյանը նէ՞ խոի :

19. Թօրպասը 49¼ օգգա վէ օգգասը 12 զուրուշա օլմագ իւղըն 500 թօրպա գահվէ արւոյ երւդտէ 16⅔ քեարլա սաթան պաղգալ գահվէյի գաւաճ սաթտը :

20. Պիր թիւճճար 900 մէճիտիյէլիք էմթիա սաթըւոյ երւդտէ 10 զիյան էթտի . էմթիանըն ասըլ ֆիաթը նէ՞ խոի :

21. Թորպասը 7½ մեճիտիցէն օլմագ իւզրէ 20
Թորպա ուն սաթըզ կիւզտէ 25 դաղանան ատէմ
ունու գա՛յա արմը իտի :

22. Օգոստոսին 40 շուրուշա դահլէ սաթը պ եկեղ-
տէ 23 դազանան պիր պագգալ եկեղտէ 12 $\frac{1}{2}$ դա-
զանմագ իշին դահլէլի դաշա սաթմալը խոի :

23. 24,000 մէճիտկէյէ սաթաղը պիր ալէթ-
տէն երւզտէ 4 զիյան էտէն Ա. երւզտէ 10 դա-
դանսա խոր, գաճ մէճիտկէյէ ախլ էտէճէք խոր :

24. Պիրատայի 224 մէճիւղէյէ իբի աթ սաթըս
հիւզտէ 40 գազանսը . աթլարըն սսըլ գըյմէթի
նէ՞ իսի :

25. Թորպասընը 9 մէճիտկէյէ ուն սաթըպ եիւզ-
տէ 20 դադանորմ. թորպասընը դաճա ալմըշ խաիմ:

26. Պիրատները 420 մեծ հրախույզներ քիթապ ալըպ 357 մեծ հրախույզներ սաթալը . երկուսն էլ զանգ զլյանն էթախ :

ՄԻՒԱԼԼԷՐ

164. Քեար լէ դիցան նէ՞ տիր :



ፆሀያቲ ኮከሊ ሂቴፍሀ.

165. Մուսթէլիֆ Վազըթլարտա թէհտիյէ օլու-
նաճադ պիր գաչ տէյնի պիր Վազըթտա թէհտիյէ
էթմէք իսթէտիյիմիդտէ էօյլէ պիր Վազըթտա էօ-
տէմէլի իւքի նէ պօրճ սահիպի վէ նէ տախի ա-
լաճադ սահիպի Ֆայիդճէ զիյան էթմէսինլէր . իմտի
պու Վազթա Վաթլէ էլաթի էանի օլմա Վաթլէ տէնիր .
վէ պու Վազթը էվսաթը պուլմադ ուսուլինէ Ռաթի
էլ վէֆա թէսմիյէ օլունուր :

Մէսէլա Ա.ըն Բէ 300 ղուրուշ պօրճու օլուպ
պու պօրճուհուն 100 ղուրուշընը 2 այտան, 100
ղուրուշընը 3 այտան, վէ տիկէր 100 ղուրուշընը
4 այտան էօտէյէճէք իսէ տէ, 300 ղուրուշու պիւր
վազըթտա վէրմէք իսթէր. Ա.ըն պու ազէճի վէ-
րէճէք վազթր էվսաթ նէ՞ տիր:

Մասամբ քի 100 ղուրոււն 2 ալլըգ ֆայիդի 200 ղուրոււն 1 ալլըգ ֆայիդինէ, 100 ղուրոււն 3 ալլըգ ֆայիդի 300 ղուրոււն 1 ալլըգ ֆայիդինէ, վէ 100 ղուրոււն 4 ալլըգ ֆայիդի 400 ղուրոււն 1 ալլըգ ֆայիդինէ միւսաւի տիր, էանի մէգըիւր տէյնին ֆայիդի $=200+300+400=900$ ղուրոււն պիր ալլըգ ֆայիդի տիր. էօյլէ իսէ պու տէյնին վազթը էվաթթը տէյնին 900 ղուրոււն պիր ալլըգ ֆայիդինէ միւսաւի ֆայիդ կէթիրէճէյի վազթ տըր : 300 ղուրոււն ֆայիդի 900 ղուրոււն պիր ալլըգ ֆայիդի դատար օլմագ իչին 300 ըն 900է տախիլ օլտուղու դատար ալլար, էանի 3 ալ լազրմ տըր :

Վաղթը էվսաթ պուլմադ իշխեն դաիտէի քիւլ-
ւիցէ արիտէքի դաիտէ տիր :

ԳԱԻՏԷ

[illegible]

ՄԻՍԱԼ

1. 50 ղուրուշու 4 այտան, 75 ղուրուշու 6 այտան, 100 ղուրուշու 7 այտան էօտէյէնէք օլտուղում տէյնլէրին վազթր էվաթր նէ^օ տիր :

254. 6 ыы :

2. Յակորբն Գրիգորա 200 զուրուշ պօրճու օլուս մէսլազը մէղպուրն 40 զուրուշնը 3 այտան, 60 զուրուշնը 5 այտան, վէ պաղխինի 10 այտան վէրէճէք տիր. թէքմիլ պօրճուսու պիրտէն վէրմէք իսթէրսէ, վազթը էվսաթ նէ՞ օլմալը տրր:

Ճէվ. 7 այ վէ 3 կիւն:

3. 225 զուրուշնը 4 այտան, 250 զուրուշնը 6 այտան, 425 զուրուշնը 8 այտան վէ 652 զուրուշնը 10 այտան էօտէմէք իւզրէ պիր թիւճճարտան 1,552 զուրուշուզ մալ ալան քիմնէնին թէքմիլ պօրճուսու պիրտէն էօտէմէսի իչիւն վազթը էվսաթ նէ՞ տիր: Ճէվ. 7 այ վէ $28\frac{1}{9}$ կիւն:

4. 1,000 զուրուշը մալ ալըս 200 զուրուշնը փէշինէն վէրտիմ. վէ 400 զուրուշնը 5 այտան վէ պաղխինի 15 այտան էօտէյէճէյիմ. հէփսինի պիրտէն վէրմէք իսթէտիլիմտէ վազթը էվսաթ նէ՞ տիր: Ճէվ. 8 այ:

5. Զենորն 1,200 զուրուշ պօրճու օլուս պու պօրճու 8 այտան էօտէյէճէք տիր. ֆազաթ ալաճադ սահիպի տէյօր քի 400 զուրուշուսու 4 այտան վէ պաղխինի էօյլէ պիր վազթտա վէրքի նէ սէննէ տէ պէն զարարտիտէ օլմայալըմ: Իմտի Զենոր պաղխինի նէ՞ վազթը վէրմէլի տիր

Ճէվ. 10 այտան:

ԻՅԱՀ. Պու մէսէլէտէ 1,200 զուրուշ պիրտէն էօտէնմէյիպ էվիւլա 400 զուրուշ էօտէնէճէք տիր, իմտի 1,200 վէ 400 ի քէնտի միւտտէթի իսթիլը րազլարըյա զարպ էթտիքտէն սօնկրա 400իւն հասըլը զարպընը, 1,200 ատէտինին հասըլը զարպըյա ճէմ տէյիլ անտէն թարհ, վէ հասըլը թարհը տէյիլերին հասըլը թարհընա թազսիմ էտիլմէլի տիր:

6. 1,000 զուրուշ պօրճուսու 7 այտան էօտէյէճէյիմ. ֆազաթ ալաճադ սահիպի 300 զուրուշ փէշին իսթէյօր: Պաղխինի նէ՞ վազթը վէրմէլիլիմ քի զարար էթմէյիմ:

Ճէվ. 9 այտան վէ $17\frac{1}{2}$ կիւնտէն:

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

165. Թատիլ իւլ վէֆա նէ՞ տիր: Վազթը էվսաթ նէ՞ տիր: Վազթը էվսաթ պուլմադ զաիտէսի նէ՞ տիր:

ՆԻՍՊԷԹ ՎԷ ԹԵՆԱՍԻԻՊ Ի ԱՏԵՏԻ

Ա. ՆԻՍՊԷԹ

ԹԱՐԻՖԱԹ

166. Պէր ճէնարէն օլա հէր էիէ արէրէն Նէսլէլի իւքինճինին պիրինճիյէ թազսիմինտէն հասըլ օլան խարիճի զըսմէթ տիր: Մէսէլա, 3 վէ 15 ատէտլէրինին նիսպէթի $15 \div 3$, հանի 5 տիր: Պիրինճի ատէտէ հոգարաթէ, իքինճի ատէտէ Լալէ, իքինճի հոգարաթէ Նէսլէլի տէնիր: Մէսէլա, հոգարաթի միսալտա, 3 հոգարաթէ, 15 Լալէ, վէ 3 իլէ 15 հոգարաթէ տիր:

ՆԻՍՊԷԹԻ ԿԵՍԱԹԵՐԿԵՔ ՈՒՍՈՒԼԸ

167. Նիսպէթ հա քէսր սուրէթինտէ հազըլարադ, վէ հախօտ մուզատտէմ վէ թալի արասընա վերջակէտ (i) գօնուլարադ իշար էտիլիր: Մէսէլա, 2 վէ 4ին նիսպէթի շէօյլէ $\frac{4}{3}$, վէ հախօտ, 2, 4, ուսուլլէրի իլէ կէօսթէրիլիր, վէ 2ին 4 է նիսպէթի հախօտ նիսպէթ 2 իլէ 4 տէյիլ օգուսուր:

Ինքնուրույն Նիսպետ քեզ տեղեք օլտուղուհտան հատաշխնի պիր ատետե զարպ վէ եախօտ թագսիմ էթտիյիմիզտե նիսպետին զըյմէթինէ խալէլ կէլմէզ :

168. Աթիտէքի քէյֆիյէթլէր նիսպետին խասսէլէրի տիր :

1. Նիսպետ = Թալի ÷ Մուգատտէմ :
2. Թալի = Մուգատտէմ × Նիսպետ :
3. Մուգատտէմ = Թալի ÷ Նիսպետ :

ՄԻՍԱԼ

1. 3ին 5է նիսպետի նէ տիր :
2. 7նին 35է նիսպետի նէ տիր :
3. 3շլին վէ 6 փէնինին 17 շլ. 6 փէնիյէ նիսպետի նէ տիր :

4. $14\frac{3}{8}$ օզգանըն $43\frac{1}{8}$ օզգայա նիսպետի նէ տիր :
5. $3\frac{1}{2}$ կիւնին $34\frac{1}{8}$ կիւնէ նիսպետի նէ տիր :
6. 4 լիրանըն 120 լիրայա նիսպետի նէ տիր :
7. $6\frac{1}{4}$ արչընըն 4 արչընա նիսպետի նէ տիր :
8. 72 զուրուչըն 9 զուրուչա նիսպետի նէ տիր :
9. 13 շլ. վէ 2 փէնինին 2 շլ. վէ 9 փէնիյէ նիսպետի նէ տիր :

10. Մուգատտէմ 7 վէ նիսպետ 4 օլտուղու հալտէ թալի նէ տիր :

11. Մուգատտէմ $\frac{1}{2}$ վէ նիսպետ $\frac{1}{8}$ օլտուղու հալտէ թալի նէ տիր :

12. Մուգատտէմ 5 օզգա վէ 4 տիրհէմ վէ նիսպետ $\frac{1}{2}$ օլտուղու հալտէ թալի նէ տիր :

13. Թալի 18 օզգա վէ 6 տիրհէմ վէ նիսպետ 6 օլտուղու հալտէ մուգատտէմ նէ տիր :

14. Թալի 12.75 լր. վէ նիսպետ 4.25 օլտուղու հալտէ մուգատտէմ նէ տիր :

15. Թալի 150 արչըն վէ նիսպետ 7 $\frac{1}{2}$ օլտուղու հալտէ մուգատտէմ նէ տիր :

ՍԻՍԱԼԼԵՐ

166. Պիր ճինստէն հէր իքի ատէտին նիսպետի նէ տիր : Պիրինճիյէ նէ տէնիր : Իքինճիյէ նէ տէնիր : Իքիսինէ նէ տէնիր : 167. Նիսպետ նաւըլի շար օլունուր : 168. Նիսպետին խասսէլէրի նէ տիր :

Բ. ԹԵՆԱՍԻԻՊ Ի ԱՏԵՏԻ

ԹԱՐԻՅԱԹ

169. Իքի նիսպետի ատէտիյէնին միւսալթընա Բէնաւիւթ արեթէ տէնիր : Մէսէլա, շու 2.5 = 8.20 հէյէթ պիր Բէնաւիւթ արեթէ օլուպ 2նին 5է նիսպետի 8ին 20յէ նիսպետինէ միւսալի օլտուղու նու կէօսթէրիր :

Թէնասիւպտէ միւսալթ ալամէթի եէրինէ իքի վերջակէտ տախի իսթիմալ օլունուր : Մէսէլա, եօգարքի միսալ շէօյլէ

2.5 : 8.20,

եաղըլըպ 2նին 5է նիսպետի միւսալի 8ին 20յէ նիսպետինէ տէյիւ օզունուր : Թէնասիւպտէ պուլու նան տէօրթ հատտըն պիրինճիսինէ Բաթարթէֆէ լէլ, իքինճիսինէ Բաթէ լէլէլ, իւլիւնճիսինէ Բաթարթէֆէ սանէ, տէօրտիւնճիսինէ Բաթէ սանէ, օրթատաքի իքի հատտէրէ լէսալայն, ուճատաքի իքի հատտէրէ Բաթարթէֆէ տէնիր : Մէսէլա, պալատէքի միսալտա 2 վէ 20 Բաթարթէֆէ, վէ 5 վէ 8 լէսալայն տըլ :

170. Թէնասիւսիւսն տէօրթ հատարնտանս պիրի մէճ հուլ օլսա , օ մէճհուլի մարիւմ օլան տիկէր իւչ հատար իլէ պուլմագ ամէլինէ էմէլէրմէ մէճհուլ տէնիր :

ԹԵՆԱՍԻԻՊԻՆ ԽԱՍՍԷԼԷՐԻ

171. Թէնասիւսիւսն արթիտէքի իւչ խասսէսի օլուպ պիրինճի խասսէտէն իքինճի վէ իւչիւնճիւ խասսէ խթինթամ օլունուր :

Ա. Թարաֆէյնէն հաւելը շարպը վէսալայնէն հաւելը շարպընս Գաւալէր Կէր :

Բ. Վէսալայնէն հաւելը շարպը Թարաֆէյնէն Գէր Գաւալէ պիրինէ Թարաֆէ օլունարոֆրա Խարէճի Գըսթիլ Թարաֆէյնէն Կէրէրինէ Գաւալէ օլուր :

Գ. Թարաֆէյնէն հաւելը շարպը վէսալայնէն Գէր Գաւալէ պիրինէ Թարաֆէ օլունարոֆրա Խարէճի Գըսթիլ վէսալայնէն Կէրէրինէ Գաւալէ օլուր :

172. Մարիւմ օլան իւչ հատար վասըթասըյլէ խթինթամ օլունանս մէճհուլ տէօրարիւնճիւ հատարը + հարֆը իլէ իշար էտէրիզ . վէ պու հատարը մէճհուլ լը համլի օլան նիսպէթի Թէնասիւսիւսն իքինճի նիսպէթի էտէրիզ :

ՄԻՍԱԼ

1. Աթիտէքի Թէնասիւսիւսն հատարը մէճհուլը պուլ :
15 : 45 : 9 : + .

ԻՋԱԷ. Պուրատա մէճհուլ օլան հատար Թարաֆէյնէն տէնս պիրի տիր . պինանէն ալէյհ , 2 ինճի խասսէ մուճիպինճէ + = $45 \times 9 \div 15 = 27$:

ԻԷԼԵՐԻ. Սուրէթի հալտէ ամէլ իշարէթլէ կէօսթէրտիքտէն սօնկրա գաիտէի մալիւմէ իւզրէ մազըուսպարը սիլէրիզ :

2. Աթիտէքի Թէնասիւսիւսն հատարը մէճհուլը պուլ :
7 լր. : 13 լր. : 56 օգգա : + : ճէվ . + = 104 օգգա :

ԻԷԼԵՐԻ. Իլք նիսպէթին հատարէնի տտէտը մուսյէն օլուզու հալտէ ճինսի վահալէրինի եազմագ լազըմ տէյիլ իսէ տէ , հատարը մէճհուլն ճինսինի պիլմէք իշին իքինճի նիսպէթտէ հատարը մալիւմն ճինսինի եազմագ լազըմ տըր : Մէսէլա , սօն միսայաա 7 նին 13 է նիսպէթի , 7 լըրանըն 13 լըրայա նիսպէթի իլէ պիր տիր :

Աթիտէքի միսալլէրտէ + նին գըյմէթինի պուլ :

3. 15 լր. : 3 լր. : + : 4 արշըն :

4. 2 : 3 : 18 : + :

5. 8 : 32 : 24 : + :

6. 32 : 18 : 16 : + :

7. 8 : 4 : 1 : + :

8. 1 : 2 : 6 : + : 1 : 3 :

9. 5 այագ : 7 այագ : 3 լր. : + :

10. 9 կիւն : 15 կիւն : 2 : 1 լր. : + :

11. 30 այագ : 12 : 1 այագ : 650 լր. : + :

12. 28 : 1 : 140 լր. : + :

13. 25 : 14 : 7 լր. 10 լր. : + :

14. 84 : 50 : 21 : 12 : 13 : + :

15. 75 : 4 : 75 : + : 10 : 1 լր. :

16. 1 : 8 լր. : 7 : 8 լր. : 7 : + :

17. 12 օգգա : 30 օգգա : 2 լր. : + :

18. 17 քիլէ : 43 քիլէ : 25 : + :

19. 100 այագ : 1 այագ : 150 լր. : + :

20. 36 : 21 : 90 լր. : + :

21. 44 : 40 : 23 լր. : + :

22. 7 լր. : 11 : 1 լր. : 4 արշըն : + :

ԹԵՆԱՍԻԻՊ ԹԵՐԹԻՊ ԷԹՄԷՐ

173. Պիր մէսէլէտէ պուլունանս մալիւմ իւչ շէյի իքինճինին պիրինճիյէ նիսպէթի նէ իսէ իւչիւնճիւ

յէ օ նիսպէթտէ մէճհուլ պիր տէօրտիւնճիւ պոււ-
մադ իչիւն թէնասիւպ հատալէրի սուրէթինէ դօ-
մադ ամէլինէ լէնասիւպ լէրլէպ էլեւէ տէնիր :

174. 40 արչըն չուհա 170 մէճիտիյէ էտէրսէ, 64
արչընը նէ՞ էտէր :

Սուրէթէ հալ

ԻՉԱԷ, Էլիլէլա իւչ 40 արչ. : 64 արչ. : : 170 մէճ. : + :

մալիւմէրի թէնա-

170

սիւպ սուրէթինտէ

40) 10880

թէրթիպ էտէրիդ :

ձէվ. 272 մէճ.

Մէճիտիյէ օլան + յի ԿէօրԿէնճի- հատտ վէ հէմ-
ճինսի օլան 170 ի տալիս իւչէնճի- հատտ էթտիքտէն
սօնկրա ԿէօրԿէնճի- հատտըն իւչիւնճիւտէն պէօ-
յիւք եա քիւչիւք օլտուղունա պազարըդ. վէ մա-
տամբի 64 արչընըն գըյմէթի 40 արչընըն գըյմէ-
թինտէն զլյատէ տիր, տէօրտիւնճիւ հատտըն իւ-
չիւնճիւտէն պէօյիւք օլտուղու աչիքեար օլուր.
իմտի տիկէր իքի ատէտին քիւչիւչիւնիւ Կէրլէնճի
հատտ, վէ պէօյիւչիւնիւ իւչէնճի հատտ էտէրիդ : Թէ-
նասիւպի պէօյլէ թէրթիպ էթտիքտէն սօնկրա,
171 ինճի պէնտ մուճիպլինճէ մէճհուլը իսթիխրաճ
էտէրիդ :

Պու կիպլի մէսէլէլէրի հալ իչիւն գալտէի քիււ-
լիյէ աթիտէքի գալտէ տիր :

ԳԱՍՏԷ

Ա. Մէճհուլ օլան ԿէօրԿէն լէրլէնէ + հարճը Բօյո-
հարճը ԿէօրԿէն լէնասիւպ ԿէօրԿէնճի- վէ հէճիւնէ
օլան ԿէօրԿէն իւչէնճի- հարդ էյլէ :

Բ. ՏէօրԿէնճի- հարդըն իւչէնճի- ԿէօրԿէն պէօյիւ-
է + իւչէ- օլտուղունա- անլայն ԿէօրԿէնճի- ԿէօրԿէն լէնէ,

Կէրլէն լէնէ ԿէօրԿէն պէօյիւ- լէնէնէ հարդ, + իւչէ- լէնէ,
Կէրլէնճի հարդ էյլէ :

Գ. Մէճհուլը լէրլէնէնէ էյլէ :

ՄԻՍԱԼ

1. 25 արչըն իփէք գուճաչ 81.25 մէճիտիյէ է-
տէրսէ, 37 արչընը նէ՞ էտէր

ԻՉԱԷ, Տէօրտիւնճիւ հատտ օլան + հարճը 37 ար-
չընըն գըյմէթի օլտուղունտան իւչիւնճիւ հատտ
25 արչընըն գըյմէթի եանի 81.25 մէճիտիյէ օլ-
մալը տըր : 37 արչըն 25 արչընտան պէօյիւք օլ-
տուղունտան պիրլինճի հատտ իքիւնճիտէն ուֆադ
օլմալը տըր : Պինտէն ալէյ թէնասիւպ աթիտէքի
թէրթիպտէ օլուր :

25 արչըն : 37 արչըն : : 81.25 մէճ. : + :

Մէճհուլը իսթիխրաճ էթտիլիմիլտէ ձէվապ +
120.25 մէճ. օլուր :

2. Պիր ատէմ 3 կիւնտէ 84 միլ մէսաֆէ գալթ
էթտիլի հալտէ 11 կիւնտէ գաճ միլ գալթ էտէ-
պլիլիր :

3 կիւն : 11 կիւն : : 84 միլ : + :

∴ ձէվ. + = 300 միլ :

ԻԵԼԵՐ, ԴՈՒ. Իշարէթ ԿէօրԿէն լէնէնէ մանաթընտա տըր :

3. 2 լր. 9 չլ. վէ 6 փէնի մէսարիֆլէ 198 միլ
մէսաֆէ գալթ էտէն պիր ատէմ 8 լր. 0 չլ. վէ 10½
փէնի իլէ գաճ միլ մէսաֆէ գալթ էտէպլիլիր :

2 լր. 9 չլ. 6 փն. : 8 լր. 0 չլ. 10½ փն. : : 198 միլ. : + :

4. 147 օնչիա ալթուն 2,878.75 մէճիտիյէ էտէր-
սէ, 3 օնչիա նէ՞ էտէր :

5. 3,514 օզգա շէքէր 318.45 մէճիտիյէ էտէրսէ,
1,240 օզգա նէ՞ էտէր :

ԻԷԼ-Ե: ձեռնի տետայեր հեմճինս օլտուգլարը հալտե գան-
ղը ատետին իւչիւնճիւ հատտ օլաճաղընը մետէլէնին հալ ու
քէյֆիլէթ ինտէն անկլամալը սըն:

6. 3,250 մէճիտիլէ գըյմէթ ինտէ օլան էմթիա
իչիւն 33.73 մէճիտիլէ վերկի վերիլտիլի հալտէ
17,350 մէճիտիլէ գըյմէթ ինտէ օլան էմթիա իչիւն
նէ՞ գատար վերկի վերիլմէլի տիր:

ԻԷԼ-Ե: Հատտը մէճհուլ 17,350 մէճիտիլէ գըյմէթ ինտէ օ-
լան էմթիանըն վերկիսի օլտուգընտան 3,250 մէճիտիլէլք
էմթիանըն վերկիսի իւչիւնճիւ հատտ օլմալը տըր:

3,250 մէճ. : 17,350 մէճ. : 33.73 մէճ. : + :

7. Շու 3 : 4 : 21 : + թէնասիւստէ մէճհուլը իս-
թիսրաճ էլլէ :

8. 3 չիֆթ տիգ պաղը 1.41 մէճ. էտէրսէ, 7
չիֆթի նէ՞ էտէր :

9. 4 $\frac{1}{2}$ արապա սամանլա 2 ռէս ինէք պիր գըչ
պէսլէնէպիլտիլի հալտէ 24 $\frac{3}{4}$ արապա սամանլա գա՞չ
ինէք պէսլէնէպիլտիլի :

10. 306 $\frac{3}{4}$ միլ մէսաֆէ գաթ էթմէք իչիւն 20 $\frac{1}{2}$
կիւն լաղըմ օլտուգու հալտէ 1,290 միլ գաթ էթ-
մէք իչիւն գա՞չ կիւն լաղըմ օլուր :

11. 12 քիչի 20 կիւնտէ պիր տիվար եափապիլ-
տիլքէրի հալտէ մէքքիւր տիվարը 5 կիւնտէ եափ-
մազ իչիւն գա՞չ ատէմ լաղըմ օլուր :

ԻՁԱ: Տիվարը 5 կիւնտէ եափմազ իչիւն 20 կիւն-
տէ եափմազ իչիւն լաղըմ օլանտան զիյատէ ատէմ
լաղըմ օլտուգընտան տէօրտիւնճիւ հատտ իւչիւն-
ճիւ հատտան պէօյիւք տիր :

5 կիւն : 20 : 12 ատէմ : + :

12. Պիր էլպիտէ եափմազ իչիւն 20 արչըն պոյ
վէ 3 $\frac{1}{4}$ արչըն էնինտէ պիր միգտար չուհայա լիւղըմ
օլտուգու հալտէ այնի էլպիտէյի եափմազ իչիւն

12 արչըն պոյոլուտա օլան պիր միգտար չուհայ գա՞չ
արչըն էնինտէ օլմալը տըր : 12 : 20 : 3 $\frac{1}{4}$ արչըն : + :

13. Պիր իչի 12 ատէմ 3 կիւնտէ եափապիլտիլք-
էրի հալտէ այնի իչի 25 քիչի գա՞չ կիւնտէ եա-
փապիլտիլէր :

25 ատէմ : 12 ատէմ : 3 կիւն : + :

14. Էօլէյի 50 ղուրուչա օլան 30 էօլէք չալ-
տար պիր պօրճու թէէտիլէսինէ քեաֆի օլտուգու
հալտէ այնի պօրճու էօտէմէք իչիւն էօլէյի 75
ղուրուչուգ գա՞չ էօլէք արփա վերիլմէլի տիր :

15. 42 արապա քէօմիւր 197.40 մէճիտիլէ էթ-
տիլի հալտէ 1 $\frac{3}{4}$ արապալը գա՞չ մէճիտիլէ էտէր :

16. Կիւնտէ 10 սաաթ չալըչարազ 20 կիւնտէ
պիր իչի իքմալ էտէն պիր ամէլէ կիւնտէ 12 սաաթ
չալըչարը հալտէ մէքքիւր իչի գա՞չ կիւնտէ իք-
մալ էտէպիլտիլի :

17. 7 $\frac{7}{11}$ սանտըգ էլմա 31 $\frac{1}{5}$ մէճիտիլէ էտէրսէ .
32 $\frac{2}{5}$ սանտըգ գա՞չ մէճիտիլէ էտէր :

18. 10 չուվալ քէօմիւր 25.50 ֆր. էտէրսէ, 63
չուվալը գա՞չ ֆրանզ էտէր :

19. 350 ֆրանզա 14 մէթրօ չուհայ պընտըլը
հալտէ 875 ֆրանզա գա՞չ մէթրօ պընտապիլտիլի :

20. 3 ատէմի 5 հաֆթա պէսլէմէք իչիւն 40 մէ-
ճիտիլէ լաղըմ օլտուգու հալտէ 12 ատէմի 10 հաֆ-
թա պէսլէմէք իչիւն գա՞չ մէճիտիլէ լաղըմ տըր :

ԻՁԱ: 3 ատէմի 5 հաֆթա պէսլէմէք պիր ատէ-
մի 15 հաֆթա պէսլէմէք վէ 12 քիչիլի 10 հաֆ-
թա պէսլէմէք 1 ատէմի 120 հաֆթա պէսլէմէքլէ
պիր տիր. պինաէն ալէյ՝ թէնասիւս աթիտէքի
թէրթիպտէ օլուր :

15 հաֆթա : 120 հաֆթա : 40 մէճ. : + :

21. 18 քիչի 135 կիւնտէ 34 քիլէ փաթաթէս սարֆ էտէրէր իսէ, 45 քիչի 102 քիլէ փաթաթէսի դա՞ն կիւնտէ սարֆ էտէպիլիւրէր :

ԻՉԱՆ, իւր ֆարդտա հէր ատէմ $\frac{34}{18}$ քիլէ, վէ իքին՝ 34 ֆարդտա $\frac{102}{45}$ քիլէ փաթաթէս սարֆ էտէր, պիրինճի ֆարդտա վազըթ 135 կիւն, իքինճի ֆարդտա + կիւն տիր : $\frac{102}{45}$ քիլէ փաթաթէս սարֆ էթմէնին վազթը $\frac{34}{18}$ քիլէ փաթաթէս սարֆ էթմէնին վազթընտան զլյատէ տիր, եանի, տէօրտիւնճիւ հատտ իւչիւնճիւ հատտան պէօյիւր օլտուղունտան թէնասիւպին թէրթիպի պէրվէճճի աթի տիր :

$\frac{34}{18}$ քիլէ : $\frac{102}{45}$ քիլէ : 135 կիւն : + կիւն :

22. 12 շայիրա 1 սէնէլիք մէքթէպ իւճրէթի իւչիւն 2,000 մէճիտիյէ վէրտիքլէրի հալտէ 14 շալիրա 18½ այ իչիւն դա՞ն մէճիտիյէ վէրմէլի տիրէր :

12×12 այ : $14 \times 18\frac{1}{2}$ այ : 2,000 մէճ. + :

23. $18\frac{1}{2}$ պալեա էմթիա իչիւն 5½ միլ եօլ իչիւն 7.20 մէճիտիյէ ալընտըղը հալտէ 112½ պալեա էմթիա իչիւն 62½ միլ եօլ իչիւն դա՞ն մէճիտիյէ ալընըր :

24. 20 ատէմ կիւնտէ 11 սաաթ չալըշարագ 30 կիւնտէ 3,300 մէճիտիյէ գազանտըղարը հալտէ 36 քիչի կիւնտէ 10 սաաթ չալըշարագ 40 կիւնտէ դա՞ն մէճիտիյէ գազանտըրար :

$20 \times 30 \times 11$: $36 \times 40 \times 10$: 3,300 մէճ. : + :

25. 7 քիչի 12 սաաթտա 6 տէօնիւմ չայըր սիլիտիքլէրի հալտէ 14 սաաթտա 15 տէօնիւմ չայըր սիլիմէք իչիւն դա՞ն քիչի լազըմ տըր :

$\frac{6}{12}$ տէօնիւմ : $\frac{15}{14}$ տէօնիւմ : 7 ատէմ : + :

∴ ձէվ. = 15 ատէմ :

175. Թէրթիպի թէնասիւպ գալտէսի իսթիմալի

իլէ հէր գանդի պիր ատէտի իքի եա զլյատէ գըսմլարա էօյլէ թագսիմ էտէպիլիւրիզ քի գըսմլարըն եէքտիկէրինէ նիսպէթի տիկէր իքի եա զլյատէ ատէտէրին նիսպէթի կիպի օլտուն, վէ պու թագսիմէ Բաքսի գորէմ տէնիր :

ՄԻՍԱԼ

1. 140 մէճիտիյէյի 3, 5 վէ 6 ատէտէրին եէքտիկէրինէ օլան նիսպէթտէ իւչ գըսմա թագսիմ էյլէ :

ԻՉԱՆ, Նիսպէթինին միւշապէհէթի մաթլուպ օլան պու իւչ ատէտին հասըլը ճէմի 14 տիր : 14 ատէտի ատէտէրին պիրինճիսինէ եանի 3 է նիսպէթէն նէ իսէ, 140 մէճիտիյէն տաիսի պիրինճի գըսմընա նիսպէթի օ տըր :

Պինաէն ալէյհ 14 : 3 : 140 մէճ. : գըսմը էվլէլ :

Քէզալիք 14 : 5 : 140 մէճ. : գըսմը սանի :

Վէ 14 : 6 : 140 մէճ. : գըսմը սալիտ :

Հատտը մէճհուլը իսթիսրաճ էթտիյիմիդտէ, գըսմը էվլէլ 30 մէճ., գըսմը սանի 50 մէճ., վէ գըսմը սալիտ 60 մէճ. օլուր :

2. 540 մէճիտիյէյի պիր ատէմէ, գէվճէսինէ վէ իւչ էվլատընա էօյլէ պիր սուրէթտէ թագսիմ էյլէ քի գէվճէսի էվլատընտան հէր պիրիսինէ իսապէթ էտէն ազէնին իքի միալինի, վէ ատէմ գէվճէսինին հիսսէսինէ տիւշէն գըսմըն իքի միալինի ախղ էյլէսին :

ձէվ. Ատէմ 240 մէճ., գէվճէսի 120 մէճ., վէ էվլատընտան հէր պիրի 60 մէճ. ախղ էտէճէքլէր տիր :

3. Ա վէ Բ, արալարը 150 միլ օլան իքի մասալտէն եէքտիկէրինէ սօղրու հարէքէթ էթտիլէր : Ա սաաթտա 7, վէ Բ սաաթտա 8 միլ գաթ էտէրէք

եւքտիկերինէ եւթիշնճէ հէր պիրի հէ՞ դատար եօլ
գաթ էտէճէք տիր :

Ճէվ. Ա. 70 միլ, վէ Բ 80 միլ :

4. Ա. 720 մէճիտիյէ վէ Բ 340 մէճիտիյէ վէ Գ.
960 մէճիտիյէ սէրմայէ դօյարագ շէրիք օլտուլար.
պուշլար 503 մէճիտիյէ գաղանըրլար իսէ, հէր պի-
րինէ գա՞ն մէճիտիյէ խապէթ էտէր :

5. Ա. 150 մէճ., վէ Բ 250 մէճ. վէրէրէք 400
մէճիտիյէլիք էմթիա ալտըլար. պուշլար 100 մէճ.
զիյան էտէրլէր իսէ, հէր պիրինին զիյանը գա՞ն մէ-
ճիտիյէ օլուր :

6. Ա. 480 մէճ. վէ Բ 720 մէճ. վէ Գ. 1,200 մէճ.
սէրմայէ դօյուպ 650 մէճիտիյէ գաղանըրլար իսէ,
հէր պիրինին հիստէսի գա՞ն մէճիտիյէ օլուր :

7. Իզհարը իֆլաս էտէն պիր ատէմին Ա. ա 500
մէճ., Բ է 750 մէճ., Գ է 900 մէճ., վէ Գ. յա 1,250
մէճ. պօրճը օլուպ մէվճուտու իսէ 1,020 մէճ. տիր.
ալաճաղըրլարն հէր պիրի գա՞ն մէճիտիյէ ախգ է-
տէճէք տէր :

ԹԱՀԼԻԼ.

176. Թէրթիպի թէնասիւպ գախտէսի իլէ հալլ օ-
լունան պիր չօգ մէսէլէլէրին հալլի թանլիլ թարի-
զի իլէ տահա դօլայ հալլ օլուր :

Թանլիլ ամէլի աթիտէքի միսալլէրտէն անկա-
շըլըր :

ՄԻՍԱԼ.

1. Պիր խանէյի 34 քիշի 40 կիւնտէ ինչա էթ-
աիքլէրի հալտէ 17 քիշի գա՞ն կիւնտէ ինչա էտէ-
պիլիլլէր :

Ա.ԷԼ

ԻՋԱՀ. 34 քիշին 34×40
պիր վաղթը մահ- $\frac{34 \times 40}{12} = \Delta \text{էվ. } 113\frac{1}{3}$ կիւնտէ :

տուտա եափա-

պիլտիքլէրի պիր շէյի պիր ատէմ օլ վաղթըն 34 միսի
գարֆընտա եափապիլիլի. Տէմէք տիր քի 1 ատէմ
օլ խանէյի 34×40, եանի 1,360 կիւնտէ եափապի-
լիլի. Ֆագաթ 12 քիշի պու խանէյի պիր ատէմին
եափապիլիլի վաղթըն $\frac{1}{12}$ դրամը գարֆընտա եա-
փապիլիլիլէր. պինաէն ալէյ 12 քիշի խանէյի 1360
կիւնտէ ÷ 12 եախօտ 113 $\frac{1}{3}$ կիւնտէ ինչա էտէ-
պիլիլլէր :

2. 285 օգգա շէքէր 3,420 զուրուշ էտէրսէ,
7,560 զուրուշա գա՞ն օգգա շէքէր ալընապիլիլի :

Ա.ԷԼ

ԻՋԱՀ. 3,420 $\frac{3,420 \text{ զրշ.}}{285} = 12 \text{ զրշ.}, 1 \text{ օգ.նըն ֆիյաթը,}$
զրշ.ը 285 է $\frac{7,560 \text{ զրշ.}}{285} = 26.528$

թագսիմ էթ- $\frac{7,560 \text{ զրշ.}}{12} = 630$ օգգալարըն ատէտի :

տէ խարիճի $\frac{7,560 \times 285 \text{ օգ.}}{3,420} = \Delta \text{էվ. } 630 \text{ օգգա :}$
գըսմէթ օլան

12 զուրուշ 1

օգգանըն գըյմէթի օլուր : 7,560 զուրուշը 12 զու-
րուշա թագսիմ էթտիյիմիզ հալտէ խարիճի գըս-
մէթ մաթլուպ օլան ատէտ տիր : Սօն սաթըրտա
ամէլ թէմամէն կէօսթէրիմիշ տիր :

3. 6 քիշի 80 տէօնիւմ չայըրը 12 կիւնտէ պի-
շէրլէր իսէ, 25 քիշի 200 տէօնիւմ չայըրը գա՞ն
կիւնտէ պիշէպիլիլլէր :

ԻՉԱՀ. 6 քիշի 12 կիւնտէ
 80 տէօնիւմ չայրը պիչէր-
 լէր իսէ, 1 ատէմ օ չայրը
 6×12 կիւնտէ պիչէպիւր.
 տէմէք տիր քի 1 ատէմ 1
 կիւնտէ $80 \div (6 \times 12)$ տէօ-
 նիւմ պիչէպիւր. վէ 25 քիշի 1 կիւնտէ պիր ա-
 տէմին պիչտիյինն 25 միպինի եանի $80 \times 25 \div$
 (6×12) տէօնիւմ չայրը պիչէպիւր: Վէ 200 տէօ-
 նիւմն 25 ատէմին 1 կիւնտէ պիչէպիւրտիքլէրի
 տէօնիւմէրին ատէտի իլէ թագսիւմ էթտիյիմիգտէ
 խարիճի զըսմէթ օլան 7 $\frac{1}{2}$ ատէտի մաթլուպ օլան
 կիւնլէրին ատէտի տիր:

4. Պիր իշի Ա 4 կիւնտէ, Բ իսէ 6 կիւնտէ եա-
 փապիւրտիյի հալտէ իքիսի պիրլիքտէ դա՞չ կիւնտէ
 եափապիւրլէր:

ԻՉԱՀ. Ա 1 կիւնտէ իշին $\frac{1}{4}$
 զըսմընը, Բ իսէ $\frac{1}{6}$ զըսմընը
 եափապիւր. տէմէք տիր քի
 իքիսի պիրլիքտէ չալըչտըզ-
 արընտա 1 կիւնտէ իշին
 $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ զըսմընը, եանի $\frac{5}{12}$ զըս-
 մընը եափապիւրլէր: Վէ 1 կիւնտէ իշին $\frac{5}{12}$ զըս-
 մընը եափապիւրլէր իսէ, իշին $\frac{1}{12}$ զըսմընը 1 կիւ-
 նիւն $\frac{1}{5}$ զըսմընտա եափաճաղար, պինաէն ալէյի ի-
 շին $\frac{1}{12}$ զըսմընը $\frac{1}{5}$ կիւնտէ, եանի 2 $\frac{2}{5}$ կիւնտէ եա-
 փապիւրլէր:

5. Իւչ քիշինն 45 մէճիտիյէյէ իսթիճար էթտիքլէ-
 րի պիր մէրատա պիրինճի ատէմ 3 աթ 5 հաֆթա,

Ա.ԳԼ

$$200 \div \frac{80 \times 25}{6 \times 12} = \frac{200 \times 6 \times 12}{80 \times 25} = 7\frac{1}{2}$$

$\therefore$ ձէվ. 7 $\frac{1}{2}$ կիւնտէ:

Ա.ԳԼ

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$$

$$1 \div \frac{1}{12} = 2\frac{5}{6}$$

$\therefore$ ձէվ. 2 $\frac{5}{6}$ կիւնտէ:

Իքինճի ատէմ 4 աթ 3 հաֆթա, վէ իւչիւնճիւ ա-
 տէմ 7 աթ 4 հաֆթա օթլաթտը. հէր պիրլի դա՞չ
 մէճիտիյէ վէրէճէք:

Ա.ԳԼ

$$\text{Ա. } 3 \times 5 = 15. 45 \text{ մէճ. ին } \frac{15}{55} \text{ զըսմը} = 12\frac{3}{11} \text{ մէճ.}$$

$$\text{Բ. } 4 \times 3 = 12. 45 \text{ մէճ. ին } \frac{12}{55} \text{ զըսմը} = 9\frac{9}{11} \text{ մէճ.}$$

$$\text{Գ. } 7 \times 4 = 28. 45 \text{ մէճ. ին } \frac{28}{55} \text{ զըսմը} = 22\frac{10}{11} \text{ մէճ.}$$

Եէքիւն 55

ԻՉԱՀ. 3 աթըն 5 հաֆթալըղը 1 աթըն 15 հաֆ-
 թալըղընա միւսալի օլմաղլա, պիրինճի ատէմին
 հայվանլարը 1 աթըն 15 հաֆթատա օթլանտըղը
 դատար, իքինճի ատէմին հայվանլարը 1 աթըն 12
 հաֆթատա օթլանտըղը դատար, վէ իւչիւնճիւ ա-
 տէմին հայվանլարը 1 աթըն 28 հաֆթատա օթ-
 լանտըղը դատար օթլանմըչ տըր. տէմէք տիր քի
 ատէմէրին իւչիւ պիրլիքտէ հայվանլարընա, 1 աթըն
 55 հաֆթատա եէտիյի դատար չայրը եէտիրթմիշլէր
 տիր: Պինաէն ալէյի պիրինճի ատէմ մէրանըն քի-
 րաւընըն $\frac{15}{55}$ զըսմընը, իքինճի ատէմ $\frac{12}{55}$ զըսմընը,
 վէ իւչիւնճիւ ատէմ $\frac{28}{55}$ զըսմընը էօտէյէճէք տիր:

6. 2 $\frac{1}{4}$ էօլէքը եուլաֆ 2.43 մէճ. էտէրսէ, 14 $\frac{1}{2}$
 էօլէքի դա՞չ մէճիտիյէ էտէր: ձէվ. 15.66 մէճ.:

7. Պիր լօղանթատա 14 քիշի պիր հաֆթատա
 45.50 մէճ. թաամ փարատը վէրտիքլէրի հալտէ 3
 ատէմ 97.50 մէճիտիյէ իլէ մէզքիւր լօղանթատա
 դա՞չ հաֆթա եէմէք եէյէպիւրլէր:

ձէվ. 10 հաֆթա:

8. 2 $\frac{1}{3}$ կիւնտէ 728 միլ մէսաֆէ գաթ էտէն պիր
 վափօր 12 $\frac{1}{2}$ կիւնտէ դա՞չ միլ գաթ էտէպիւր:

ձէվ. 3,900 միլ:

9. 20 քիշի պիր իշի 12 կիւնտէ եափապիւրլարը

հալտէ, օ իշին 3 միայլնաւ օլանս պիր իշի մէզքիւր վազթըն $\frac{1}{5}$ զըսմընտա ետիմագ իշիւն դա՞ն ատէմէ միւհթաճըղ :

ձէվ. 300 ատէմէ :

10. 450 օզգա շէքէր 99 մէճիտիյէ էտէրսէ, 1,450 օզգասը դա՞ն մէճիտիյէ էտէր :

ձէվ. 349 մէճ.

11. 27 թօնօ տէմիր 540 մէճիտիյէ էտէրսէ, 37 $\frac{1}{2}$ թօնօսու դա՞ն մէճիտիյէ էտէր :

ձէվ. 750 մէճ. :

12. 17 քիլէ պուղտայ 25.50 մէճ. էտէրսէ, 29 քիլէսի նէ՞ էտէր :

ձէվ. 43.50 մէճ. :

13. 36 շիշէ շարապ 28.50 մէճ. էտէրսէ, 66 շիշէսի դա՞ն մէճիտիյէ էտէր :

ձէվ. 52.25 մէճ. :

14. 117 էօլշէք արփա 105.30 մէճ. էտէրսէ, 413 էօլշէյի դա՞ն մէճիտիյէ էտէր :

ձէվ. 371.70 մէճ. :

15. 36 շիշէ շուրուպ 32.40 մէճ. զըյմէթինաւ օլուրսա, 105.30 մէճիտիյէ իլէ դա՞ն շիշէ ալընապիլիր :

ձէվ. 117 շիշէ :

16. 40 միլ մէսաֆէ դաթ էթմէք իշիւն արապաճըյա 3 մէճ. վէրիրսէմ, 10.42 $\frac{1}{2}$ մէճիտիյէ վէրտիլիմտէ դա՞ն միլ մէսաֆէ դաթ էտէպիլիրիմ :

ձէվ. 139 միլ :

17. 1,504 մէճիտիյէ իլէ 32 տէօնիւմ արազի սաթըն ալընապիլտիյի հալտէ 5,546 մէճիտիյէ իլէ դա՞ն տէօնիւմ արազի ալընապիլիր :

ձէվ. 118 տէօն. :

18. 15.30 մէճիտիյէ իլէ 17 օզգա չայ ալընապիլտիյի հալտէ 25 $\frac{1}{2}$ օզգա իշիւն դա՞ն մէճիտիյէ վէրլիմէլի տիր :

ձէվ. 22.95 մէճ. :

19. 11 իրլանտա միլի 14 ինկիլի միլինէ միւսապիլ օլտուղու հալտէ 57 իրլանտա միլ ուղունլու դունտա օլանս պիր տէմիր եօլու դա՞ն ինկիլի միլ տիր :

ձէվ. 72 $\frac{6}{11}$ ինկիլի միլ :

20. Տէօրթ այագ պօյունտա պիր սըրըք 6 այագ

թուլինաւ քէօլկէ պրադարըը հալտէ 58 այագ թուլինաւ քէօլկէ պրադանս պիր սըրըքն եիւքսէքլիյի նէ՞ դատար օլմալը տըր :

ձէվ. 38 $\frac{3}{5}$ այագ :

21. Պիր ատէմ պիր պէօլիւք իշիլէրէ 36 մէճիտիյէ թագսիմ էտէրէք եալը ամէլէյէ 4 էր մէճիտիյէ, վէ կէնճէրէ 2 շէր մէճիտիյէ վէրտի. եալըլար կէնճէրէ միւսապիլի միգտարտա օլտուղլարը հալտէ հէր սընըֆ ամէլէ դա՞ն քիշի օլուր :

ձէվ. 6 :

22. 14 քիշի 15 կիւնտէ 20 մէճիտիյէլիք էթմէք եէտիլի հալտէ 21 քիշի օլ միգտար էթմէյի դա՞ն կիւնտէ եէյէպիլիր :

ձէվ. 10 կիւնտէ :

23. 180 ատէտ օն փարալըգ սիմիտ եափըլանս պիր միգտար ունտանս դա՞ն ատէտ սէքիլ փարալըգ սիմիտ եափըլապիլիր :

ձէվ. 225 սիմիտ :

24. Պիր աթ իլէ էյէրի 100 մէճիտիյէ զըյմէթինաւ օլուպ աթ էյէրին 9 միլի զըյմէթինաւ տիր. եալընըգ աթըն զըյմէթի նէ՞ տիր :

ձէվ. 90 մէճ. :

25. Պիր չիֆթճի 3 մէրայա պիր սիւրիւ տաղըթտը. պիրինճի մէրայա սիւրիւնիւն $\frac{1}{3}$ զըսմընը, իւքինճիյէ նըսֆընը, վէ իւշիւնճիւյէ 32 բէս գօյուն գօտու. սիւրիւ դա՞ն գօյուն իտի :

ձէվ. 192 :

26. Սիւտսիւ վէ սիւպիւ քէնտինէ իլալէ օլունտուղու հալտէ հասըլը ճէմի 186 օլան ատէտ դա՞ն զը ատէտ տիր :

ձէվ. 144 :

27. Հէր 3 գուզույու 5 մէճիտիյէյէ ալըպ 4 իւնիւ 7 մէճ. սաթարագ 9 մէճ. դադանանս պիր ատէմ դա՞ն գուզու ալմը իտի :

ձէվ. 108 գուզու :

28. Պիր չիֆթճի եիւքիւ 6 $\frac{1}{2}$ մէճիտիյէյէ օլան 12 եիւք քէօմիւր մուգապիլինաւ 5 եիւք սամանս վէրտի. սամանըն եիւքիւ դա՞ն մէճիտիյէյէ կէտի :

ձէվ. 15 $\frac{3}{5}$ մէճիտիյէյէ :

29. Պիր սաաթըն 1 վէ 2 իշարէթլերի արասըն-տա ազրէպլերինն հէքտիկերի իւզէրինէ կէլմէսի նէ՞ վազթա թէսատիւֆ էտէր :

ԻշԱՀ. Ազրէպլեր սաաթ 12 տէ հէքտիկերի իւզէ-րինտէ պուրուշուրար : Ուզուշն ազրէպլ պիր սաաթ-տա 55 տազիդէ նօզթասը դազանըր իսէ տէ , պէ-թէքրար քիւշիւք ազրէպլին իւզէրինէ կէլմէք իշիւն 60 նօզթա դազանմալը տըր . իմտի մաթլուպ օլան վազթ $\frac{60}{55}$ սաաթ , հանի 1 սաաթ $\frac{5}{11}$ տազիդէ տիր :

30. Ա. 60 մէճ. Բ. 80 մէճ. սէրմայէ գօյարադ շէ-րիք օլուպ 35 մէճ. դազանտըլար . հէր պիրինին քեարը նէ՞ դատար տըր :

ՃէՎ. Ա. ըն քեարը 15 մէճ. Բ. ինքի իսէ 20 մէճ. տիր :

31. Ա. 4,000 մէճ. , Բ. 5,000 մէճ. , վէ Գ. 6,000 մէճ. սէրմայէ գօյարադ շէրիք օլուպ 2,000 մէճ. զի-յան էթտիկէր . հէր պիրինին զիյանը նէ՞ դատար տըր :

ՃէՎ. Ա. ըն 533.33 $\frac{1}{3}$ մէճ. , Բ. ին 666.66 $\frac{2}{3}$ մէճ. , Գ. ին-քի 800 մէճ. տիր :

ՍԻՒԱԼԼԵՐ

169. Թէնասիւպ նէ՞ տիր : Թէնասիւպ նասը՞լ եա-զըլըր : Նասը՞լ օգուշուր : 170. Իսթիխարաճը մէճ-հուլ նէ՞ տիր : 171. Թէնասիւպին խասսիյէթլերի գա՞շ տըր վէ գա՞նղիլէր տիր : 172. Հատտը մէճ-հուլ նասը՞լ իշար օլուշուր : 173. Թէնասիւպ թէրթիպ էթմէք նէ՞ տիր : 174. Գաիտէսինի սէօյ-լէ : 175. Թադսիմի զուրէմա նէ՞ տիր : 176. Թէր-թիպի թէնասիւպ գաիտէսի իլէ հալլ օլուշան մէ-սէլէ տահա նէ՞ թարիդէ գօլայ հալլ օլուշապիլլըր :

ԳՈՒՎՎԵԹ ՎԵ ՃԻԶՐ

Ա. ԳՈՒՎՎԵԹ

ԹԱՐԻՖԱԹ

177. Հէր գանղը պիր ատէտին քէնտի նէֆսինէ պիր վէ եա պիր գաշ քէրրէ դարպընտան հասըլ օ-լան ատէտէ դարպ օլուշան ատէտին եանի ճիզրին հաշըլը բէֆէ եախօտ գո-վէլէն տէնիր :

Պիր ատէտին քէնտի նէֆսի իլէ պիր տէֆա դարպընտան զուշուր էտէն հասըլը դարպա օլ ատէտին էսէնէ գո-վէլէն եա-խօտ Գ-րէպլաւ , վէ իքի տէֆա դարպընտան զուշուր էտէն հասըլը դարպա Ի-շէնէ-գո-վէլէն եախօտ Գ-րէպլաւ , վէ իւշ տէֆա դարպընտան զուշուր էտէնէ Գ-րէպլաւ-գո-վէլէն վէ հաքէզա տէնիր : Մէսէյա , 3×3 , հանի 9 , 3 ին միւրէպլաւ տըր . $3 \times 3 \times 3$, հանի 27 , 3 ին միւրէպլաւ տըր , վէ զայրէհա :

178. Ճիզրին մաղրուպ մազամընտա գաշ տէֆա ալընմըլ օլտուղուշու կէօթէրէն ատէտէ ադէպի գո-վէլէն տէնիր :

Ատէտի գուվվէթ ճիզրին սաղ թարաֆը եօգարընտա եա-զըլըր : Մէսէյա , շու 3¹ բազամընտա 4¹ բազամընտ ատէտի գուվվէթ օլուպ 3 ին մաղրուպ մազամընտ 4 տէֆա ալընա-ճաղընը կէօթէրէր , հանի $3^1 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$:

ԲԵՖ

179. Հէր գանղը պիր ատէտին քէնտի նէֆսինէ պիր վէ եա պիր գաշ տէֆա դարպընտան ատէլինէ բէֆ տէնիր :

180. Հէր պիր ատէտին հէր գանղը գուվվէթինի պուլմադ իշիւն բէֆ գաիտէսի աթիտէքի գաիտէ տիր :

ԳԱՍՏԷ

Հէր գանղը պիր ադէպի ադէպը գո-վէլէն հապըլընտ Գաղրուպ օլուշան ադէպի Գ-րէպլաւ : Իւրէ-Պիր քէսընի գուվվէթինի պուլմադ իշիւն հատ-տէյնինն սյըր սյըր գուվվէթինի պուլմադ լաղըմ կէլիր :

ՄԻՍԱԼ

Աթիտէքի ատէտէրի ատէտը գուլիլէթ տէրէճէ-
սինտէ թէրֆի էյլէ :

1. (4) ³ .	6. (.09) ² .	11. ($\frac{3}{4}$) ³ .
2. (5) ⁴ .	7. (.15) ² .	12. ($\frac{3}{2}$) ⁴ .
3. (14) ³ .	8. (2.5) ³ .	13. ($\frac{21}{2}$) ³ .
4. (25) ² .	9. (.33) ³ .	14. ($\frac{31}{4}$) ³ .
5. (98) ² .	10. (3.4) ² .	15. ($\frac{41}{2}$) ⁴ .

ՄԻՍԱԼԼԷՐ

177. Գուլիլէթ եախօտ հասըըը րէֆ նէ՞ տիր : Ի-
քինճի գուլիլէթ եախօտ պիր ատէտին միւրէպպար
նէ՞ տիր : Իւչիւնճիւ գուլիլէթ եախօտ պիր ատէ-
տին միւրքեաապը նէ՞ տիր : 178. Ատէտը գուլիլէթ
նէ՞ տիր : Ատէտը գուլիլէթ նասըը եաղըըըը : 179.
րէֆ նէ՞ տիր : 180. րէֆ գախօտէսի նէ՞ տիր :

Բ. ՃԻՁՐ

ԹԱՐԻՖԱԹ

181. Պիր ատէտի թէչքիլ էյլէյէն միւսապի մազ-
րուպարտան պիրինէ օլ ատէտին ճէղէ տէնիր :

Եքտիկէրինէ միւսապի կքի մագրուպա թաշիլ օլունտգի-
լէն ատէտէ Բէրէպպար Բաշ վէ իւչ մագրուպա թաշիլ օլու-
նապիլէնէ Բէրէպպար Բաշ տէնիր , վէ զայրիհա :

182. Պիր ատէտի թէչքիլ էյլէյէն միւսապի մազ-
րուպար իքի իսէ անլէրին պիրինէ ճէղէ Բէրէպպար
տէնիր : Մէսէլա , 4 ատէտի 16 իչիւն ճիղրի միւրէպ-
պաաըը :

Միւրէպպար թամմ օլմայան ատէտ իչիւն ճիղրի միւրէպ-
պա թագրիպը օլուր :

100 տէն աչաղը պիլճիւմլէ միւրէպպար թամմպար
իլէ ճիւղուրը միւրէպպաաըը աթիտէքի իքի սը-
րատա կէօթէրիլմիշ տիր :

Միւրէպպար թամմ , 1 4 9 16 25 36 49 64 81 ,
ճիւղուրը միւրէպպա , 1 2 3 4 5 6 7 8 9 .

Եօգարքի սըրանըն ատէտէրինտէն հէր պիրինէ
իքի սըֆըր , վէ աչաղքի սըրանըն ատէտէրինտէն
հէր պիրինէ պիր սըֆըր իլավէ էյլէտիլիմիլտէ Եօ-
ֆարքի սըրանըն հէր պիր ատէտի քէնտի հիզասըն-
տա օլան աչաղքի ատէտին միւրէպպար օլուր :
Մէսէլա , 100 ատէտի 10 ըն , վէ 8100 ատէտի 90 ըն
միւրէպպար տիր : Պունտան անկլաշըլտըղը իւղրէ
աչարաթըն միւրէպպարնտա անճաղ Է-չի-ճի-ճի- վէ
Դէրքի-ճի-ճի- Խաշի-Էրքի րազամ պուլունուր : Քէզա-
լիք շու տախի անկլաշըլտըր քի միւթըն միւրէպ-
պաաըընտա անճաղ Դէլի-ճի վէ Խիլի-ճի Խաշի-Էրքի
րազամ պուլունուր , վէ հաքէզա :

Իի-Էր , Դու Վ իշարէթէ ճիլ Էրէթի տէնիլ օլ իշարէթին
ալթընտա պուլունան ատէտին ճիղրի միւրէպպար ալթնաճա-
ղըն կէօթէրիլ : Մէսէլա , շու Վ³⁶ հէլէթ 36 նըն ճիղրի
միւրէպպար ալթնաճաղըն կէօթէրիլ :

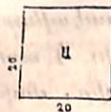
ՃԻՁՐ Ի ՄԻՐԻՆՊԱՍ ԱԼՄԱԳ ՈՒՍՈՒԼԸ

183. Հէր պիր ատէտին ճիղրի միւրէպպարնը
ալմաղ ուսուլը ալճէպրանըն աթիտէքի գախօտի է-
սաաիլէսինտէն միւսթախրէճ տիր :

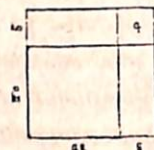
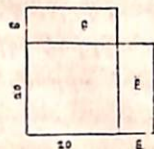
Աչարաթ վէ հապարան Բէրէպպար պիր ատէտին Բէրէպ-
պար Բաշ Էրէթի աչարաթըն Բէրէպպարնա զա-
յի հապար վէ աչարաթըն հապար զարաթըն իքի Բիլի-
չիլի հապարն Բէրէպպարնա :

Մէսէլա , 20+6 նըն միւրէպպարնա միւսապի օ-
լան 26 նըն միւրէպպար 20²+2×20×6+6² , եանի
676 տրը :

Պու գախօտին սըհէթի իլմի հէն-
տէսէճէ տախի իսպաթ օլունուր :
Ֆարզ էտէլիմ քի Ա միւրէպպարնըն
հէր պիր զալը 20 չէր տիր . պինաէն
ալէյ , իչպու միւրէպպարն իմթիտա-
աը սաթհիսի , 101 ինճի պէնտ մուճի-



պիւնճէ միւսավի (20)² եանի 20 նին միւրէպպարնա : Իքինճի չէքլտէ կէօրիւլտիւլիւ իւզ-
րէ, միւրէպպարնա եօգարըսրնա վէ
սաղ թարաֆրնա թուլը 20յէ վէ
էնի 6յա միւսավի շլմադ իւզրէ Բ
Բ կիպի պիրէր չէքլի միւսթաթիլ
կլավէ էտէլիմ. պու միւսթաթիլ-
լէրին սաթհը $2 \times 20 \times 6$ յա միւսավի
օլուր : Պատէհու իւչիւնճիւ չէքլտէ
կէօրիւլտիւլիւ իւզրէ, հէր պիր
զալը 6յա միւսավի օլան Գ միւ-
րէպպարնը իլավէ էտէլիմ. իչպու
միւրէպպարն սաթհը 6² տըր : Մէզ-
քիւր տէօրթ չէքլի պիր սաթհ հէ-
յէթինտէ թէրթիպ էթալիմիլտէ
հէր պիր զալը 26 օլան պիր չէքլի
միւրէպպա օլուր : Պինաէն ալէյհ $26^2 = 20^2 + 2 \times 20$
 $\times 6 + 6^2$: (1) պիրինճի հէյէթ :



Պու հէյէթ աթիտէքի հէյէթէ տախի թանվիլ
օլունապիլիլ :

$$26^2 = 20^2 + (2 \times 20 + 6) \times 6 : (2) \text{ Իքինճի հէյէթ :}$$

676 ատէտինին ճիզրի միւրէպպարնը պուլ :

Պու ճիզրի պալատէ մէզքիւր զախտէյէ միւրա-
ճաաթլէ պուլապիլիլիլ :

Ա.Բ.Լ

ԻՁԱՀ, Էվլէլա ահատ խանէսին-

6,76(26

տէն պաչլայարադ խանէլէրի ի-

4

քիչէր իքիչէր թագսիմ էտէրիլ :

4,6(27,6

ճիզրին աչլալէն միւրէպպար

27,6

Քալի Էլն 6 ատէտինտէ տախիլ

0

պուլունմալը տըր : (Պէնտ 182.)

6 ատէտինտէ տախիլ միւրէպպար թամլարն պէօ-
յիւլիւ 4 ատէտի օլուպ պունըն ճիզրի միւրէպպար
2 տիր. մաթլուպ օլան ճիզրին պիրինճի ըագամը
օլմադ իւզրէ 2 եազար վէ պատէհու 2 ատէտինին

միւրէպպարնը 6նըն թանթընտա եազըպ թարհ է-
տէր, վէ ազապտէքի զըսմը հասըլը թարհըն եանը-
նա նազլ էտէրիլ . օ հալտէ 276 մագսոււմ զուհուր
էտէր : 2ինճի հէյէթէ կէօրէ մէզքիւր մագսոււմ շու
($2 \times 20 + 6$) $\times 6$ հէյէթէ միւսավի տիր : Ահատըն բա-
զամընը պուլմադ իչիւն, 2×20 յի, եանի 40ը պիր
թէճրիւպէ օլմադ իւզրէ մագսոււմ էտէրիլ, վէ
մագսոււմտա 40 զաչ քէրրէ, եախօտ 27 տէ 4 զաչ
քէրրէ տախիլ օլտուղունա պագտըղըմըղտա 6 քէր-
րէ տախիլ օլտուղունու կէօրիւլիլ . պատէհու խա-
րիճի զըսմէթ օլան 6յը մաթլուպ օլան ճիզրին ի-
քինճի ըագամը օլմադ իւզրէ եազըպ սօնկրա տա-
խի 4իւն եանընա ալմազլա 40ա իլավէ էտէրիլ .
պու սուրէթլէ 46 թամմ մագսոււմ ալէյհ օլուր . իչ-
պու մագսոււմ ալէյհ 6 իլէ զարպ, վէ հասըլը զար-
պը մագսոււմտան թարհ էլլէտիլիմիլտէ հասըլը
թարհ սըֆըր օլուր : Տէմէք քի 676 ատէտինին ճիզ-
րի միւրէպպար 26 տըր :

936484 ատէտինին ճիզրի միւրէպպարնը պուլ :

Ա.Բ.Լ

ԻՁԱՀ, Ահատարտան պաչ-

93,64,84(978

լայարադ ատէտի 182 ինճի

81

պէնտ մուճիպինճէ իքիչէր

18,7(146,4

խանէյէ թագսիմ էլլէտիլի-

1309

միզտէ ճիզրտէ իւչ ըագամ

194,8(1558,4

տախիլ պուլունաճաղընը վէ

15584

պիրինճի սօլ թարաֆտաքի

0

զըսմտա միաթըն միւրէպ-

պար պուլունաճաղընը անկարըղ : 93 ատէտինտէ
տախիլ միւրէպպար թամմէրին պէօյիւլիւ 81 վէ
պունըն ճիզրի միւրէպպար 9 տըր : ճիզրին միաթ

Իշարեթիւ կէսթերիւմիշ օլան աթիտէքի ամէլ-
լէրի իճրա էլէ :

2. $\sqrt{9604}$.	6. $\sqrt{14641}$.	10. $\sqrt{\frac{121}{144}}$.
3. $\sqrt{13225}$.	7. $\sqrt{37636}$.	11. $\sqrt{\frac{25}{729}}$.
4. $\sqrt{342225}$.	8. $\sqrt{44616}$.	12. $\sqrt{\frac{169}{289}}$.
5. $\sqrt{944784}$.	9. $\sqrt{52441}$.	13. $\sqrt{\frac{25}{361}}$.

Ի՛նչ-ի: Պագի պուլունտուղու հալտէ ատէտէ աշարի սը-
ֆըրլար իլավէ վէ պու սըֆըրլարը իքիշէր իքիշէր թագսիմ իլէ
ամէլտէ տէվամ օլունապիլիւր . պու սըֆըրլարտան հէր պիր
զըսմը իլիւն ճիղրտէ պիր աշարի բագամ պուլունաճագ տըր :
Մէսէլտ , $\sqrt{187} = \sqrt{187.0000} = 13.67$: Պուրատա ճիղրի
թագրիպի օլան 13.67 նին ճիղրի հագիգիտէն ֆարգը .01 տէն
ալ տըր :

Իքի աշարի բագամ զուհուրինէ դատար իճրաի
ամէլ իլէ աթիտէքի ատէտէլէրին ճիղրի միւրէպպա-
լարընը պուլ :

14. 229. ճէվ. 15.13 :	16. 450. ճէվ. 21.21 :
15. 354. ճէվ. 18.81 :	17. 592. ճէվ. 24.33 :

Ի՛նչ-ի: Պիր քէսրի աշարինն ճիղրի միւրէպպալը էվլէքի
գաիտէ իւղրէ պուլունտուր : Ֆագամ խանէլէրի սաղա տօղ-
րու իքիշէր խանէլէ թագսիմ իլիւն նօղթաի աշարիտէն պաշ-
լամալը տըր : Հէր գանղը պիր քէսրի տաիինն քէսրի աշարիլէ
թագսիլինտէն սօնկրա գաիտէսի մուճիպինճէ իճրաի ամէլ
էթմէլէ ճիղրի միւրէպպալը պուլունապիլիւր :

Իւշ աշարի բագամ զուհուրինէ դատար իճրաի
ամէլ իլէ աթիտէքի ատէտէլէրին ճիղրի միւրէպպա-
լարընը պուլ :

18. .0249. ճէվ. 157 :	21. .152881. ճէվ. .391 :
19. .69. ճէվ. .830 :	22. .326041. ճէվ. .571 :
20. .1051. ճէվ. .324 :	23. .010404. ճէվ. .102 :

ՄՈՒԱՄԷԼԱԹԱ ՏԱԻՐ

1. Պիր ժէնէրալ մէվճուտու 117,649 նէֆէր օ-
լան պիր օրտուլու միւրէպպալ չէքլինտէ սըրա իլէ

տիղտի . հէր պիր սըրատա գաճ նէֆէր վէ նէճ գա-
տար սըրա վար իտի : ճէվ. 343 :

2. Պիր միւրէպպալ տէօշէմէտէ հէր պիրի 1 միւ-
րէպպալ արչըն օլարագ 48,841 միւրէպպալ թաշ վար
տըր . տէօշէմէնին էնի եախօտ պօլու նէճ գատար
տըր : ճէվ. 221 արչըն :

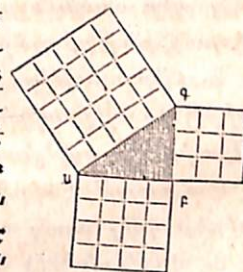
3. 102,400 միւրէպպալ արչընտան իպարէթ օլան
պիր միւրէպպալ չիթթիլին հէր պիր գալը գաճ
արչըն տըր : ճէվ. 320 արչըն :

4. 25,600 միւրէպպալ արչընտան իպարէթ օլան
պիր միւրէպպալ պաղչէնին էթրաֆընա արչընը պիր
չէյրէք մէճիտիլէ իլէ մէյտանա կէլէն տիվար չէքիւ-
տիլի հալտէ գաճ մէճ . մասրաֆ կիտէր :

ճէվ. 160 մէճ.

ԳԱԻՄ ՈՒՋ ԶԱՎԱՅԷ ՕԼԱՆ ՄԻՒՍԷԼԼԷՍԻՆ ԽԱՍՍԻՑԷԹԻ

184. Եալընը իւշ գալ իլէ
մուհաթ օլան սաթհա չէվէ ֆ-
«էլլէ» տէնիր : Միւսէլլէսին իւշ
գալիլիսինտէն պիրի գաիմէ օլ-
տուղու հալտէ օլ միւսէլլէսէ
ֆ-«էլլէ» ֆ-«է»-ը զալլէ տէնիր :
Միւսէլլէստէ գալիլիլի գաիմէնին
գարչըսընա տիւշէն գալա վէլէր
տէնիր : Իլմի հէնտէսէտէ պէյան
օլունտուղու իւղրէ միւսէլլէստէ
վէթէրին միւրէպպալը տիկէր իքի գալըն միւրէպ-
պալարընըն հասըլը ճէմինէ միւսալի տիր : Զալի-
լէի գաիմէլի թէշքիլ էտիպ պիրինն ֆ-«է» վէ տի-
կէրինն ահ-«է» տէնիլէն իքի գալ իլէ վէթէր արա-
սընտա աթիտէքի թէնաալուպ վար տըր :



$$\begin{aligned}
 1. \text{ վէլէր} &= \sqrt{(\text{ֆ-«է»})^2 + (\text{ահ-«է»})^2} : \\
 2. \text{ Գ-«է»} &= \sqrt{(\text{վէլէր})^2 - (\text{ահ-«է»})^2} : \\
 3. \text{ Ա-«է»} &= \sqrt{(\text{վէլէր})^2 - (\text{ֆ-«է»})^2} :
 \end{aligned}$$

ՄԻՍՍԱԼ

1. Գախտէսի 18 այագ վէ ամուար 24 այագ օլանս
պիր միւսէլլէսին վէթէրի գաճ այագ տըր :

$$\text{Սոքէթէ հալլ. Վէթէր} = \sqrt{(18)^2 + (24)^2} :$$

Ճէվ. 30 այագ :

2. Վէթէրի 12½ արշըն վէ ամուար 10 արշըն
օլանս պիր միւսէլլէսին գախտէսի գաճ արշըն տըր :

$$\text{Սոքէթէ հալլ. Գախտէ} = \sqrt{(12\frac{1}{2})^2 - (10)^2} :$$

Ճէվ. 7½ արշըն :

3. Վէթէրի 7½ այագ վէ գախտէսի 4½ այագ օլանս
պիր միւսէլլէսին ամուար գաճ այագ տըր :

$$\text{Սոքէթէ հալլ. Ահա} = \sqrt{(7\frac{1}{2})^2 - (4\frac{1}{2})^2} :$$

Ճէվ. 6 այագ :

4. Թուլը 30 վէ արղը 22½ այագ օլանս միւսթաւ
թիլ պիր օտանըն պիր քէօշէտէն օլ պիր քէօշէյէ
վարան գութըր գաճ այագ տըր : Ճէվ. 37½ այագ :

5. Պիր սաթհը միւսթէվի իւղէրինէ ամուարի
տիքիլմիշ պիր տիրէյին թէփէսինտէն ուղատըլմըշ
վէ տիրէյին ալթընտան 42¾ այագ ուղագ պիր նօղ-
թայա բապթ էտիլմիշ իփի 71¼ օլտուղու հալտէ
տիրէք գաճ այագ օլուր :

Ճէվ. 57 այագ :

6. Վէթէրի 22½ վէ գախտէսի 18 այագ օլանս պիր
միւսէլլէսին ամուար գաճ այագ տըր :

Ճէվ. 13½ այագ :

7. Ա վէ Բ պիր մահալտէն այնի վաղըթտա հօ-
լա չըղըպ Ա սաաթտա 6 միլ գաթ էթմէք իւղրէ
չիմալա, Բ իսէ սաաթտա 4½ միլ գաթ էթմէք իւղ-
րէ չարգա տօղրու կիթտիլէր. 3 սաաթ սօնկրա ա-
րալարընտա օլանս մէսաֆէ նէ՞ գատար իտի :

Ճէվ. 22½ միլ :

ՃԻՁՐ Ի ՄԻՒԳԵԱԱԳ

185. Պէր արտէն ճէլրէ Գէլէսապը օլ ատէտին
էէքտիկէրինէ միւսալի օլանս էւ մաղրուպարընտան
պիրի տիր : Մէսէլա, 5 ատէտի 125 ատէտինին
ճիղրի միւքեաապը տըր :

Թամմ միւքեաապ օլմայան պիր ատէտին ճիղրի միւքեաա-
պը թագրիպի օլուր :

1,000 տէն աշաղը օլանս հէր պիր թամմ միւքեաապ
քէնտի ճիղրի միւքեաապը իլէ պէրապէր աթիտէքի
իքի սըրատաա եաղըմըշ տըր :

Թամմ միւքեաապ

1 8 27 64 125 216 343 512 729

Ճիղրի միւքեաապ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Պիրինճի սըրանըն հէր պիր ատէտինին սաղընա
իւշ սըֆըր վէ իքինճի սըրանըն հէր պիր ատէտինին
սաղընա պիր սըֆըր գօտուղումուզ հալտէ պիրինճի
սըրանըն հէր պիր ատէտի իքինճի սըրատա քէնտի
հիղասընտաքի ատէտին միւքեաապը օլուր. պէօլլէճէ
1,000 ատէտի 10 ատէտին միւքեաապը, 729,000 ա-
տէտի 80 ատէտին միւքեաապը տըր : Պունտան անկ-
լաշըլտըղը իւղրէ աշարթըն միւքեաապընտա անճագ
«-լ-» խալէլէրէնթէ բազամ պուլունուր : Շու տա-
լի պիլինմէլի քի միաթըն միւքեաապընտա անճագ
Գլէճ խանէլէրինտէ բազամ պուլունուր, վէ զայրինա :

Իբրէր. Շու $\sqrt[3]{V}$ իշարէթ իշարէթին զէյրինտէ պուլունան
ատէտին ճիղրի միւքեաապը ալընաճաղըն կէօթթէրի : Մէսէ-
լա, շու $\sqrt[3]{V 125}$ հէյէթտէն 125ին ճիղրի միւքեաապը ալընա-
ճաղը անկալըլըր : Իշարէթին իւղէրինտէ եաղըլան 3 բազամը-
նա Գլէլէ ճէլր թէսմիլէ օլունուր :

ՃԻՁՐ Ի ՄԻՒԳԵԱԱԳ ԱԼՄԱԳ ՈՒՍՈՒԼԸ

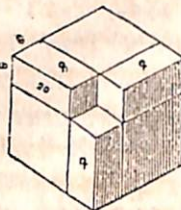
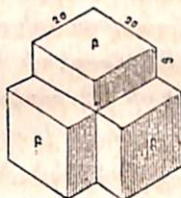
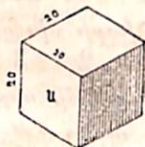
186. Հէր պիր ատէտին ճիղրի միւքեաապընտա ալ-

մագ ուսուլի ալճէպրանըն աթիտէքի գաիտէի էսա-
սիյէսինաէն միւսթախրէճ տիր :

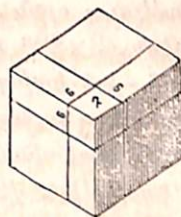
Աշարաթն ու հարարանն զարեւելայ պէր արեւին զարեւա-
պը զարեւել օլ արեւին աշարաթընն զարեւապընն զարեւ-
աշարաթընն զարեւապընն էլն հարարն հասըլը զարեւելնն է-
լն զարեւել զարեւապընն զարեւապընն էլն աշարաթընն հասըլը
զարեւելնն էլն զարեւել զարեւապընն հարարն զարեւապընն :

Մէսէլա, 26 նըն, եանի (20+6) նըն
միւքեաապը միւսապի $20^3 + 3 \times 20^2$
 $\times 6 + 3 \times 20 \times 6^2 + 6^3$, եանի 17,576 :

Պու գաիտէնին սըհէթի իւմի
հէնտէսէճէ տախիխապաթ օլունուր :
Ֆարզ էտէլիմ քի Ա միւքեաապընըն
հէր պիր սաթհընըն հէր պիր զալը
20 տիր . 107 ինճի պէնտ մուճիպլին-
ճէ պու ճիւմին հաճմը 20^3 է
միւսապի տիր : Իքինճի շէքլտէ կէ-
րիւլաիւիւ իւզրէ Ա միւքեաապըն
իւզէրինէ վէ սաղ թարաֆընա վէ
էօնիւնէ հէր պիրինին արզը վէ
թուը 20 շէր վէ ումը 6 օլան Բ,
Բ, Բ, կիպի իւշ ճիւմ իւալէ էտէլիմ .
պու իւշ ճիւմին միսահաի հաճմիւ
յէլէրինին մէճմուի միգտարը 3×20^2
 $\times 6$ տըր : Քէզալիք, իւշիւնճիւ շէ-
քլտէ կէօրիւլաիւիւ իւզրէ, հէր պի-
րինին թուը 20 վէ արզը իւշ ումը
6 շար օլան Գ, Գ, Գ, կիպի իւշ ճիւմ
իւալէ էտէլիմ . պու ճիւմէրին մի-
սահաի հաճմիւյէլէրինին մէճմուի
 $3 \times 20 \times 6^2$ յա միւսապի տիր : Նիհա-
յէթ տէօրիւնճիւ շէքլտէ կէօրիւլ-



տիւլիւ իւզրէ թուը վէ արզը վէ
ումը 6 շար օլան պիր միւքեաապ
իւալէ էտէլիմ . պու միւքեաապըն
միսահապը 6^3 է միւսապի տիր :
Պինաէն ալէյ հար ճիւմէրին
մէճմուինաէն միւթէշէքլի օլան
միւքեաապ, եանի,



$$26^3 = 20^3 + 3 \times 20^2 \times 6 + 3 \times 20 \times 6^2 + 6^3. \quad (1)$$

Պու հէյէթ աթիտէքի հէյէթ տախի թահվիլ օ-
լունապիլիլ :

$$26^3 = 20^3 + [3 \times 20^2 + (3 \times 20 + 6) \times 6] \times 6. \quad (2)$$

17,576 ատէտինին ճիզրի միւքեաապընը պու :

Իշպու ամէլ պալատէքի իզահաթա պազարադ
իճրա օլունապիլիլ :

ԻՅԱՆ, ԷՎԼԷ-

լա ահատլար-

տան պաշա-

յարադ խանէ-

էրի իւշէր իւ-

շէր թագսիմ

էտէրիւ :

Ճիզրին աշարաթընըն միւքեաապը սօլտան

պիրինճի զըսմտա, եանի 17 տէ տախիլ օլանադ տըր

(Պէնտ 185) :

17 տէ պուլունան միւքեաապը թամմ-

լարըն պէօյիւլի 8 ատէտի օլուպ պուլըն ճիզրի

միւքեաապը 2 ատէտի օլտուղունտան 2 յի մաթ-

լուպ օլան ճիզրին պիրինճի լագամը օլմագ իւզրէ

եազարըլ :

Պատէհու 17 տէն 8 թարհ էտիպ 17 նին

ազապընտէքի զըսմը մագսուլ օլմագ իւզրէ հասըլը

թարհը սաղընտա եազարըլ :

(2) ինճի հէյէթտէն

մալիւմիւլ օլտուղու իւզրէ պու մագսուլը ճէտիտ

$[3 \times 20^2 + (3 \times 20 + 6) \times 6] \times 6$ յա միւսապի տիր : Իմտի,

Ա.Է.

17,576(26

8

12,0095,76

66x6= 396

15969576

0

մաթլուպ օլան ճիզրին իքինճի ըսգամընը պուլմագ իչին, 3×20^2 ատէտինի թէճրիւպէ զըմննատ մաթ-
աոմ ալէյն էտիւպ մագսուլմը ճէտիտտէ 7 քէրրէ տա-
խիլ օլտուղունու կէօրիւրիւզ, ֆազաթ թէճրիւպէ
իլէ 7 ատէտինին պէօլւաք օլտուղունու կէօրէրէք
1 էքսիլթիւր, վէ ճիզրին իքինճի ըսգամը օլմագ իւզ-
րէ 6 եագարըզ: Պատէհու $3 \times 20 + 6$ ատէտինի 6 ի-
լէ զարպ վէ հասըլը զարպը մագսուլմ ալէյնի իքմալ
իչին էվլէլքի մագսուլմ ալէյնէ իլավէ էտէրիւզ:
Պատէհու պուլ մագսուլմ ալէյնի 6 իլէ զարպ վէ հա-
սըլը զարպը մագսուլմտան թարհ էլլէտիլիմիլատէ հա-
սըլը թարհ սըֆըր օլտուղունտան, մաթլուպ օլան
ճիզր 26 տըր:

Իմտի ճիզրի միւքեաապ պուլմագ իչին գախտէի
քիւլլիլէ աթիտէքի գախտէ տիր:

ԳԱԽՏԷ

Ա. Ճիզրէ մեւեաապընը պուլմագ իւլէրիլին ադէրին
խանէլէրին ահարաան պաշլապարաթ էւլէր էւլէր լաթոթ էյ-
լէ. «օլ լաթաթարաթի գըսմ էւլ խանէրին էւլէր օլապիլէր:

Բ. Սօլ լաթաթարաթի պիլինճի գըսմտա մեւեաապը լաթմ-
լէրին պէօլէյնիլն պուլապ պուլ մեւեաապըն ճիզրին մաթ-
լուպ օլան ճիզրին պիլինճի բաթմը օլմագ էւլէր էալ. պա-
րէհոմ մեղիլէր մեւեաապը պիլինճի գըսմտան լաթն էլէ է-
լինճի գըսմը մաթաոմը ճէրիւր օլմագ էւլէր հասըլը լաթ-
նը ապընա կէլէր:

Գ. Մաթլուպ օլան ճիզրին պուլապընտաոմը գըսմըն մե-
ւեաապընը 3 էլէ զարպ, վէ հասըլը զարպ էւլ «սֆըր է-
լավէ էլիլէրինն սմիլա պուլ մեթարըլ լէճրէլալէ իլին
մաթաոմ ալէյն էյլէ. պարէհոմ էլլոմ մաթաոմ ալէյնին
մաթաոմտա գալ էլլէրէր րախիլ օլտուղունոմ պուլապ խաթիլ
ճի գըսմէլի ճիզրէր էալ. պարէհոմ ճիզրին պուլապն էվ-
լէլ պուլապընտա գըսմընը 3 է զարպ էլէ շիթիլէ պուլ-
աոմընտ գըսմընը հասըլը զարպըն ապընտա էալ վէ հա-

սըլը ալէլէ ճիզրին շիթիլէ պուլապընտա գըսմընտ զարպ, վէ
հասըլը զարպ մաթաոմ ալէյնէ ճէր էյլէ. հասըլը ճէր
հաթիլէ մաթաոմ ալէյն օլաթ:

Դ. Իլլոմ հաթիլէ մաթաոմ ալէյնէ պուլապընտա ճիզ-
րին «մե բաթմըլա զարպ, վէ հասըլը զարպ մաթաոմտա
լաթն էյլէ, վէ ադէրին աթարիլէ գըսմընը հասըլը լաթն
ապընա կէլէր. հասըլը ալէլ մաթաոմը ճէրիւր օլաթ:

Ե. Ադէրին «մե գըսմընտալէ պուլ վէճն էլէ էճրէլ ալէլ
էյլէ:

Իլլոմ 1. ճիզրին թէճրիւպէտէ պէօլիւք պուլտուղուն ճէր
գանդը պիր ըսգամընտան թէտրիճէն պիրէր վաճիտ էքսիլթ:

2. Սօն հասըլը թարհ սըֆըր օլտուղու հալտէ ճիզրի միւ-
քեաապընը պուլմագ իսթէտիլիմիլատէ տաթա լաթմ միւքեաապ
վէ ճիզրի ճիզրի հագիլի տիր. սըֆըր տէլիլ իսթ ճիզրի ճիզրի
թագրիլի տիր:

3. Պիր քէսրի ատինին ճիզրի միւքեաապընը ալմագ օլ քէս-
րին սուրէթի էլլինէ սուրէթիլին ճիզրի միւքեաապընը վէ
մաթիլէճի էլլինտէ մաթիլէճիլին ճիզրի միւքեաապընը եագմագ-
լա օլաթ:

4. Պիր քէսրի աշարինին ճիզրի միւքեաապընը էվլէլքի գախտէ
իւզրէ պուլլունուր: Ֆազաթ խանէլէրի սագա տօղրու իքիլէր
խանէլէ թագսիլմ իչին շօգթաի աշարիտէն պաշլապալը տըր:

ՄԻՍՍԼ

1. 11,089.567 ատէտինին ճիզրի միւքեաապընը պուլ:
Ճէվ. 22.3:

Ա.ԿԷ

11,089 567(22.3, Ճէվ:

	8	
1. Թէճ. իլին մագ, ալէյն 3×20^2	= 12,00	30,89 4. մագսուլմ.
	$6,2 \times 2$	= 124
1. Թամմ մագ, ալէյն	43 24	26 48
2. Թէճ. իլին մագ, ալէյն 3×220^2	= 1452,00	4 415,67 2. մգ. ալէճ.
	$66,3 \times 3$	= 1989
2. Թամմ մագ, ալէյն	4471 89	4 415 67
	0	
	16	

Աթիտէ իշարէթէ կէօսթէրէլէն ամէլլէրի իճրա
էլէ :

- | | | |
|----|-------------------------|------------|
| 2. | $\sqrt[3]{531444}$. | ձէվ. 81. |
| 3. | $\sqrt[3]{970299}$. | ձէվ. 99. |
| 4. | $\sqrt[3]{67}$. | ձէվ. 4.06. |
| 5. | $\sqrt[3]{104}$. | ձէվ. 4.7. |
| 6. | $\sqrt[3]{33937}$. | ձէվ. 33. |
| 7. | $\sqrt[3]{224753712}$. | ձէվ. 608. |
| 8. | $\sqrt[3]{206}$. | ձէվ. 5.9. |
| 9. | $\sqrt[3]{535}$. | ձէվ. 8.36. |

10. 403,583.419 ատէտինին ճիզրի միւքեապը
նէ տիր : ձէվ. 739 :

11. 115.501303 ատէտինին ճիզրի միւքեապը
նէ տիր : ձէվ. 4.87 :

12. 40,353.607 ատէտինին ճիզրի միւքեապը
նէ տիր : ձէվ. 34.3 :

ՍԻՒՍԻԼԷՐ

181. ճիզր նէ տէմէք տիր : Միւրէպպար թամմ
նէ տիր : Միւքեապը թամմ նէ տիր : 182. Պիր
ատէտին ճիզրի միւրէպպար նէ տիր : ճիզր իշարէ-
թի նէ տիր : Նէ կէօսթէրէր : 183. Պիր ատէտին
ճիզրի միւրէպպարնը ալմազ դաիտէսի նէ տիր :
Քէսրի ատինին ճիզրի միւրէպպար նամըլ ալնըր :
ճիզրի թագրիպի նամըլ ալնըր : Պիր ատէտի աշա-
րինին ֆիլան գատար աշարի բազամ գուհուրինէ
տէկին ճիզրի միւրէպպար նամըլ պուլունուր : Քէս-
րի աշարիյէ թանգիլ օլունան քէսրի ատինին ճիզրի

միւրէպպար նամըլ պուլունուր : 184. Շէքլի միւ-
սէլէն նէ տիր : Միւրէլէսի դաիմ ուզ գալիյէ նէ
տիր : Վէթէր նէ տիր : Ամուտ նէ տիր : Գաիտէ նէ
տիր : Գաիտէ վէ ամուտ իլէ վէթէր արասընտա թէ-
նասիւպ նէ տիր : 185. ճիզրի միւքեապ նէ տիր :
ճիզրի միւքեապ ալմազ իշարէթի նէ տիր : Գուլ-
վէթի ճիզր նէ տիր : 186. Պիր ատէտին ճիզրի միւ-
քեապընը պուլմազ դաիտէսի նէ տիր :

ՍԻՒՍԻԼԷ ԵԱԽՕՏ ԹԷՆԱՍԻԻՊԻ ԱԼԷԼՎԷԼԱ

ԹԱՐԻՖԱԹ

187. Պիր թարզ իւզրէ թէզայիւտ եախօտ թէ-
նագուս էտէն պիր սրրա ատէտէրէն Վէլէլէ եախօտ
Բէնալ-պի Վէլէլէ տէնիր :

Սիւսիլէ եախօտ թէնասիւպի ալէլլէլա թէշքիլ է-
տէն ատէտէրին հէր պիրինէ հարօ, պիրինճի վէ
սօն հատարարա Բալաֆէլ, վէ օրթատա օլան հատա-
լարն հէր պիրինէ Վէնալ տէնիր :

Սիւսիլէ իքի զրամ օլուպ պիրինճիսի Վէլէլէ արէրէլ, իքին-
ճիսի Վէլէլէ հէրէրէլ տիր :

Ա. ՍԻՒՍԻԼԷ Ի ԱՏԷՏԻՅԷ

ԹԱՐԻՖԱԹ

188. Պիրինճի հատտան մատա հէր պիր հատար
օլունտաքի հատտան պիր միգտարը մուպէլէնիլէ Բէ-
շայէ-ար Էախօթ Բէնալ-պի Էախօթ ատապը միւթէսէլի-
լէյէ Վէլէլէ արէրէլ վէ միգտարը մուպէլէնիլէ Ֆուլ-
Քիլիլէլ տէնիր :

Հատալէրի թէզայիւտ էտէրէք կիտէն սիւսիլէի
ատէտէրէյէ Վէլէլէ արէրէլ (եօդարը չըգան) վէ թէ-

նազուս էտէրէք էնէն սիլսիլէէ -իւնէն նալէն (աւաղը էնէն) տէնիր: Մէսէլա,

2 4 6 8 10 . . . Սիլսիլէի սահտէ

10 8 6 4 2 . . . Սիլսիլէի նազիլէ:

Սիլսիլէի սահտէ աքս էտիլտիքտէ նալէն վէ նաւիլէ աքս էտիլտիքտէ -իւնէն ոլուր:

189. ՍԻԼՍԻԼԷՆԻՆ ՀԵՐ ԳԱՆՂԸ ՀԱՍՏԸ

ՊՈՒԼՄԱԳ

ԳԱԻՏԷ

Յաղը միւլիւրէիէ միւլիւրէն ուն հարարան էլիւլ պո-
լանան հարարարըն արեդիւն շարդ էյն. -իւնէն -իւնէն
սահտէն ոլուր-աւ հալտէ հաւըլը շարդը պիւրիւնէն հարարա ի-
լուլէ էյն, վէ -իւնէն նալէն ոլուր-աւ հալտէ հաւըլը
շարդը պիւրիւնէն հարարան լարհ էյն:

ՄԻՍԱԼ

1. Պիրինճի հատորը 3 վէ ֆաղը միւլթէրէքի
3 ոլան պիր սիլսիլէի սահտէնին 9 ընճը հատորը նէ՞
տիր: ձէվ. $3+3\times 8=27$:

2. Պիրինճի հատորը 36 վէ ֆաղը միւլթէրէքի
6 ոլան պիր սիլսիլէի նազիլէնին 5 ինճի հատորը նէ՞
տիր: ձէվ. $36-6\times 4=12$:

3. Պիրինճի հատորը 4 վէ ֆաղը միւլթէրէքի 2
ոլան պիր սիլսիլէի սահտէնին 20 ինճի հատորը նէ՞
տիր: ձէվ. 42:

4. Պիրինճի հատորը 45 վէ ֆաղը միւլթէրէքի
4 ոլան սիլսիլէի նազիլէնին 8 ինճի հատորը նէ՞ տիր:
ձէվ. 17:

ՀԱՍՏԻԱՐԸՆ ՀԱՍՂԸ Ը ՖԵՄԻՆԻ ՊՈՒԼՄԱԳ

190. Սիլսիլէնին ալթընտա աքսիւնի եաղըպ պէր
վէճճի ալթի իճրաի աւէլ էյլէտիլիմիզտէ հատորն
հասըլը ճէմինի պուլմադ գաիտէսի զուհուր էտէր:

ԱՔԼ

3, 6, 9, 12, 15, 18 . . . Սիլսիլէ:

18, 15, 12, 9, 6, 3 . . . Աքսի սիլսիլէ:

$21+21+21+21+21+21$. . . Իքիսինին հասըլը ճէմի:

ԻճԱԷ. Միւլանէտէն ոլուրտուղու իւզրէ պու իքի
սիլսիլէնին հատարարընըն հասըլը ճէմի սիլսիլէնին
հատարարընըն հասըլը ճէմինին իքի միպինէ միւ-
սավի տիր. պինաէն ալէյն սիլսիլէնին հատարարը-
նըն հասըլը ճէմի $\frac{21}{2}\times 6$, եանի 63 տիր:

ԳԱԻՏԷ

Թար-ֆէյնի հաւըլը ճէմի նը-ֆէնը հարարարըն արեդի
իւն շարդ էյն:

ՄԻՍԱԼ

1. Պիրինճի հատորը 3, սոն հատորը 27 վէ հատա-
լարըն աւէտի 9 ոլան պիր սիլսիլէնին հատարարընըն
հասըլը ճէմի նէ՞ տիր: ձէվ. 135:

ԻԻԻԻ. Սոն հատա մէճհուլ ոլուրուլ հալտէ աւը 189 ընճը
պէնտէքի գաիտէ միւլթիլինճէ պուլմալը:

2. Պիրինճի հատորը 36, ֆաղը միւլթէրէքի 6
վէ հատարարըն աւէտի 5 ոլան պիր սիլսիլէի նա-
զիլէնին հատարարընըն հասըլը ճէմի նէ՞ տիր:

ձէվ. 120:

3. Պիրինճի հատորը 45, ֆաղը միւլթէրէքի 4
վէ հատարարըն աւէտի 8 ոլան պիր սիլսիլէի նա-
զիլէնին հատարարընըն հասըլը ճէմի նէ՞ տիր:

ձէվ. 248

ԻՋԱԿ. Հատուկարը ճէմ իշարէթի իլէ կէօթէրտիք-տէն սօնկրա հէր պիրինի 4 իլէ զարպ էտիպ հա-սըլը զարպը սաղա տօղրու պիր խանէ էօթէտէ եազարըզ, պու հասըլը զարպ հատուկարըն ճէմինին 4 միսլի տիր. պիրինճի սըրայը իքինճի սըրատան թարհ էթտիլիմիզտէ հասըլը թարհ օլան 512—2 ատէտի մաթլուպ օլան հասըլը ճէմին 3 միսլի տիր. պու հասըլը թարհը 3 է թազսիմ էթտիլիմիզ հալտէ խարիճի դըսմէթ օլան 170 մաթլուպ հասըլը ճէմ օ-լուր:

Պու պապտէ գաիտէի քիւլլիյէ աթիտէքի գաի-տէ տիր:

ԳԱԻՏԷ

Սօն հարդը ճարդուպը ժիւլիւրէի էլէ շարպ էյլէ, ճէ հարդը շարպ էլէ պէրէնճի հարդըն ֆարէնէ պու. պու-ֆարէն 1 էլէ ճարդուպը ժիւլիւրէիէն տրաւնիտէ ֆարէն լադէն էյլէ:

ՄԻՍԱԼ

1. Պիրինճի հատուր 3, սօն հատուր 729 վէ մազ-րուպը միւշթէրէքի 3 օլան պիր սիւսիլէնին հատու-լարընըն հասըլը ճէմի նէ տիր:

$$\text{ճէվ. } \frac{729 \times 3 - 3}{2} = 1,092.$$

Իբիւր: Պիրինճի հատու իլէ մազրուպը միւշթէրէքի մալիւմ օլուուղու հալտէ սօն հատու էվլէլքի գաիտէ մաւճիպինճէ պուլուշապիլիլ:

2. Պիրինճի հատուր 2 վէ մազրուպը միւշթէրէ-քի 4 վէ հատուլարընըն ատէտի 5 օլան պիր սիւսի-լէնին հատուլարընըն հասըլը ճէմի նէ տիր:

$$\text{ճէվ. } 682.$$

3. Պիրինճի հատուր 3 վէ մազրուպը միւշթէրէ-քի 2 օլան պիր սիւսիլէնին 6 հատուլարընըն հասըլը ճէմի նէ տիր: ճէվ. 189:

4. Պիրինճի հատուր 64 վէ մազրուպը միւշթէրէքի $\frac{1}{2}$ օլան պիր սիւսիլէնին 6 հատուլարընըն հասըլը ճէմի նէ տիր: ճէվ. 126:

5. 2, 6, 18 վէ զայրիհա սիւսիլէնին 7 հատու-լարընըն հասըլը ճէմի նէ տիր: ճէվ. 2,186:

ՍԻՒԱԼԼԷՐ

187. Սիւսիլէ նէ տիր: Հատու նէ տիր: Թարա-ֆէյն նէ տիր: Վասաթ նէ տիր: 188. Սիւսիլէի ատէտիլէ նէ տիր: Սիւսիլէի սաիտէ նէ տիր: Սիւ-սիլէի նազիլէ նէ տիր: Ֆազլը միւշթէրէք նէ տիր: 189. Հէր գանղը հատու պուլմազ իչիւն գաիտէ նէ տիր: 190. Հատուլարըն հասըլը ճէմինի պուլ-մազ իչիւն գաիտէ նէ տիր: 191. Սիւսիլէի հէն-տէսիլէ նէ տիր: Մազրուպը միւշթէրէք նէ տիր: Սիւսիլէի հէնտէսիլէ նէ վազըթ սաիտէ վէ նէ վա-զըթ նազիլէ օլուր: 192. Հէր գանղը հատու պուլ-մազ գաիտէսի նէ տիր: 193. Հատուլարըն հասըլը ճէմինի պուլմազ գաիտէսի նէ տիր:

ՄԻՍՍԱՀԱՅԱ ՏԱԻՐ

ՄՈՒՀԻԹԻ ՏԱԻՐԷ ՄԻՍՍԱՀԱՅԱՐ

194. Իլմի հէնտէսէտէ կէօսթէրիտիլի իւզրէ պիր տաիրէնին մուհիթի օ տաիրէնին գութընըն 3.1416 իլէ զարպ օլտւնան հասըլը զարպընա միւսաւլի տիր. Կուսէլէ=Գուսէլէ×3.1416 :

ՄԻՍՍԱԼ

1. Գութըն 12 զատէմ օլան մուհիթին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 12 զտմ.×3.1416=37.6992 զտմ. :
2. Գութըն 6.75 զատէմ օլան մուհիթին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 24.2058 զատէմ :
3. Նըսֆը գութըն 8.5 փարմագ օլան պիր մուհիթին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 53.4072 փրմգ. :
4. Գութըն 20 արչըն օլան պիր տաիրէնին մուհիթին նէ տիր : ձէվ. 62.832 արչըն :
5. Մուհիթի 78.54 զատէմ օլան պիր տաիրէնին գութըն նէ տիր : ձէվ. 78.54 զատէմ÷3.1416=25 զատէմ :

ՍԱԹՀԸ ՄԻԻՍԷԼԼԷՍ ՄԻՍՍԱՀԱՅԱՐ

195. Իլմի հէնտէսէտէ կէօսթէրիտիլի իւզրէ միւսէլէսին սաթհը միսահասըն զախտէսինին վէ իրթիֆաընըն հասըլը զարպընըն նըսֆընա միւսաւլի տիր. Կուսէլէ=Գուսէլէ×Իրթիֆա÷2 :

ՄԻՍՍԱԼ

1. Գախտէսի 8 զատէմ վէ իրթիֆաըն 6 զատէմ օլան պիր միւսէլէսին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 24 միւրէպպա զատէմ :

ՄԻՍՍԱՀԱՅԱ ՏԱԻՐ

251

2. Գախտէսի 16 արչըն վէ իրթիֆաըն 3½ արչըն օլան պիր միւսէլէսին միսահասըն նէ տիր :

ձէվ. 28 միւրէպպա արչըն :

3. Գախտէսի 8½ արչըն վէ իրթիֆաըն 14 արչըն օլան պիր միւսէլէսին միսահասըն նէ տիր :

ձէվ. 59½ միւրէպպա արչըն :

4. Սաթհը 74 միւրէպպա զատէմ վէ զախտէսի 9¼ զատէմ օլան պիր միւսէլէսին իրթիֆաըն նէ տիր :

ձէվ. 16 զատէմ :

ՍԱԹՀԸ ՄԻԻՍԷԼԼԷՍ ՄԻՍՍԱՀԱՅԱՐ

196. Իլմի հէնտէսէտէ կէօսթէրիտիլի իւզրէ պիր սաթհը միւսթաթիլին միսահասըն արզը իլէ թուլըն հասըլը զարպընա միւսաւլի տիր. Կուսէլէ=Գուսէլէ×Թուլըն :

ՄԻՍՍԱԼ

1. Թուլը 14 վէ արզը 5 արչըն օլան պիր միւսթաթիլին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 14 արչըն×5 արչըն=70 միւր. արչըն :
2. Թուլը 13 վէ արզը 7½ զատէմ օլան պիր միւսթաթիլին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 97½ միւր. զատէմ :
3. Թուլը 7½ վէ արզը 5½ արչըն օլան պիր միւսթաթիլին միսահասըն նէ տիր : ձէվ. 41¼ միւր. արչըն :
4. 640 միւրէպպա արչընտան իպարէթ օլան միւսթաթիլ պիր օլանըն թուլը 32 արչըն օլտուլու հալտէ արզը նէ զատար տըր : ձէվ. 20 արչըն :

ՏԱԻՐԷ ՄԻՍՍԱՀԱՅԱՐ

197. Պիր տաիրէի սաթհիլէնին միսահասըն անըն

Նըսֆը գուծրը միւրէպպարը իլէ 3.1416 ատէտինին հասըը զարպընա միւսաւլի տիր. եանի,

$$S-\text{էէէ} \text{ Գուծրը } = (\text{Նըսֆը գուծր})^2 \times 3.1416.$$

ՄԻՍՈՒՆԱ

1. Նըսֆը գուծրը 13 փարմագ օլան պիր տաիրէնին միսահասը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } 13 \text{ փարմագ} \times 13 \text{ փարմ.} \times 3.1416 = 530.9304 \text{ միւր. փարմագ.}$$

2. Նըսֆը գուծրը 2.5 արչըն օլան պիր տաիրէնին միսահասը նէ տիր. ձէվ. 19.635 միւ. ար.

3. Եռւլարլագ պիր հալուզըն Նըսֆը գուծրը 75 գատէմ օլտուզու հալտէ սաթհընըն միսահասը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } 17,671\frac{1}{2} \text{ միւր. գատ.}$$

4. Պիր տաիրէնին սաթհըն միսահասը 176.715 միւ. գատէմ օլտուզու հալտէ Նըսֆը գուծրը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } \sqrt{176.715 \div 3.1416} = 7.5 \text{ գատէմ.}$$

ՍԱԹՀԸ ՔԻԻՐԵՆԻՆ ՄԻՍՈՒՆԱՅԱ

198. Պիր քիւրէնին սաթհընըն միսահասը անըն Նըսֆը գուծրը միւրէպպարընըն 4 միւլի իլէ 3.1416 ատէտինին հասըը զարպընա միւսաւլի տիր. եանի,
 $U-\text{էէէ} \text{ Գուծրը } = 4 \times (\text{Նըսֆը գուծր})^2 \times 3.1416.$

ՄԻՍՈՒՆԱ

1. Նըսֆը գուծրը 12 փարմագ օլան պիր քիւրէնին սաթհըն նէ տիր. ձէվ. $4 \times 12 \text{ փարմագ} \times 12 \text{ փարմագ} \times 3.1416 = 1809.5616 \text{ միւր. փարմ.}$

2. Նըսֆը գուծրը 4 գատէմ օլան պիր քիւրէնին սաթհըն նէ տիր. ձէվ. 201.0624 միւր. գատ.

3. Պիր քիւրէնին սաթհըն 78.54 միւր. փարմագ օլտուզու հալտէ Նըսֆը գուծրը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } \sqrt{78.54 \text{ միւր. փարմ.} \div (4 \times 3.1416)} = 2\frac{1}{2} \text{ փարմ.}$$

4. Պիր կիւլէնին Նըսֆը գուծրը $1\frac{1}{8}$ փարմագ օլտուզու հալտէ սաթհըն նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } 15.904 \text{ միւ. փարմ.}$$

ԱՀՐԱՄԻ ՎԷ ՄԱԽՐՈԹԻ ՃԻՍՄԼԵՐԻՆ ՄԻՍՈՒՆԱՅԱ

199. Պիր ճիսմի անրամի եախոտ մախրուծինին հաճմը գախտէ իլէ իրթիֆարըն հասըը զարպընըն պիր սիւլի տիր. եանի,

$$U-\text{էէէ} \text{ Գուծրը } = \text{Գախտէ} \times \text{Իրթիֆար} \times \frac{1}{3}.$$

ՄԻՍՈՒՆԱ

1. Գախտէսի 49 միւր. գատ. ղէ իրթիֆարը 4 գատէմ օլան պիր անրամըն հաճմը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } 49 \text{ միւ. գատ.} \times 4 \text{ գատ.} \div 3 = 65.3333 \text{ միւ. գատ.}$$

2. Գախտէսի 15.9 միւ. գատէմ ղէ իրթիֆարը 6 գատէմ օլան մախրուծի պիր գուլէնին հաճմը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } 31.8 \text{ միւր. գատէմ.}$$

3. Իրթիֆարը 18 այագ ղէ գախտէսինին Նըսֆը գուծրը 4 այագ օլան մախրուծի պիր գուլէնին հաճմը նէ տիր.

$$\text{ձէվ. } 301.5936 \text{ միւ. այագ.}$$

ՀԱՃՄԸ ՔԻԻՐԵՆԻՆ ՄԻՍՈՒՆԱՅԱ

200. Պիր քիւրէնին հաճմը միսահասը անըն Նըսֆը գուծրը միւքեաապընըն $\frac{4}{3}$ ի իլէ 3.1416 ատէտինին հասըը զարպընա միւսաւլի տիր. եանի,

$$\text{Հաճմըն } \text{Գուծրը } = \frac{4}{3} \times (\text{Նըսֆը գուծր})^3 \times 3.1416.$$

ՄԻՍՍԼ

1. Նրսփը գուլթը 5 այաղ օլան պիր քիւրէնին հաճմը նէ՞ տիր: ձէվ. $4 \times 5 \text{ այաղ} \times 5 \text{ այաղ} \times 3.1416 = 523.6$ միւքեպ. այգ. 3

2. Նրսփը գուլթը 44.5 այաղ օլան պիր քիւրէնին հաճմը նէ՞ տիր: ձէվ. 6370.6412 միւ. այաղ:

3. Նրսփը գուլթը 7½ փարմաղ օլան պիր քիւրէնին հաճմը նէ՞ տիր: ձէվ. 4767.45 միւք. փարմաղ:

4. Հաճմը միսահասը 696.9446 միւք. փարմաղ օլան պիր քիւրէնին նրսփը գուլթը նէ՞ տիր: ձէվ. 5½ փար.:

ՍԻՒՍԼԻԿԻՐ

194. Մուհիթի տարիէ միսահասը նա՞սըլ օլուր: 195. Միւսէլլէսին միսահասը նա՞սըլ օլուր: 196. Միւսթաթիլին միսահասը նա՞սըլ օլուր: 197. Տաիւրէնին ստթհը միսահասը նա՞սըլ օլուր: 198. Սաթհը քիւրէնին միսահասը նէ՞ տիր: 199. Ահրամի եախօս մախրութի ճիւղէրին միսահասը նէ՞ տիր: 200. Փիւրէնին միսահաի հաճմըլյէսի նա՞սըլ օլուր:

ՄԷՍՍԻԼ Ի ՄԻՒԽԹԷԼԻՖԷ

1. 25 վէ 46 ատէալէրին հասըլը ճէմի իլէ հասըլը թարհընըն հասըլը զարպընը պուլ:

2. 1,296 վէ 441 ատէալէրինին հասըլը թարհընը 36 վէ 24 ատէալէրինին հասըլը ճէմինէ թաղսիմ էլլէ:

3. 9,800 ատէալէրինին մաղրուպաթը ասլլէլէրի նէ՞ տիր:

4. 3,990 ատէալին մաղրուպաթը ասլլէլէրինի պուլ:

5. 2,290 վէ 438 ատէալէրինին զասիմի միւշթէրէքի ազամը նէ՞ տիր:

6. 1,435 վէ 1,085 վէ 2,135 ատէալէրինին զասիմի միւշթէրէքի ազամը նէ՞ տիր:

7. 15 վէ 48 վէ 24 վէ 40 վէ 50 ատէալէրինին մաղսուսը միւշթէրէքի էսղէրինի պուլ:

8. 508 վէ 889 ատէալէրինին մաղսուսը միւշթէրէքի էսղէրի նէ՞ տիր:

9. ¾ քէսրինին ⅞ զըսմընը վէ ⅔ վէ ⅜ քէսրէրի ճէմ էլլէ:

10. 4½ ատէալինին ⅓ զըսմընը 9¼ ատէալինին ⅔ զըսմընտան թարհ էլլէ:

11. 2⅓ ատէալինին ⅓ զըսմընը 3¼ ատէալինին ⅓ զըսմըլլա զարպ էլլէ:

12. 2½ ատէալի 1½ է թաղսիմ էլլէ:

13. 3.34+4.06 ատէալինի 8.43-3.43 իլէ զարպ էլլէ:

14. 3.8+2.05 ատէալինի 8.6-3¼ ատէալինէ թաղսիմ էլլէ:

15. Աթըն զըյմէթի արապանըն զըյմէթինին ⅔ միւլի օլարաղ իքիսինին մէճմուի զըյմէթի 640 մէճիաիլէ օլուսղու հալաէ աթըն զըյմէթի նէ՞ տիր:

16. Խնթիլսաղ էսնասընտա պիր նամըլէալին տիր:

կէրինսէն զկյառէ գազանսորզը 120 բէյր մէճմուկ արանն $\frac{1}{3}$ ը օլտուղու հալտէ տիկէր նամզէտ դաճ բէյ գազանսը օլուր :

17. 357 ատէտ սիւմ մէճիտիյէյի Ա ա, Բ է վէ Գ է էօյլէ պիր սուրէթտէ թագսիւմ էյլէ քի Բ Ա ըն աւաճաղը միգտարըն 2 $\frac{1}{2}$ միսլինի, Գ իսէ Ա վէ Բ ին աւաճաղը միգտարըն պիր միսլինի ալսըն :

18. Ա պիր իշի 3 կիւնտէ, Բ 4 կիւնտէ, Գ իսէ 5 կիւնտէ իքմալ էտէպիլտիյի հալտէ իւշիւ պիր լիքտէ գաճ կիւնտէ իքմալ էտէպիլտիյի :

19. Պիր տէօնիւմտէն 47 $\frac{3}{4}$ քիլէ մահուլ ալընըր իսէ, 4 $\frac{1}{2}$ տէօնիւմտէն գաճ քիլէ ալընապիլի :

20. Պէհէրի 7 մէճիտիյէ գըյմէթինտէ օլան 3 իւնէք մուգապիլինտէ էօլէյի 1.75 մէճիտիյէլիք գաճ էօլէք պուղտայ վէրիւմէլի տիր :

21. Պիր պագգալ 10 զուրուչուգ չէքէրտէն 120 օգգա, 12 զուրուչուգտան 140 օգգա վէ 14 զուրուչուգտան 60 օգգա չէքէրի պիրիպիրինէ գաթարագ երւզտէ 20 գազանսագ իշիւն մէգքիւր գալըչդ չէքէրին օգգասընը գաճա սաթմալը տըր :

22. 1,000 մէճիտիյէյի 5, 7 վէ 8 ատէտլէրին հիսպէթինտէ 3 քիշիյէ թագսիւմ էյլէ :

23. 312 մէճիտիյէյէ ալտըղըմ պիր աթը երւզտէ 12 $\frac{1}{2}$ զկյանլա սաթտըմ. գաճա սաթտըմ :

24. Վասաթ հիսապ իւզրէ սասաթտա 16 միլ գաթ էթմիշ օլան պիր ատէմ տէմիր եօլ իլէ 100 միլ վէ մէնգիլ արապասը իլէ 100 միլ մէսաֆէ գաթ էյլէտի. վասաթ հիսապ իւզրէ տէմիր եօլ իւլէ սասաթտա 40 միլ գաթ էթմիշ օլտուղու հալտէ մէնգիլ արապասը իլէ վասաթ հիսապ իւզրէ սասաթտա գաճ միլ մէսաֆէ գաթ էթմիշ օլուր :

25. Ումըր 7, թուլը 12 վէ արզը 9 այագ օլան պիր հազուղըն հէր պիր միւքեասայ այագ սուլու 62 $\frac{1}{2}$ լիպրա աղըրըգտա օլտուղու հալտէ թէքմիլ աւալուն աղըրըղը նէ գատար օլուր :

26. Իւշ ատէմին 6 կիւնտէ իքմալ էտէպիլտիյի պիր իշի պիրինճի ատէմ 15 կիւնտէ, իքինճի ատէմ 12 կիւնտէ իքմալ էտէպիլտիյի հալտէ իւշիւնճիւ ատէմ գաճ կիւնտէ իքմալ էտէպիլի :

27. Պիր ատէմ ալիէսինէ 37,000 մէճիտիյէ թէքքէտիլ գէվճէսինէ մէպաղը մէգպուրուն $\frac{3}{4}$ գըսմընը վէ էրքէք էվլատընա $\frac{1}{5}$ գըսմընը վէրիպ պագիսինի 5 գըղ էվլատարընա միւթէսալիէն թագսիւմ էյլէտի. քէրիմէլէրինտէն հէր պիրի գաճ մէճիտիյէ ալտը :

28. 1,250 մէճիտիյէլիք չուհա վէ 900 մէճիտիյէլիք իլիէք գուճալ ալըպ չուհայը Էիւզտէ 20 քեար, գուճալը իսէ երւզտէ 10 զկյանլա սաթման պիր թիւճար պու ախուլիթատան գաճ զըշ գազանսոր :

29. Ա սէրմալէնին $\frac{1}{3}$ գըսմընը, Բ սէրմալէնին $\frac{1}{4}$ գըսմընը, Գ իսէ պագիսինի վէրէրէք չէրիք օլուպ սէնէ հիւայէթինտէ 10,440 մէճ. գազանսորըր. պուքեարտան Գ ին հիսսէսի նէ գատար տըր :

30. 700 մէճիտիյէյէ ալտըղըմ պիր չիֆթիյի պիր սէնէ սօնիրա սաթըպ ալտըղըմ գըյմէթտէն վէ օ գըյմէթին երւզտէ 7 հիսապը իւզրէ պիր սէնէլիք ֆայիզլինտէն մատա երւզտէ 20 գազանսորմ. գաճա սաթտըմ :

31. 1,500 մէճիտիյէյէ ալտըղը չուհայը 1,770 մէճիտիյէյէ սաթման պիր թիւճար երւզտէ գաճ գազանսոր :

32. 3,000 մէճ. իլէ ալընըպ 3,810 մէճիտիյէյէ տէօրթ այ վատէ իլէ սաթըլան էմթիատա սէնէվի երւզտէ 6 ֆայիզտէն ֆաղլա քեար երւզտէ գաճ տըր :

33. Արչընը 3.12 $\frac{1}{2}$ մէճիտիյէյէ չուհա սաթըպ երւզ-

տէ 23 դադանան պիր թիւճճար չուհանըն արչընընը 3.50 մէճիտիյէ սաթսա խաի եիւղտէ դաճ գադա- նաճագ խաի :

34. Այնի մահալտէն վէ այնի ճիհէթէ միւթէվէճ- ճիհէն պիրլիքտէ հարէքէթ էտիպ պիրինճիսի 3½ սաաթտա 23 միլ, իքինճիսի 2¼ սաաթտա 11 միլ մէսաֆէ գաթ էտէն իքի թաթար 31½ սաաթ սօնկ- րա եէքտիլէրինտէն նէճ գատար ուղադտա խաի- լէր :

35. Հաֆթալըղընըն եիւղտէ 23 ինի սարֆ էտիպ 11.23 մէճ. սաղլայան պիր չիֆթճինին հաֆթալըղը նէճ տիր :

36. 30 էօլէք պուղտայ 67.50 մէճ. էտէրսէ, 438. 73 մէճ. իլէ գաճ էօլէք պուղտայ ալընապիր :

37. 12 քիչինին 20 կիւնտէ իքմալ էտէպիլտիյի պիր տիվարը 8 կիւնտէ իքմալ էյէմէք իչիւն դաճ քիչի լաղըմ տրր :

38. 100 մէճիտիյէնին 9 այլըգ ֆայիլի 6 մէճ. օլ- մագ իւղրէ 5 այտա 11 մէճ. ֆայիլ կէթիրէն սէր- մայէ նէճ տիր :

39. 963 գօյունա 7 հաֆթա քիֆայէթ էտէն սա- ման գօյունլարտան դաճ ըէս էքսիլթմէլի քի սլա- գիլէրինէ 9 հաֆթա քիֆայէթ էթսին :

40. Իւչտէ պիր դըսմը թէլէֆ վէ տէօրթտէ պիր դըսմը էսիր էտիլիպ 10.800 նէֆէրի գալան պիր ֆըրգաի ասքէրիյէնին լալթիտա մէվճուտու նէճ գա- տար իմիչ :

41. Թոմաս 163 էր փարայա 600 էլմա ոաթըպ մուղապիլինտէ կարապէտտէն 40 ար փարայա գա- վուն ալտը . գաճ գալուն ալտը :

42. 1/9 դըսմը 12 այագ սու ալթընտա օլան թ օլի-

րադտա վէ 5/8 դըսմը հալաւտա պուլունան պիր տի- րէյին թուլը նէճ գատար տրր :

43. Ա 5,600 մէճիտիյէ, Բ 4,900 մէճիտիյէ վէ Գ 3,500 մէճիտիյէ գօյարագ շէրիք օլտուլար . պուն- լար 1,650 մէճիտիյէ գազանըրլար խաէ, հէր պիրի գաճ մէճիտիյէ ալաճագ տրր :

44. Պիր թիւճճար պիր կէմիյէ 2,500 մէճիտիյէ- լիք չալտար եիւքլէտէրէք չալտարը եիւղտէ 4 հի- սապը իւղրէ սիկուրթայա գօտու . կէմի պիր գա- ղայա օղրատըղընտա կէրէք մալին պէտէլինի կէրէք սիկուրթա ազէսինի ալմագ իչիւն սիկուրթանըն միգտարը նէճ օլմալը տրր :

45. Եիւղտէ 2½ հիսապլա 4,000 մէճիտիյէլիք ի- փէք սիկուրթա էթտիրէճէք պիր թիւճճար մալի եանղընտան հիչ խաթար չէքմէմէք իչիւն մալինի նէճ դըյմէթտէ սիկուրթա էթմէլի տիր :

46. Հէր պիրի 133½ արչըն վէ 12 արչընը 11 մէ- ճիտիյէյէ օլարագ պիր գաճ պալեա չուհա ալըպ 8 արչընը 7 մէճիտիյէյէ սաթտըղընտա 100 մէճիտի- յէ դարար էտէն թիւճճար գաճ պալեա ալմըչ խաի :

47. Ա ըն Բ է 4 այտան թէէտիյէ էտէճէք 2,500 մէճիտիյէ պօրճունտան 3 այտա 1,500 մէճ. էօտէ- տիյի հալտէ պազիսինի նէճ վաղըթ վէրմէլի տիր :

48. Սէնէվլի ֆայիլ եիւղտէ 7 օլարագ 3,000 լի- րանըն 60 կիւնլիւք ֆայիլի նէճ էտէր :

49. Պիր սէնէլիք պէտէլի 45 մէճիտիյէ օլան պիր մէրատա պիրիսի 100 սըղըր, աիկէրի 150 սըղըր, պաշգասը 50 սըղըր օթլաթտըրան իւչ քիչիտէն հէր պիրի գաճ մէճիտիյէ վէրէճէք տիր :

50. Ա, Բ վէ Գ պիր պլնանըն ամէլիաթը ինչալիյէ- սինի 400 մէճիտիյէյէ տէրիւհտէ էտիպ Ա 8 կիւն

4 էր, Բ 7 կիւն 6 շար, Գ 2 կիւն 13 էր ամէլէ իշ-
լէթտիրտի. մէղքիւր 3 ատէմտէն հէր պիրի մէպ-
լաղը մէղպուրտէն նէ՞ միգտար ախզ էտէճէք տիր:

51. Պիր թիւճճար 25.60 մէճիտիւէյէ պարզը 32
արշընլըգ պիր թօի մէրինսսա էօյլէ պիր ֆիաթ
գօտու քի եիւզտէ 4 թէնզիլ էթսէ տախի եիւզտէ
20 դազանապիլի խի. արշըննա գա՞ն ղուրուշ
ֆիաթ գօտու:

52. Եէր եիւզիւնտէն թաւանա գատար եիւք-
սէքլիլ 40 այագ օլան պիր խանէնին 30 այագ էօ-
թէսինտէն պիր նէրտիւպան գօնուլաճագ տրը. պու
նէրտիւպան խանէնին թաւաննա եէթիշմէք իշիւն
նէ՞ գատար ուզուն օլմալը տրը:

53. Պիր ատէմ պիր խանէնին $\frac{5}{8}$ դըսմընը սաթըն
ալըպ պու հիսսէսինին եիւզտէ 20 սինի 5,000 մէ-
ճիտիւէյէ սաթարագ ասըլ ֆիաթը իւզէրինէ եիւզտէ
25 դազանտը. խանէնին ասըլ դըյմէթի նէ՞ խի:

54. Քիլէսի 8 շ. վէ 3 փն. սաթըլտըգտա քեար
եիւզտէ 10 օլան պուզտայըն քիլէսի 9 շ. վէ 4 $\frac{1}{2}$ փն.յա
սաթըլըրսա քեար եիւզտէ գա՞ն օլուր:

55. Պիր մէյլէ պաղչէսինտէ պուլունան աղաճ-
լարըն $\frac{1}{2}$ ք էլմա, $\frac{1}{4}$ ի շէֆթալի, $\frac{1}{8}$ սը էրիք վէ պա-
գի գալան 200 աղաճ քիրաս աղաճը խի. պաղչէ-
տէ գա՞ն աղաճ վար խի:

56. Աիւնտէ ատէմ պաշընա 20 օնչիա վէրիլտիլի
հալտէ շու գատար էթմէք 1,500 ատէմէ 12 հաֆ-
թա քիֆայէթ էտէրսէ, կիւնտէ ատէմ պաշընա 16
օնչիա վէրիլտիլի հալտէ օլ միգտար էթմէք 2,500
քիլէյէ նէ՞ գատար վազըթ քիֆայէթ էտէպիլիլի:

57. Թուլը 315 վէ արզը 285 այագ օլան միւս-
թաթիլ պիր տիշլիզին իշէրիտէն էթրաֆընտա 3 ա-

յագ էնինտէ պիր կէչիտ վար տըր. կէչիտ իլէ տիշ-
լիզին քէնարը արասը 4 այագ օլտուղու հալտէ
կէչիտտէ գա՞ն միւրէպպա այագ վար տըր:

58. Պիր ատէմ 3 էրքէք վէ 3 գըղ էվլատարընա
թագսիմ օլունմագ իւզրէ 38,000 մէճ. թէք էթտի-
էրքէք էվլատարընտան հէր պիրի պէօյիւք քէրի-
մէսինին սէհմինտէն եիւզտէ 33 $\frac{3}{4}$ զիյատէ, իքի քիւ-
չիւք քէրիմէլէրինտէն հէր պիրի պէօյիւք քէրիմէ-
սինին սէհմինտէն 33 $\frac{3}{4}$ աղ ախզ էտէճէք տիր. գըղ վէ
էրքէք էվլատարընտան հէր պիրինին սէհմինէ՞ տիր:

59. Պիր սաաթ ըագգասը 30 սանիլտէ 31 տէֆա
հարէքէթ էթտիլի հալտէ 3 կիւն, 5 սաաթ վէ 4
տազիլգէտէ գա՞ն տէֆա հարէքէթ էտէր:

60. Պիր ատէմ պիր պինայը 60 կիւնտէ իքմալ
էթմէլի պամուգալէլէ վատ էտիպ 30 ամէլէ չա-
լըշալըրը, վէ 48 կիւն սօնկրա պինանըն անճագ եա-
րըսը եալիլըր. գալան կիւնտէ մուգալէլէ մուճի-
պինճէ պինա թէքմիլ օլմագ իշիւն նէ՞ գատար ա-
մէլէ իշլէթտիրիլմէլի տիր:

61. Պիր եումուրթաճը պիրինճի միւշթէրիլէ եու-
մուրթալարընըն նըսֆընը վէ պիր զիյատէ, իքինճի
միւշթէրիլէ պաղինին նըսֆընը վէ պիր զիյատէ,
իւշիւնճիւ միւշթէրիլէ քէզա պաղինին նըսֆընը վէ
պիր զիյատէ սաթարագ եումուրթալարընը պիթիր-
տի. նէ՞ գատար եումուրթասը վար իմիշ:

62. Պիր սաաթըն իքի ազրէպլէրի 5 վէ 6 սաաթ-
լար արասընտա նէ՞ վազըթ եէքտիկէրինէ թէսա-
տիւֆ էտէրլէր:

63. Պիր իշի 30 ատէմ անճագ 40 կիւնտէ եա-
վապիլտիլքէրի հալտէ մէղքիւր իշին 5 միսլի օլան
պիր իշի վազըթ մէղքիւրըն պէշտէ պիր դըսմը գար-

Ֆրնտա իքմալ էթմէք իչին գաճ ատէմ լազըմ տըր :

64. Գաճ հաշնտա օլտուղու սիւալ օլունտուգ-տա . "Եաշնմըն նըսֆ միսլինի, իւչտէ պիլինի, վէ իւչ քէրրէ իւչ իւալէ էթտիյինիդ հալտէ, հասըլը ճէմ 130 օլուր,, տէյիւ ճէվապ վէրէն ատէմ գաճ հաշնտա տըր :

65. Ա. վէ Բին պիլլիքտէ չալըշարագ 18 կիւն-տէ իքմալ էտէպիլտիքէրի պիլ իշի Գին հարտը-մըյա 11 կիւնտէ իքմալ էտէպիլլիքէրի . Գ. հալընըդ չալըշարըդ հալտէ մէգքիւր իչի գաճ կիւնտէ իք-մալ էտէպիլլիք :

66. Ա. 9ը չէյրէք կէչէրէք պիլ շէրտէն հարէ-քէթլէ սաաթտա 6 միլ գաթ էթմէք իւզրէ տիկէր պիլ շէրէ միւթէվէճճին օլտու, Բ. սաաթ 9½ տա մէգքիւր իքինճի շէրտէն հարէքէթլէ սաաթտա 3½ միլ գաթ էթմէք իւզրէ մէգքիւր պիլինճի շէրէ միւթէվէճճին օլտու, վէ պու իքի շէրին արասընտա օլան մէսաֆէ 21 միլ տիր . իմտի պունլար սաաթ գաճտա եէքտիկէրինէ թէսաաթիք էտէճէքէր տիր :

67. 11 հափրագտան իպարէթ օլան պիլ քիթապ-տան 3,000 նուսխէ թապ էթմէք իչին 66 թօփ քեաղըտ լազըմ օլտուղու հալտէ 12½ հափրագտան իպարէթ պիլ քիթապտան 5,000 նուսխէ թապ էյ-լէմէք իչին գաճ թօփ քեաղըտ լազըմ օլուր :

68. 24 քիշի 6 կիւնտէ 76 տէօնիւմիւք պիլ թարլայը պիշտիքէրի հալտէ 18 քիշի 114 տէօնիւմ-իւք պիլ թարլայը գաճ կիւնտէ պիշտիլլիքէրի :

69. 30 միւքեաապ արշըն ճէսամէթինտէ պիլ գայայը 10 քիշի 8 կիւնտէ գըրտըզլարը հալտէ 20 քիշի 10 կիւնտէ գաճ միւքեաապ արշըն գըրապի-ւրէրի :

70. 7 քիշի կիւնտէ 8½ էր սաաթ չալըշարագ 84 տէօնիւմ արաղիյի 12 կիւնտէ սիւրտիւքէրի հալտէ 20 քիշի կիւնտէ 7½ սաաթ չալըշարագ 208 տէօ-նիւմիւք պիլ արաղիյի գաճ կիւնտէ սիւրտիլլիքէրի :

71. Ֆըշըր 4.60 մէճիտիյէյէ օլան 750 Ֆըշըր ուն մուգապիլինտէ տէօնիւմիւ 150 մէճիտիյէյէ օլան արաղիտէն գաճ տէօնիւմ վէրիլմէլի տիր :

72. Արշըն 450 ղուրուչա օլան 7 արշըն գու-մաշ մուգապիլինտէ օգգասը 50 ղուրուչուգ չայ-տան գաճ օգգա վէրիլմէլի տիր :

73. 315.20 Ֆրանգ գըյմէթինտէ օլան պիլ սա-աթ մուգապիլինտէ մէթրէսի 20 Ֆրանգըդ գաճ մէթրէ չուհա վէրիլմէլի տիր :

74. 3 աղաճտան 8.1 չէքի օտուն ալընտըդ հալ-տէ այնի ճինս վէ այնի պէօյիւքիւքտէ օլան 62 ա-ղաճտան նէ՞ գատար օտուն ալընապիլլիք :

75. 5 չօճուղա 21 տիրէմ պէօրէք վէրիլտիլի հալտէ 93 չօճուղա նէ՞ գատար վէրիլմէլի տիր :

76. 55 Ֆր. 35 սանթիմի, էրքէքէրէ գատընլար-տան հէր պիրիսինէ վէրտիյինին 3 միսլինի վէրմէք իւզրէ, 7 էրքէք վէ 6 գատընա թագսիմ էյլէ :

77. Ա. 8 այ իչին 350 մէճ., վէ Բ. 7 այ իչին 600 մէճ. սէրմայէ գօյարագ թիւճճարըդ էտիպ 700 մէճիտիլլէ գաղանտըլար . հէր պիրիսինէ մէգքիւր քեարտան նէ՞ միգտար իսապէթ էթտի :

78. Ա. 17 այ իչին 18,000 ղուրուչ վէ Բ. 6 այ իչին 24,000 ղուրուչ սէրմայէ գօյարագ իշէ պաշ-լայըպ 6,500 ղըշ. զիյան էթտիլլէր . հէր պիրինէ ի-սապէթ էտէն զիյան նէ՞ գատար տըր :

79. Ա. յունլար 1 տէ 17,000 ղըշ. սէրմայէ գօյա-րագ իշէ պաշլատը . Բ. ապրիլ 1 տէ 12,000 ղուրուչ

սէրմայէ գօմաղա Ա իլէ շէրիք օլտու, պատէհու
Գ յուլիս 1 տէ 16,000 դրշ. սէրմայէ գօյարագ ան-
լէրէ շէրիք օլտու, սէնէ խիթամընտա շիրքէթին
քեարը 8,160 դրշ. խի. պու քեարտան շէրիքէր-
տէն հէր պիրի նէ՞ գատար ալաճագ տըր:

80. Ա, Բ վէ Գ պիրլիքտէ ախզ ու իթա էտիպ
18,049.60 ֆր. գաղանալար: Ա 12 այ իշիւն 22,000
ֆր., Բ 10 այ իշիւն 18,600 ֆր., Գ 7 այ իշիւն
30,000 ֆր. վէրմիշ խի: Հէր պիրլինն պու քեար-
տան նէ՞ միգտար ալմաղա հազգը վար տըր:

81. Պիր պագղալըն իբի ճինս չայը օլուպ էյի
ճինս չայըն օգգասը 120 դրշ. աշաղը չայըն օգգա-
սը 75 դուրուշ տըր. օգգասը 100 դուրուշա սա-
թըլապիլմէր իշիւն պու իբի ճինս չայլար նէ՞ նիս-
պէթ իւղրէ պիրպիրինէ գարըշտըրըլմալ տըր:

82. Ա վէ Բ ին 7 կիւնտէ եափապիլտիքլէրի պիր
իշի Ա եալընը չայընաղա 12 կիւնտէ իքմալ է-
տէպիլիր. Բ եալընը չայընարագ մէղքիւր իշի
գա՞ն կիւնտէ իքմալ էտէպիլիր:

83. Պիր փէտէր պիրի 14 վէ տիկէրի 18 եա-
լընտա օլան իբի էվլատլարընա 10,000 մէճիտիյէ
թէրք էթտիյի սըրատա թէնպիհ Լթտի քի պու
աղչէյի պէյնէրինտէ էօյլէ պիր սուրէթտէ թագսիմ
էթսինլէր քի իքիսի տէ 21 եալընա գատէմ պա-
տըղարընտա եիւզտէ 5 ֆայիզ իլէ հէր պիրլինն
հիսսէսի միւսապի օլտուն. պու աղչէտէն մէրգու-
մանտէն հէր պիրիսինէ իսապէթ էտէն հիսսէ նէ՞
տիր:

84. Ա վէ Բ միւսապի սէրմայէ իլէ իշէ պաչայըպ
պիր սէնէ սօնկրա Ա քէնտի սէրմայէսինն $\frac{1}{3}$ ինէ
միւսապի աղչէ գաղանմըշ, Բ իսէ 5,000 մէճիտիյէ

զիյան էթմիշ խի. օլ վագըթ Ա ըն աղչէսի Բ ին
աղչէսինն իքի միսլի խի. իպթիտատէ հէր պիրի-
նին սէրմայէսի նէ՞ գատար խի:

85. Պիր ատէմ վարիյէթինն իւշ գըսմա թագսիմ
էտիպ գէվճէսինէ վարիյէթինն $\frac{1}{3}$ գըսմընտան 200
մէճիտիյէ զիյատէ, էրքէք էվլատընա վարիյէթինն
 $\frac{1}{4}$ գըսմընտան 400 մէճիտիյէ զիյատէ, քէրիմէսինէ
իսէ վարիյէթինն $\frac{1}{6}$ գըսմընտան 600 մէճիտիյէ զի-
յատէ վէրտի. թէքմիլ վարիյէթի նէ՞ գատար
խի:

86. Պիր ֆապրիգատա հէր պիր 2 էրքէյէ նիսպէթէն
3 գատըն վէ հէր պիր 2 գատընա նիսպէթէն 3 չօ-
ճուգ պուլունտուղու հալտէ ֆապրիգա սահիպի
պու ամէլէտէն հէր պիր էրքէյէ կիւնտէ 1 թալէր,
հէր պիր գատընա $\frac{1}{2}$ թալէր վէ հէր պիր չօճուգա
 $\frac{1}{4}$ թալէր վէրմէքլէ պուշլարա 6 կիւն սօնկրա
222 թալէր վէրտի. մէղքիւր ֆապրիգատա չալը-
շան էրքէքլէրին միգտարը նէ՞ խի:

87. Պիր պալըղըն պաշը 9 փարմագ, գույրուղու
պաշ վէ վիւճուտինն նըսֆը պօյունտա, վիւճու-
տի իսէ պաշ վէ գույրուղունուն պօյունտա խի.
պալըղըն ուղունուղու նէ՞ գատար խի:

88. Պիր փէտէր քէնտի իւշ էվլատընա պիր միգ-
տար աղչէ թագսիմ էտիպ Բ է հէր իւշ մէճիտիյէ
վէրտիյինտէ Ա ա 4 մէճիտիյէ, վէ Բ է հէր 6 մէճի-
տիյէ վէրտիյինտէ Գ է 5 մէճիտիյէ վէրտի. Ա ըն
հիսսէսինէ 5,000 մէճիտիյէ իսապէթ էթտիյի հալտէ
տիկէր իքի գարնտաշլարըն հիսսէսի նէ՞ տիր:

89. Պիր կէմինն գափտանընա, 4 թաիֆէսինէ
վէ պիր չօճուգա աթիյէ օլմագ իւղրէ 945 մէճի-
տիյէ թագսիմ օլունտու. գափտանըն հիսսէսի 1 $\frac{1}{2}$,

թաիֆէլէրտէն հէր պիրինին հիսսէսի 1, վէ չօճու-
ղըն հիսսէսի $\frac{1}{3}$ տիր. հէր պիրի նէ՞ միդտար ախզ
էտէճէք տիր:

90. Իզհարը իֆլաս էտէն պիր թիւճճարըն էլին-
տէ 4,000 մէճիտիյէ վար իտի. մէրգումըն Ա ա
մէպլաղը մէզպուրըն $\frac{1}{3}$ Ը, Բ է $\frac{1}{3}$ Ի, Գ է $\frac{1}{3}$ Ի, Դ յա
 $\frac{1}{6}$ Ի նիսպէթինտէ պօրճու վար իտի: Մէրգումըն
4 քիւմէսնէյէ թազսիւմ օլուհան մէզքիւր 4,000 մէ-
ճիտիյէտէն Ա գա՞ն մէճիտիյէ ախզ էյլէտի:

91. Թուլը արղըն տէօրթ միսլի օլմաղ իւղըէ պիր
ատէմին 70,756 միւրէպպա այագտան իսպրէթ պիր
չիֆթիլիյի վար իտի: Գաղըղլար եէքտիլէրինտէն
7 այագ ուզագտա գօնուլմագ իւղըէ չիֆթիլիյին
էթրաֆընա պիր չիթ չէվիրմէք իչիւն նէ՞ գատար
գաղըզ լաղըմ տըր:

92. 1,000 մէճիտիյէյի Ա, Բ վէ Գ է էօյլէ պիր
սուրէթտէ թազսիւմ էյլէ քի Ա ըն հիսսէսինէ Գ ին
հիսսէսինտէն 120 մէճիտիյէ զիյատէ, վէ Բ ին հիս-
սէսինէ Գ ին հիսսէսինտէն 95 մէճիտիյէ էքսիք
տիւշսիւն:

93. $\frac{3}{8}$ ինին $\frac{2}{7}$ դըսմը թարհ վէ հասըլը թարհա
 $\frac{1}{20}$ ին $\frac{7}{16}$ դըսմը իւավէ էտիլտիլի հալտէ հասըլը
ճէմի 10 օլան ատէտ գա՞նղը ատէտ տիր:

94. Պիր ատէմ տիկէր պիր ատէմէ “ Սաաթ գա՞ն
տըր”, տէյիւ սօրտուգտա մէրգուլմ չու եօլտա ճէ-
վապ վէրմիշ տիր. “ Պու տաղիգէտէն կիւնէչին
պաթաճաղը վաղթա գատար օլան վաղթըն $\frac{4}{5}$ դըս-
մը նէ իսէ չիմտի սաաթ օ տըր:”, Սաաթ գա՞ն
իմիշ:

95. Պիր ատէմ էվլէնտիքտէ զէվճէսինին եաչընըն
իւչ միսլի եաչընտա իտի. 15 սէնէ սօնկրա զէվ-

ճէսինին եաչընըն իքի միսլինտէ իտի. մէրգուլմ
էվլէնտիքտէ գա՞ն եաչընտա իտի:

96. Պիր ատէմ չարչըյա կիթտիլի սըրատա գար-
չըսընա պիր ատէմ չըղըպ “ Սապահլար իսպր օլ-
սուհ, 100 դազ սահլալի”, տէտի: Մէրգուլմ տալի
“ Եիւզ գաղըմ եօզ տըր, Փազաթ օլան գաղլարըմըն
նըսֆը գատար վէ 2 $\frac{1}{2}$ զիյատէ գաղըմ օլտա, գաղ-
լարըմըն ատէտի եիւզէ պալիզ օլուր”, տէտի: Մէր-
գուլմըն գաղլարը նէ՞ գատար իտի:

ՀԷՎԱՊԼԱՐ

Պեկն 22,
Սահիճե 18—20.

9. 14,776,
10. 11,803,
11. 52,026,
12. 11,594,
13. 151,275,
14. 7,618,
15. 16,082,
16. 1,038,957,
17. 7,290,
18. 49,585,
21. 82,391,
22. 779,264,
23. 1,624,249,
24. 686,853,
25. 273,329,
26. 253,693,
27. 1,041,262,
28. 564,407,
29. 351,405,
30. 206,317,
31. 13,507,
32. 839,
33. 179,580,
34. 1,715,099,
35. 1,715,369,
36. 14,759,180,
37. 2,159,170,
38. 1,707,521,
39. 6,982,126,
40. 12,433,713,
41. 7,921,317,
42. 94,370,040,
43. 95,394,
44. 168,854,
45. 93,023,
46. 280,870,
47. 10,605,969,

48. 241,345,043,
49. 29,144,618,788,
50. 582,208,

Մեհեհեհեհե

8. 254,
9. 16,985 մեհեհե,
10. 107,683 էօլեհե,
11. 3,695 սահիճե,
12. 92,950 իր.,
13. 3,073,134,
14. 77,470 միլ.,
15. 44,437,245,
16. 48,154 արշահե,
17. 37,199,
18. 39,351 միլ.,

Պեկն 26,

Սահիճե 27—28.

13. 17,571,
14. 18,654,
15. 23,017,
16. 57,921,
17. 49,238,
18. 591,203,
19. 666,667,
20. 78,004,
21. 900,497,
22. 305,106,
23. 37,486,
24. 111,530,
25. 409,095,
26. 561,906,000,
27. 604,918,
28. 19,712,
29. 402,760,
30. 39,990,990,
31. 61,303,

32. 78,325,
33. 5,322,
34. 28,571,
35. 722,996,
36. 206,992,
37. 801,965,
38. 33,522,
39. 7,838,447,
40. 4,312,956,
41. 2,911,106,
42. 178,514,
43. 39,499,
44. 4,880,874,
45. 1,815,309,
46. 8,600,090,
47. 959,820,
48. 481,605,
49. 520,619,
50. 10,875,
51. 17,138,
52. 33,335,
53. 147,655,
54. 74,825,
55. 345,153,
56. 2,451,
57. 178,113,
58. 2,118,673,
59. 434,966,
60. 7,578,511,

Մեհեհեհեհե

5. 3,602,
6. 71,837,
7. 30,388,
8. 38,788,
9. 52,806 իր.,
10. 36,861 իր.,
11. 397 մեհեհե,
12. 883 մեհեհե,
13. 2,004 մեհեհե,

14. 577 զուրուշ,
15. 9,417 տեհեհեհե,
16. 25,600 զուրուշ,
17. 9,112 մեհեհե,
18. 6,740 իր.,
19. 1897 տեհե,
20. 28,887 իր.,
21. 2,410 իր. զեյտահե,
22. 31 միլ.,
23. 123 միլ.,
24. 441,984 զշ.,
25. 385,348 զշ.,
26. 2,331 միլ. միլ.,
27. 35,174 զշ.,
28. 1620 տեհե,
29. 5,318 զշ.,
30. 10,680 նեհեհեհե,

Պեկն 31,

Սահիճե 37.

9. 677,184,
10. 203,940,
11. 244,494,
12. 1,665,255,
13. 394,875,
14. 163,636,
15. 1,227,142,
16. 957,504,
17. 284,733,
18. 1,039,668,
19. 717,552,
20. 4,233,086,
21. 5,737,401,
22. 5,333,328,

Պեկն 33,

Սահիճե 40—41.

8. 305,375,
9. 398,088,
10. 131,794,
11. 76,923,

12. 536,724,
13. 337,770,
14. 2,032,128,
15. 3,129,385,
16. 2,807,208,
17. 5,760,757,
18. 38,801,217,
19. 16,179,212,
20. 45,656,744,
21. 183,280,678,
22. 86,409,766,
23. 129,414,654,
24. 110,083,096,
25. 28,370,748,
26. 143,533,733,
27. 437,557,351,
33. 6,786,000,
34. 27,318,000,
35. 33,948,000,
36. 15,400,800,
37. 516,672,000,
38. 1,560,793,500,
39. 64,090,000,
40. 16,442,400,
41. 9,396,000,
42. 304,741,000,
43. 3,179,520,000,
44. 369,369,000,
45. 1,049,760,000,
46. 300,000,000,
47. 3,458,280,000,
48. 903,243,000,
49. 183,293,000,000,
50. 33,442,200,000,
51. 3,199,878,
52. 52,970,405,
53. 13,642,498,
54. 47,673,087,
55. 630,063,000,
56. 1,100,220,680,
57. 169,589,100,

Պեկն 35,

Սահիճե 42:

2. 125,712,

3. 74,508,
4. 242,235,
5. 3,672,672,
6. 1,034,352,
7. 35,328,
8. 759,440,
9. 1,820,808,
10. 126,720,
11. 275,184,

Մեհեհեհեհե

Սահիճե 43—45.

5. 119,568 նեհեհեհե,
7. 16,000 զուրուշ,
8. 16,362,500 մեհեհե,
9. 1,624 իր.,
10. 1,111,200 զատ.,
11. 17,920 զուրուշ,
12. 51,574 տզահե,
13. 153,180,
14. 349,860 օդգահե,
15. 95,040 զատահե,
16. 40,821,243 միլ.,
17. 20,250 զշ.,
18. 1,158 զշ.,
19. 11,400 իր.,
20. 30 միլ.,
21. 854,496 միլ.,
22. 172 միլ.,
23. 223 միլ.,
24. 1,240 միլ.,
25. 792 արշահե,

Պեկն 40:

Սահիճե 50:

15. 3,090,
16. 746,
17. 3,367,
18. 9,476,
19. 11,359,
20. 91,477,
21. 91,306,

22. 56,799 $\frac{1}{2}$;
23. 45,902;
24. 443,071 $\frac{1}{2}$;
25. 2,379,590 $\frac{1}{2}$;
26. 10,290,589 $\frac{5}{8}$;
31. 74,074;
32. 7,007;
33. 619;
34. 2,228;
35. 12,902;
36. 4,344;
37. 11,451 $\frac{6}{12}$;
38. 10,351;
39. 5,972;
40. 4,519 $\frac{7}{16}$;
41. 2,216 $\frac{1}{15}$;
42. 33,600 $\frac{1}{8}$;

၇၆၆၀ ၄၁ :

ပုဒ်မ ၅၃ ၊

5. 217,
6. 342,
7. 226,
8. $105\frac{2}{3}$,
9. 402,
10. 99,
11. 461,
12. 72,
13. 284,
14. $481\frac{3}{4}$,
15. 217,
16. $218\frac{7}{10}$,
17. $463\frac{1}{12}$,
18. 4,003,
19. 7,815,
20. 96,
21. 192,
22. 85,
23. $4,766\frac{2}{3}$,
24. 356,
25. 34,
26. 201,
27. 37,
28. 195,

29. 2,503,
30. 203,
31. 7,941,
32. 3,867,
33. 23,715,
34. 133,056
35. 4,655,037,
36. 844,101,
37. 34,807,
38. 4,684,
39. 14,076,
40. 997,

Պէնս 42 :

Umschlag 54, 55.

2. $74\frac{1}{10}$,
3. $13\frac{82}{100}$,
4. $49\frac{19}{100}$,
5. $8\frac{337}{1000}$,
6. $34\frac{35}{100}$,
7. $9,427\frac{6}{10}$,
10. $4\frac{313}{1000}$,
12. $10\frac{3970}{1000}$,
13. $30,143\frac{18}{1000}$,
14. $30\frac{886}{1000}$,
15. $20\frac{9241}{1000}$,
17. $7,630\frac{1}{10}$,
18. 370,
19. 25,
20. 56,
21. 77,
22. $825\frac{15}{100}$,
23. 4,860,
24. $11\frac{81}{100}$,
25. $75\frac{32}{100}$,

26. 34,492
27. 5¹⁸⁸₈₈
28. 7¹⁵₄₅
29. 5⁶₂₇
30. 87¹²₃₃

$$U^k, a_k, b_k, c_k,$$

စာမျက်နှာ 43

Umschiffte 56—60.

6. 118 ԳՐԶ. ա. 1
7. 448 տէճնիւմ.
8. 123 ԵՐԲ. 1
9. 108 տէճա. 1
10. 284 ՔՐԶԸ. 1
11. 42 արշն. 1
12. 92 տէճնիւմ.
13. 2,727 արշն. 1
14. 247 մէճ. 1
15. 422 մէճ. 1
16. 4,998 մէճ. 1
17. 40,405 մէճ. 1
18. 23,709.
19. 560 միւ. 1
20. 4,746 մէճ. 1
21. 11,749 օդգա. 1
22. 12,768 արշն. 1
23. 815.
24. 440 արշն. 1
25. 29,650 մէճ. 1
26. 25,175 մէճ. 1
27. 42 մէճ. 1
28. 36 ստաթտա. 1
29. 2,074 զէ 8,290
30. 312.
31. 4000.
32. ԳՐԸԸ 12,923 զէ
զէ էրբէ 4 վա
լարննտանի Տ
պիւրի 43,763 զ
աթթ. 1
33. 48,525 ԳՐԶ. 1
34. 102 կիւնտէ. 1
35. 132 արգո. 1

36. 48 ኒብሊወሊ ፣
37. 44 ታላቢ ፣
38. 23 ታላቢ ፣
39. ወላቢ ፣
40. 66 ታላቢ ፣

Պէճա 47 :

၂၂၁၄၆၃ ၆၃

8. 2. 3. 67,
9. 3. 7. 79,
10. 2. 5. 7. 47,
11. 2. 3. 7. 37,
12. 3. 5. 73,
13. 2. 3. 5. 7. 41,
14. 2. 3. 5. 7. 43,
15. 2. 2. 2. 3. 5. 11.
43,
16. 2. 2. 3. 7. 7. 43,
17. 2. 2. 2. 2. 3. 3.
43,
18. 2. 3. 431,
19. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
7. 7,
20. 2. 3. 5. 31,
21. 3. 5. 97,
22. 5. 11. 67,
23. 2. 11. 79,
24. 3. 5. 7. 31,
25. 7. 11. 43,
26. 5. 13. 17,
27. 3. 7. 451,
28. 13. 13. 17.

၇၆၆၂ ၄၈၊

Umschalt 66

7. 16,
8. 93,
9. 52,

၇၆၆၈ ၅၃၊

Umschlag 71, 72,

1. 267,
2. 1,584,
3. 414,
4. 532,
5. 84,
6. 33,
7. 23,
8. 87,
9. 630,
10. 267,
11. 396,
12. 72,
13. 135,
14. 72,
15. 23,
16. 252,
17. 3,
18. 12,
19. 8,
20. 4,
21. 37,
22. 108,
23. 73,
24. 76,
25. 55,
26. 83,

$\Gamma^k u_k, k, l, p,$

၂၈၆၆ ၆၇

5. 28 *q̄r̄z. w* 1
6. 64 *p̄h̄l̄t* 1
7. 2 *dl̄s̄h̄w̄h̄j̄t̄j̄t* 1
8. 6 *q̄ōl̄w* 1
9. 58 *q̄n̄l̄θ̄n̄l* 1
10. 27 *ōq̄q̄w* 1

Պէնտ 51 :

၂၀၁၆ ခု ၇၀

2. 4.
3. 45.
4. 63.
5. 45.
6. 66.
7. 210.
8. 64.
9. 108.
10. 81.
11. 42.
12. 630.
13. 267.
14. 396.
15. 13.

QkGu 54:

Umschalt 74, 75.

1. 24.
2. 2,520.
3. 1,008.
4. 5,040.
5. 13,860.
6. 2,520.
7. 540.
8. 420.
9. 720.
10. 1,176.
11. 16,800.

12. 3,528;
13. 44,100;
14. 44,700;
15. 468;
16. 5,070;
17. 3,400;
18. 4,275;
19. 43,475;
20. 4,512;

ՄԵՆԵԼԵՐ

Սահիֆե 75, 76

1. 9;
2. 480;
3. 45;
4. 420;
5. 42;
6. 30;

Պեմն 61

Սահիֆե 80

1. 48;
2. 70;
3. 21;
4. 25;
5. 46,2;
6. 2065;
7. 6148;
8. 8208;
9. 27584;
10. 41322;

Պեմն 62

Սահիֆե 81

1. 73;
2. 88;
3. 91;
4. 207;
5. 237;
6. 114;

7. 710;
8. 322;
9. 247;
10. 151;
11. 190;
12. 143;
13. 123;
14. 786;
15. 353;
16. 258;
17. 2605;
18. 784;
19. 359;
20. 1007;
21. 1029;
22. 278;
23. 210;
24. 1515;
25. 969;
26. 260;
27. 1251;
28. 843;
29. 2900;
30. 6018;
31. 14481;
32. 41847;
33. 8397;
34. 18525;
35. 21192;
36. 226979;
37. 413871;
38. 317221;
39. 6373;
40. 5106;
41. 1461;
42. 3484;

Պեմն 63

Սահիֆե 82, 83

1. 425;
2. 429;
3. 3612;
4. 318;
5. 3124;

6. 913;
7. 5957;
8. 6108;
9. 9111;
10. 20115;
11. 3197;
12. 25;
13. 3114;
14. 4;
15. 2226;
16. 5466;
17. 31993;
18. 315592;
19. 33598;
20. 39318;
21. 408388;
22. 481756;
23. 46383;
24. 2256915;
25. 44583;
26. 281;
27. 434;
28. 4277;
29. 8667;
30. 90;

Պեմն 64

Սահիֆե 84

1. 3;
2. 75;
3. 41;
4. 4291;
5. 75;
6. 3;
7. 41;
8. 13;
9. 16;
10. 11;
11. 366;
12. 222;
13. 97;
14. 13;
15. 72;
16. 26;

17. 17;
18. 6;
19. 3;
20. 11;
21. 23;
22. 14;
23. 32;
24. 9;
25. 13;
26. 19;
27. 11;
28. 11;
29. 3;
30. 13;
31. 15;
32. 6;
33. 11;
34. 13;
35. 423;
36. 399;
37. 17;
38. 14;
39. 37;

Պեմն 65

Սահիֆե 85

2. 28;
3. 15;
4. 70;
5. 120;
6. 66;
7. 63;
8. 153;
9. 190;

Պեմն 66

Սահիֆե 86

1. 15, 20, 15;
2. 108, 108, 108;
3. 221, 221, 221;
4. 195, 780, 1001;
5. 20182, 2145, 1435, 322855, 322855;

6. 1564, 54281, 5168;
7. 19222, 17334, 33524;
8. 17110, 33219, 39219;
9. 416, 6231, 224;
10. 2624, 62328, 224;

Պեմն 67

Սահիֆե 88

3. 14, 14, 14, 14;
4. 77, 45, 88, 29;
5. 39, 33, 65, 143, 143;
6. 51, 45, 70;
7. 329, 221, 222;
8. 72, 63, 42;
9. 105, 55, 308;
10. 11, 16, 55;
11. 84, 84, 26;
12. 3, 19, 36;
13. 1287, 1046, 110;
14. 264, 264, 264;
15. 138, 128, 128;
16. 1001, 1001, 1001;
17. 18105, 3315, 3315;
18. 1284, 1284, 1284;
19. 297, 297, 297;
20. 100, 130, 130;
21. 30, 40, 45, 48, 50;
22. 231, 231, 231, 133;
23. 66, 66, 66, 66;
24. 672, 57, 365, 364;
25. 168, 168, 168, 168;
26. 1231, 1231, 1231;
27. 3663, 2222, 3303, 33957;
28. 126, 351, 165, 429;
29. 1309, 2685, 147, 231;
30. 1755, 3185, 1155, 261, 273;

Պեմն 69

Սահիֆե 89, 90

2. 212;
3. 435;
4. 420;

5. $4\frac{1}{6}\frac{1}{5}$
6. $4\frac{1}{3}$
7. $2\frac{2}{5}\frac{1}{2}$
8. $4\frac{1}{6}\frac{1}{5}$
9. $45\frac{3}{5}\frac{1}{5}$
10. $40\frac{5}{6}\frac{1}{5}$
11. $2\frac{5}{6}\frac{1}{5}$
12. $2\frac{1}{2}$
13. $2\frac{2}{3}\frac{1}{5}$
14. $2\frac{1}{5}$
15. $1\frac{1}{6}\frac{1}{5}$
19. $22\frac{1}{5}$
20. $672\frac{1}{5}$
21. $624\frac{1}{5}$
22. $406\frac{1}{5}$
23. $1,357\frac{1}{5}$
24. $134\frac{1}{5}$
25. $11\frac{1}{5}$
26. $20\frac{1}{5}$
27. $15\frac{1}{5}$
28. $13\frac{1}{5}$
29. $8\frac{1}{5}$
30. $142\frac{1}{5}$
31. $23\frac{1}{5}$
32. $26\frac{1}{5}$
33. $31\frac{1}{5}$
34. $24\frac{1}{5}$
35. $26\frac{1}{5}$
36. $9\frac{1}{5}$
37. $10\frac{1}{5}$
38. $9\frac{1}{5}$
39. $19\frac{1}{5}$
40. $40\frac{1}{5}$
41. $62\frac{1}{5}$
42. $67\frac{1}{5}$
43. $486\frac{1}{5}$
44. $225\frac{1}{5}$

ՄԵՍԵԼԵՐ:

Սահիֆե 91, 92:

3. $89\frac{1}{5}$ միլ:
4. $57\frac{1}{5}$ սառած:
5. $39,464\frac{1}{5}$ լիւր:
6. $43\frac{1}{5}$ մէճ:

7. $423\frac{1}{5}$ օգգա:
8. $54\frac{1}{5}$ թօնէլաթօ:
9. $435\frac{1}{5}$ արշ:
10. $469\frac{1}{5}$ տէնիւմ:

ՊԵՏԱՐ. 71:

Սահիֆե 93, 94:

1. $3\frac{1}{5}$
2. $1\frac{1}{5}$
3. $4\frac{1}{5}$
4. $1\frac{1}{5}$
5. $4\frac{1}{5}$
6. $3\frac{1}{5}$
7. $11\frac{1}{5}$
8. $65\frac{1}{5}$
9. $31\frac{1}{5}$
10. $2\frac{1}{5}$
11. $52\frac{1}{5}$
12. $84\frac{1}{5}$
13. $8\frac{1}{5}$
14. $2\frac{1}{5}$
15. $5\frac{1}{5}$
16. $749\frac{1}{5}$
17. $5\frac{1}{5}$
18. $65\frac{1}{5}$
19. $5\frac{1}{5}$
20. $41\frac{1}{5}$
21. $20\frac{1}{5}$
22. $94\frac{1}{5}$
23. $12\frac{1}{5}$
24. $51\frac{1}{5}$
25. $582\frac{1}{5}$
26. $110\frac{1}{5}$
27. $54\frac{1}{5}$
28. $215\frac{1}{5}$
29. $48\frac{1}{5}$
30. $79\frac{1}{5}$
31. $82\frac{1}{5}$
32. $80\frac{1}{5}$

ՄԵՍԵԼԵՐ:

Սահիֆե 94—96:

4. $20\frac{1}{5}$ արշ:

5. $94\frac{1}{5}$ տէնիւմ:
6. $423\frac{1}{5}$ օգգա:
7. $94\frac{1}{5}$ թօնէլաթօ:
8. $24\frac{1}{5}$ արշ:
9. $39\frac{1}{5}$ լիւր:
10. $2\frac{1}{5}$ լիւր:
11. $23\frac{1}{5}$ արշ:
12. $33\frac{1}{5}$ միլ:
13. $46\frac{1}{5}$ օգգա:
14. $54\frac{1}{5}$ օգգա:
15. $41\frac{1}{5}$ մէճ:
16. $4\frac{1}{5}$ մէճ. դաղանալ:
17. $9\frac{1}{5}$ միլ:
18. $42\frac{1}{5}$ արշ:
19. $431\frac{1}{5}$ զրշ. զէյան էթաի:

ՊԵՏԱՐ. 73:

Սահիֆե 98, 99:

6. $7\frac{1}{5}$
7. $7\frac{1}{5}$
8. $9\frac{1}{5}$
9. $65\frac{1}{5}$
10. $451\frac{1}{5}$
11. $2\frac{1}{5}$
12. $66\frac{1}{5}$
13. $70\frac{1}{5}$
14. $1\frac{1}{5}$
15. $421\frac{1}{5}$
16. $4,648\frac{1}{5}$
17. $40\frac{1}{5}$
18. $1\frac{1}{5}$
19. $35\frac{1}{5}$
20. $3\frac{1}{5}$
21. $2\frac{1}{5}$
22. $21\frac{1}{5}$
23. $43\frac{1}{5}$
24. $6\frac{1}{5}$
25. $4\frac{1}{5}$
26. $9,333\frac{1}{5}$
27. $12\frac{1}{5}$
28. $4\frac{1}{5}$
29. $11\frac{1}{5}$
30. $4\frac{1}{5}$
31. $24,430\frac{1}{5}$

32. $1\frac{1}{5}$
33. $561\frac{1}{5}$
34. $4,841\frac{1}{5}$
35. $31,790\frac{1}{5}$
36. $8,347\frac{1}{5}$
37. $6,499\frac{1}{5}$
38. $56,455\frac{1}{5}$
39. $99,451\frac{1}{5}$
40. $49,466\frac{1}{5}$

ՄԵՍԵԼԵՐ:

Սահիֆե 99—101:

5. $49\frac{1}{5}$ միլ:
6. $43\frac{1}{5}$ էթաի:
7. $43\frac{1}{5}$ մէճ:
8. $47,444\frac{1}{5}$ զրշ:
9. $42\frac{1}{5}$ մէճ. դաղանալ:
10. $49\frac{1}{5}$ միլ:
11. $9\frac{1}{5}$ մէճ:
12. $322\frac{1}{5}$ տէնիւմ:
13. $28\frac{1}{5}$ միլ:
14. $66\frac{1}{5}$
15. $3\frac{1}{5}$ մէճ:
16. $297\frac{1}{5}$ արշ:
17. $485\frac{1}{5}$ միլ:

ՊԵՏԱՐ. 75:

Սահիֆե 104:

3. $3\frac{1}{5}$
4. $8\frac{1}{5}$
5. $1\frac{1}{5}$
6. $4\frac{1}{5}$
7. $1\frac{1}{5}$
8. $76\frac{1}{5}$
9. $4,683\frac{1}{5}$
10. $1\frac{1}{5}$
11. $29\frac{1}{5}$
12. $2\frac{1}{5}$
13. $4\frac{1}{5}$
14. $40\frac{1}{5}$
15. $4\frac{1}{5}$
16. $5\frac{1}{5}$

17. $7\frac{7}{10}$
18. 16
19. $29\frac{1}{2}$
20. $1\frac{1}{10}$
21. $1\frac{1}{8}$
22. $22\frac{1}{2}$
23. $1\frac{1}{5}$
24. $5\frac{1}{7}$
25. $1\frac{1}{5}$
26. $8\frac{1}{8}$
27. $5\frac{1}{4}$
28. $3\frac{1}{3}$
29. $2\frac{1}{8}$
30. $1\frac{1}{5}$
31. $1\frac{1}{3}$
32. $24\frac{1}{3}$
33. $2\frac{1}{3}$
34. $1\frac{1}{2}$
35. $1\frac{1}{3}$
36. $144\frac{1}{3}$

Մեռելներ:

Սահիճե 105—107.

7. $40\frac{1}{2}$
8. $5\frac{1}{3}$
9. $\frac{3}{16}$
10. $104\frac{1}{2}$
11. $72\frac{1}{2}$ օդգա:
12. $419\frac{1}{2}$ օդգա:
13. $41\frac{1}{2}$ օդգա:
14. $1\frac{1}{3}$ օդգա:
15. $29\frac{1}{2}$ օդգա:
16. $45\frac{1}{2}$ օդգա:
17. $7\frac{1}{2}$ օդգա:
18. $49,200\frac{1}{2}$ օդգա:
19. $1\frac{1}{3}$ օդգա:
20. $6\frac{1}{2}$ օդգա:
21. $2\frac{1}{2}$ օդգա:
22. $42\frac{1}{2}$ օդգա:
23. $22\frac{1}{2}$ օդգա:
24. $972\frac{1}{2}$ օդգա:

25. 20,000 զուրուշ

Պեմա 26.

Սահիճե 408.

3. 9.850
4. 93.100
5. 203.075
6. 255.025
7. 109.650
8. 394
9. 3.724
10. 3.501
11. 4.854
12. 6.961
13. 4.012
14. 41.425
15. 60.425
16. 42.500
17. 948.400
18. 234.500
19. 545.625
20. 426.437
21. 810
22. 914
23. 730
24. 405
25. 873
26. 261
27. 48
28. 80

Պեմա 82.

Սահիճե 415.

1. 75
2. 9375
3. 421875
4. 952
5. 7616
6. 27168
7. 508
8. 048
9. 0024

10. 49.875
11. 24.52
12. 41.1171875
13. 410.032
14. 21.00224
15. 4.093125

Պեմա 83.

Սահիճե 416.

1. 4071
2. 5135
3. 7143
4. 1905
5. 3.8235
6. 4.9091
7. 4.625
8. 4.9636
9. 6.875
10. 35.625
11. 21.6563
12. 4.0978
13. 44.9333
14. 43.094
15. 4.7848

Պեմա 85.

Սահիճե 417, 418.

6. 415.652
7. 444.0924
8. 256.017
9. 444.87
10. 828.318
11. 757.4994
12. 578.1023
13. 247.0709
14. 431.6186
15. 312.5119
16. 260.889
17. 70.1779
18. 400.001
19. 422
20. 81.1027

21. 455.3006
22. 684.2371
23. 3.590.21
24. 231.3898
25. 48.917

Մեռելներ:

Սահիճե 418, 419.

2. 37.495 տեռնիկ
3. 83.92 մեռ.
4. 47.39 լիթ.
5. 449.731 մեթր.
6. 330.275 քիլո.
7. 44.979 չեքի.
8. 56.186.97 $\frac{1}{2}$ զր.

Պեմա 87.

Սահիճե 421.

12. 71.507
13. 66.9997
14. 887.8002
15. 9.77
16. 4.8705
17. 565.928
18. 24.998.923
19. 999
20. 999
21. 9.9997
22. 5.9994
23. 4.128
24. 4.2197
25. 6.5766
26. 4.3219
27. 4.8986

Մեռելներ:

Սահիճե 421—423.

1. 4.05 $\frac{1}{2}$ զր.
2. 25.48 մեթր.
3. 170.133

4. 305.37½ լիրա :
5. 3,107.25 Ֆր. :
6. 939.49.
7. 2045.35:
8. 783.80:
9. 963.68 Ֆր.
10. 4,727.57 Ֆր. :
11. 38.29½ Ֆր. :
12. 45.684 չէ.բի :
13. 74.39 դամեմ :
14. 57.05 լիր. :
15. 423.315 օգգա :
16. 499.85 միլ :
17. 82.75 թալ :
18. 4.16½ Ֆր. դազանտը :

Պեկն 89 :

Սահիֆե 424, 425 :

3. 644.28 :
4. 5.3438:
5. 0.21:
6. 0.0012:
7. 48,782.03:
8. 0.0904:
9. 0.0004:
10. 42,102.3603:
11. 4,744.3913:
12. 23.8894:
13. 386.5576:
14. 8.361.32:
15. 3.0088:
16. 0.2475:
17. 30.1534:
18. 63.8406:
19. 0.0027:
20. 20.4905:
21. 84.5688:
22. 0.3737:
23. 412.5508:
24. 0.4497:
25. 0.5103:
26. 87.4894:
27. 4,713.782:
28. 964.5215:

29. 72.5641:
30. 29,170.4499:
31. 3.3538:
32. 4,485:
33. 81.648:
34. 4,594.974:

Մեռելներ :

Սահիֆե 425—427 :

1. 408.37½ թալեր :
2. 417.56½ թալեր :
3. 200.59½ թալեր :
4. 429.68½ Ֆր. :
5. 2,675.75 թալեր :
6. 42.75 լիր. :
7. 27.48½ Ֆր. :
8. 44,414.25 թալեր :
9. 41.78½ թալեր :
10. 569.9 զուրուշ :
11. 23.75½ թալեր :
12. 492.23½ թալեր :
13. 81.56½ թալեր :
14. 32.045 միլ :
15. 264.4875 միլ :
16. 65.515 միլ :
17. 43.737 թալեր :
18. 414.58 Ֆր. :
19. 41.396 թալեր դազանտը :
20. 297.2538 միլ :

Պեկն 91 :

Սահիֆե 429 :

4. 0.0025:
5. 4.39
6. 21.5434:
7. 0.25:
8. 87.5:
9. 4.75:
10. 112.8767:
11. 356.4114:
12. 42.5:
13. 42.24:

14. 4,485.6016:
15. 0.167:
16. 453.8462:
17. 0.06½:
18. 32.27:
19. 0.0268:
20. 0.916:
21. 0.67:
22. 2.36
23. 79.52:
24. 423.107:
25. 7.54:

Մեռելներ :

Սահիֆե 430—433 :

5. 48.5 տեռնիւմ :
6. 8.50 Ֆր., 53.55 Ֆր. :
7. 49. կեմի. 3.7 կեմի. :
8. 47.5 արշ., 35.6365 արշ. :
9. 449 օգգա :
10. 87.5 Ֆր. :
11. 43.5 միլ., 45.25 միլ. :
12. 3 Ֆրանկ :
13. 58.8666 միլ., 559.2333 միլ. :
14. 306.675 միլ. :
15. 40.4 սաաթ սոնիրա :
16. 428.50 Ֆրանկ :
17. 4.42½ Ֆր., 7.31½ Ֆր. :
18. 46.08½ թալեր :
19. 67.68 թալեր :
20. 29½ զուրուշ :
21. 41 սաաթտա :
22. 72 էօլեր :
23. 48 մեծ., 5.62½ մեծ. :
24. 51 էօլեր :
25. 23½ բիլ :
26. 215.18 միլ. :
27. 40.5:
28. 7 սաաթ սոնիրա :
29. 27.50 Ֆր. :
30. 40.5 արշ. :
31. 5.89 Ֆր. :
32. 41 Ֆր. :

33. 7 ելեր :

Պեկն 131 :

Սահիֆե 453—454 :

1. 4,382 Ֆրանկ :
2. 4,214 փեռի :
3. 918,000 փարա :
4. 367,230 փարա :
5. 4,310,233 փարա :
6. 420 տեռնիւմ :
7. 84,590 սանթիմ :
8. 64,570 սանթիմ :
9. 352,680 պուղտայ :
10. 37,740 տաղիգէ :
11. 2,739,600 սանթիմ :
12. 65,748 տիրիգէ :
13. 33,300 օգգա :
14. 2,574 կերաս :
15. 892 կերաս :
16. 8,832 փարանդ :
17. 41,488 միլեպպա սյադ :
18. 422,400 միլեպպա արշ. :
21. 2 լր. 7 շլ. 6 փն. :
22. 3 կիւն 42 սաթ. 45 տաղ. :
23. 2 սեռե 37 հաթթա 5 կիւն 6 սաաթ :
24. 3° 42' :
25. 42° 9' 43".2:
26. 3 կիւն 13 սաաթ 36 տա. գիգէ 28.8 սանթիմ :

Պեկն 133 :

Սահիֆե 455, 456 :

1. 8 լր. 44 շլ. 5 փն. :
2. 9 լր. 41 շլ. 9 փն. 3 Ֆր. :
3. 45 լր. 466 զրշ. 45 փարա :
4. 7 Ֆր. 6. տա. 5 սնթ. :
5. 889 Ֆր. 7 տա. 3 սնթ. :
6. 8 լր. 6 սնթ. 3 ար. 2 զր. :
7. 7 սնթ. 4 ար. 42 պղտ. :
8. 3 կիւն 44 սաաթ 29 տա. գիգէ 35 սանթիմ :
9. 3 հաթթա 20 սաաթ 23 տաղիգէ :

10. 164 օգգա 148 արժմ. :
11. 43 չէքի 2 գանթ. 6 պաթ-ման 1 օգգա :
12. 4944 չէքի 9 պաթման 3 օգգա :
13. 355 էնտաղէ :
14. 168 էն. 1 րպ. 1 կրճ. :
15. 351 արշ. 3 այադ 3 փըմէ. :
16. 159 արշըն 2 այադ :
17. 49 տէօնիւմ 58 արշ. :
18. 5° 51' 58" :
19. 18° 34' :

Պէնտ 135 :

Սահիֆէ 157, 158 :

1. 42 ր. 4 չէ. 4 փն. :
2. 35 ր. 15 չէ. :
3. 42 արմ. 1 սրբ. 6 պղտ. :
4. 39 հաֆթա 15 սաաթ. :
5. 49 կիւն 23 սթ. 23 տադ. :
6. 428 էնտաղէ 6 բուպ :
7. 601 արշ. 1 այադ 4 փարմ. :
8. 987 տէօնիւմ 510 արշըն :
9. 46 լիար 10 ծնչիա 7 արմ. 4 սր. 15 պուղտայ :
10. 621 սէնէ 171 կիւն 21 սա. աթ 4 տադ. 20 սանիյէ :

Պէնտ 137 :

Սահիֆէ 160—162 :

1. 4 ր. 17 չէ. 2 փն. :
2. 4 տնմ. 1385 զերաի միւր. :
3. 47 լրբ. 8 ծնչիա 4 արմ. 2 սր. 16 պուղտայ :
5. 4 սէնէ 9 այ 9 կիւն :
6. 58 սէնէ 3 այ 24 կիւն :
7. 43 սէնէ 1 այ 12 կիւն :
8. 8 սաաթ 7 տադ. 13 սան. :
9. 3 կիւն 22 սաաթ 43 տա. դիգէ 34 սանիյէ :
10. 996 զուրուշ 2 փարա :

11. 5 բուպ 1 կիրաճ :
12. 10 արշըն 3 փարմադ :
13. 9 տնմ. 1510 արշ. :
14. 2 լրբ. 10 ծնչիա 7 արժմ. 5 պուղտայ :
15. 17° 46' 57" :
16. 75° 4' 45" :
17. 6° 18' 30" :
18. 48° 23' 45" :
19. 90° 24' 15" :
20. 8° 52' 8" :

Պէնտ 139 :

Սահիֆէ 164 :

1. 106 ր. 44 չէ. 6 փն. :
2. 83 հաֆթա 4 կիւն :
3. 3 կիւն 6 սաաթ 4 տադ. :
4. 793 զուրուշ 23 փարա 4059 զուրուշ 4 փարա :
5. 454 էնտաղէ 4 բուպ :
6. 485 էնտաղէ :
7. 942 արշ. 2 այադ 4 փար. :
8. 619 տէօնիւմ 590 արշ. :
9. 76 ծնչիա 4 արժմ. 2 սր. 16 պուղտայ :
10. 2438 սէնէ 188 կիւն 18 սթ. :

Պէնտ 141 :

Սահիֆէ 166 :

1. 4 ր. 8 չէ. 9 փն. :
2. 4 ր. 6 չէ. 8 փն. :
3. 4 ր. 4 չէ. 5 փն. :
4. 41 ր. 2 չէ. 41 փն. :
5. 2էր պիրինէ 7 զուրուշ 38 փարա խապէթ էտէր 4 փարա արթար :
6. 2էր պիրինէ 31 զուրուշ 26 փարա խապէթ էտէր :
7. 2 էնտաղէ 5 բուպ :
8. 36 արշ. 210 այադ :
9. 5° 43' 5" :
10. 9 ֆր. :

11. 1.42 ֆր. :

Պէնտ 142 :

Սահիֆէ 168, 169 :

2. 1 սաաթ 9 տադ. 37 սան. :
3. 3 սաաթ 37 տադ. 15 սան. :
4. 7 սաաթ 53 տադ. 34 սան. :
5. 4 սաաթ 27 տադ. 11 սան. :
6. 5 սաաթ 18 տադ. 41 սան. :
7. 2 սաաթ 34 տադ. 35 սան. :
8. 46° 1' 30" :
9. 32° 19' 30" :
10. 78° 33' 45" :
11. 139° 17' 30" :
12. 49° 39" :
13. 97° 16" :
14. 2 սաաթ 37 տադ. 29.467 սանիյէ :
15. 70° 57" :

Պէնտ 146 :

Սահիֆէ 171—173 :

2. 494.53 լիար :
3. 2.470.228 լիար :
4. 915.60 լիար :
5. 128.16 լիար :
6. 46.13 լիար :
7. 64.11 լիար :
8. 554.40 լիար :
9. 45.10 լիար :
10. 432.64 լիար :
11. 210 լիար :
12. 158.60 լիար :
14. 4.416.49 1/2 :
15. 179.76 լիար :
17. 517.50 լիար :
18. 4.795.56 լիար :
19. 3.166 1/2 լիար :
20. 8.718.75 լիար :
21. 1.039.10 լիար :
22. 2.115.80 լիար :
23. 3.392.50 լիար :

24. 11,732.58 լիար :
25. 18,597.96 լիար :
26. 1,080 լիար :
27. 1,200 լիար :

Պէնտ 147 :

Սահիֆէ 174—178 :

3. 58.892 լիար :
4. 28.35 լիար :
5. 66.36 լիար :
6. 1,387.80 լիար :
7. 29.92 լիար :
8. 4,639.70 :
9. 2,955.767 լիար :
10. 18.23 լիար :
11. 2.65 լիար :
12. 729.646 լիար :
14. 44.50 լիար :
15. 82.25 լիար :
16. 393.42 1/2 լիար :
17. 63.45 :
18. 54.37 1/2 :
19. 915.60 լիար :
20. 1,012.65 լիար :
21. 152.66 լիար :
23. 510.86 լիար :
24. 191.205 լիար :
25. 266.07 լիար :
26. 328.32 լիար :
27. 190.151 լիար :
28. 44.289 լիար :
29. 7.66 1/2 լիար :
30. 55.417 լիար :
31. 193.61 լիար :
32. 52.5 ր. :
33. 79.875 լիար :
34. 190.517 լիար :
37. 12.170 լիար :
38. 372.60 լիար :
39. 4,616.87 1/2 լիար :
40. 6,974.57 1/2 լիար :
41. 843 լիար :
42. 207.50 լիար :
43. 3,875.37 1/2 լիար :
44. 964.219 լիար :

45. 328 լրաւ
46. 74.025 լրաւ
47. 71.867 լրաւ
48. 532.50 լրաւ
49. 4.205.33 լրաւ
50. 5.385 լրաւ

Պէնտ 148 :

Սահեֆէ 179—180 :

2. 0.526 լրաւ
3. 144.60 լրաւ
4. 1.302 լրաւ
5. 0.72 լրաւ
6. 1.449 լրաւ
7. 11.828 լրաւ
10. 7.92 լրաւ
13.20 լրաւ
11. 4.37 լրաւ
7.29 լրաւ
12. 1.088 լրաւ
2.176 լրաւ
13. 1.408 լրաւ
4. 224 լրաւ
14. 1.087 լրաւ
1.521 լրաւ

Պէնտ 149 :

Սահեֆէ 181, 182 :

2. 7.84 լրաւ
3. 20.16 լրաւ
4. 66.21 լրաւ
5. 1.167 լրաւ
6. 4.792 լրաւ
7. 23.123 լրաւ

Պէնտ 150 :

Սահեֆէ 182, 183 :

1. Երեւոյէ 7:
2. Երեւոյէ 4½:
3. Երեւոյէ 7:
4. Երեւոյէ 6:
5. Երեւոյէ 7:
6. Երեւոյէ 7:
7. Երեւոյէ 5:

Պէնտ 151 :

Սահեֆէ 184 :

1. 3.էնէ:
2. 3½ սէնէ:
3. 2 սէնէ:
4. 9 սյ:
5. 1 սէնէ 2 սյ:
6. 1 սէնէ 3 սյ:
7. 17½ սէնէ:
8. 2 սէնէ:
9. 4 սէնէ:

Պէնտ 152 :

Սահեֆէ 185 :

1. 2,100 լրաւ
2. 3,000 լրաւ
3. 2,750 լրաւ
4. 1,800 լրաւ
5. 2,500 լրաւ
6. 400 լրաւ

Միւլթէլիք միսսլէր :

Սահեֆէ 185, 186 :

1. 950 լրաւ
2. Երեւոյէ 7:
3. 5 սէնէ տիր:
4. Սերմայէ 225 լրաւ տրը:
5. 7 սէնէ 4 սյ:
6. 1,500 լրաւ
7. 2 սէնէ:
8. Երեւոյէ 14:
9. 646.333 լրաւ
10. 8937.5 լրաւ :

Պէնտ 153 :

Սահեֆէ 191—193 :

2. 175.353 լրաւ
3. 823.401 լրաւ
5. 1,671.75 լրաւ
6. 496.17 լրաւ

Պէնտ 158 :

Սահեֆէ 195 :

2. 1,055.70 լրաւ
3. 10.62½ լրաւ
4. 30 լրաւ
5. 803.25 մէճ:
6. 494.49½ զուրուշ:
7. 346.87½ մէճիտիլէ:
8. 4.95 լրաւ
9. 59½ զուրուշա :

Պէնտ 160 :

Սահեֆէ 196, 198 :

3. 1,454.546 լրաւ
4. 41.25 լրաւ
5. 66.364 լրաւ
6. 850 լրաւ
7. 136 լրաւ
8. 1,090.909 լրաւ
9. 60.287 լրաւ
10. 680.581 լրաւ
11. 1,095.506 լրաւ
12. 9,830.425 լրաւ
13. 1,750 լրաւ
14. 4,000 լրաւ
15. 3,420.089 լրաւ

Պէնտ 162 :

Սահեֆէ 198, 200 :

2. 168 մէճիտիլէ:
3. 23,482.81½ մէճիտիլէ:
4. 4,080 մէճիտիլէ:
5. 52.50 մէճիտիլէ:
6. 300.93½ մէճիտիլէ:
7. 60.37½ լրաւ :
8. 43.923 լրաւ :
9. 47.25 լրաւ :
10. 150½ լրաւ տիր էտէճէր
11. 262.50 լրաւ :
11,924½ լր. վերէճէր տիր :

Պէնտ 163 :

Սահեֆէ 200—203 :

2. 2,400½ լրաւ
3. 66.25 լրաւ
4. 277.50 լրաւ
5. 468.75 լրաւ
6. 1,137 լրաւ
7. 21 լրաւ
8. 90.75 լրաւ :
10. 1,000 լրաւ
12. 875 մէճիտիլէ:
13. 618.784 լրաւ
14. 2,223.75 լրաւ
15. 713.81½ մէճիտիլէ:
16. 60 լրաւ

Պէնտ 164 :

Սահեֆէ 203—206 :

2. 1,050 լրաւ
3. 58.50 մէճիտիլէ :
5. 20,160 լրաւ
6. 24 լրաւ
7. 375 լրաւ
8. 2,500 լրաւ
9. 35,112 մէճիտիլէ:
10. 550 մէճիտիլէ:
11. 12 զուրուշա :
12. 50,000 մէճիտիլէ:
13. 9,000 լրաւ
14. 325 մէճիտիլէ :
15. 330 մէճիտիլէ:
16. 23.88 մէճիտիլէ:
17. Երեւոյէ 50 գաղանձադ
18. 13,400 մէճիտիլէ:
19. 3,447.50 լրաւ
20. 1,000 մէճիտիլէ :
21. 120 մէճիտիլէ:
22. 36 զուրուշա
23. 27,500 մէճիտիլէ:
24. 160 մէճիտիլէ:
25. 7.50 մէճիտիլէ:
26. Երեւոյէ 15 զիւան էթտի:

Պեմտ 168.

Սահիֆե 210, 211.

1. $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$,
2. 5,
3. 5,
4. 3,
5. 10,
6. 30,
7. $1\frac{1}{6}$,
8. $\frac{1}{3}$,
9. $\frac{1}{5}$,
10. 28,
11. $1\frac{1}{5}$,
12. 2 օգգա 202 տիրհէմ,
13. 3 օգգա 1 տիրհէմ,
14. 3 լիրա,
15. 20 արշ.

Պեմտ 172.

Սահիֆե 213.

3. 20 արշ.
4. 27,
5. 96,
6. 9,
7. $1\frac{1}{6}$,
8. 0.26,
9. 4.20 ր.
10. $3\frac{1}{2}$ ր.
11. 270.83 $\frac{1}{2}$ ր.
12. 7.50 ր.
13. 4 ր. 8 շ. 6 փն.
14. 3 $\frac{1}{2}$,
15. 165.79 ր.
16. 49,
17. 5 ր.
18. 6 $\frac{1}{2}$,
19. 4.50 ր.
20. 52 $\frac{1}{2}$ ր.
21. 20.909 ր.
22. 6 $\frac{1}{2}$ արշ.

Պեմտ 174.

Սահիֆե 215—218.

3. $\pm 643\frac{1}{2}$ մլ.

4. ± 58.75 մէ.
5. ± 125.797 մէ.
6. ± 190.85 մէ.
7. ± 28 ,
8. ± 3.29 մէ.
9. ± 11 կնէք.
10. $\pm 86\frac{8}{10}$ կնէք.
11. ± 48 տէմ.
12. $\pm 1\frac{1}{2}$ արշ.
13. $\pm 1\frac{1}{5}$ կնէք.
14. ± 20 էօլէք.
15. $\pm 8.22\frac{1}{2}$ մէ.
16. $\pm 16\frac{3}{4}$ կնէք.
17. ± 132 մէ.
18. ± 33.15 ֆր.
19. ± 35 մէթր.
20. ± 320 մէ.
21. ± 162 կնէք.
22. $\pm 3.597.22\frac{3}{4}$ մէ.
23. $\pm 9.972.97\frac{3}{4}$ մէ.
24. ± 7.200 մէ.

Պեմտ 175.

Սահիֆե 220.

4. Ս. 180 մէ. տիւղէտճք. տիր.
- Բ 85 " " " "
- Գ 240 " " " "
5. Ս. 37 $\frac{1}{2}$ մէ. զէյն. էտճք. տիր.
- Բ 62 $\frac{1}{2}$ " " " "
6. Ս. 130 մէ. ղէրիլէճէք տիր.
- Բէ 195 " " " "
- Գէ 325 " " " "
7. Ս. 150 մէ. տիւղէտճք. տիր.
- Բ 225 " " " "
- Գ 270 " " " "
- Գ 375 " " " "

Պեմտ 180.

Սահիֆե 228.

1. 64,
2. 625,
3. 2.744,
4. 625,

5. 9,604,
6. .0081,
7. .0225,
8. 15.625,
9. .0359,
10. 41.56,
11. $\frac{3}{4}$,
12. $\frac{1}{8}$,
13. 15 $\frac{1}{2}$,
14. 34 $\frac{3}{4}$,
15. 410 $\frac{1}{16}$,

Պեմտ 183.

Սահիֆե 234.

2. 98,
3. 115,
4. 585,
5. 972,
6. 421,
7. 494,
8. 204,
9. 229,
10. $1\frac{1}{2}$,
11. $\frac{5}{7}$,
12. $1\frac{3}{4}$,
13. $1\frac{5}{9}$,

Մէտաիլի միւթէլիֆէ.

Սահիֆե 255—267.

1. 369,
2. 45,
3. 2.2.2.5.5.7.7,
4. 2.3.5.7.19,
5. 458,
6. 35,
7. 1.800,
8. 3.556,
9. 2 $\frac{2}{3}$,
10. $1\frac{1}{2}$,
11. $\frac{11}{16}$,
12. $1\frac{1}{3}$,
13. 34.639,
14. 4.2062,
15. 240 մէճիտիլէ,
16. 480 րէյ,

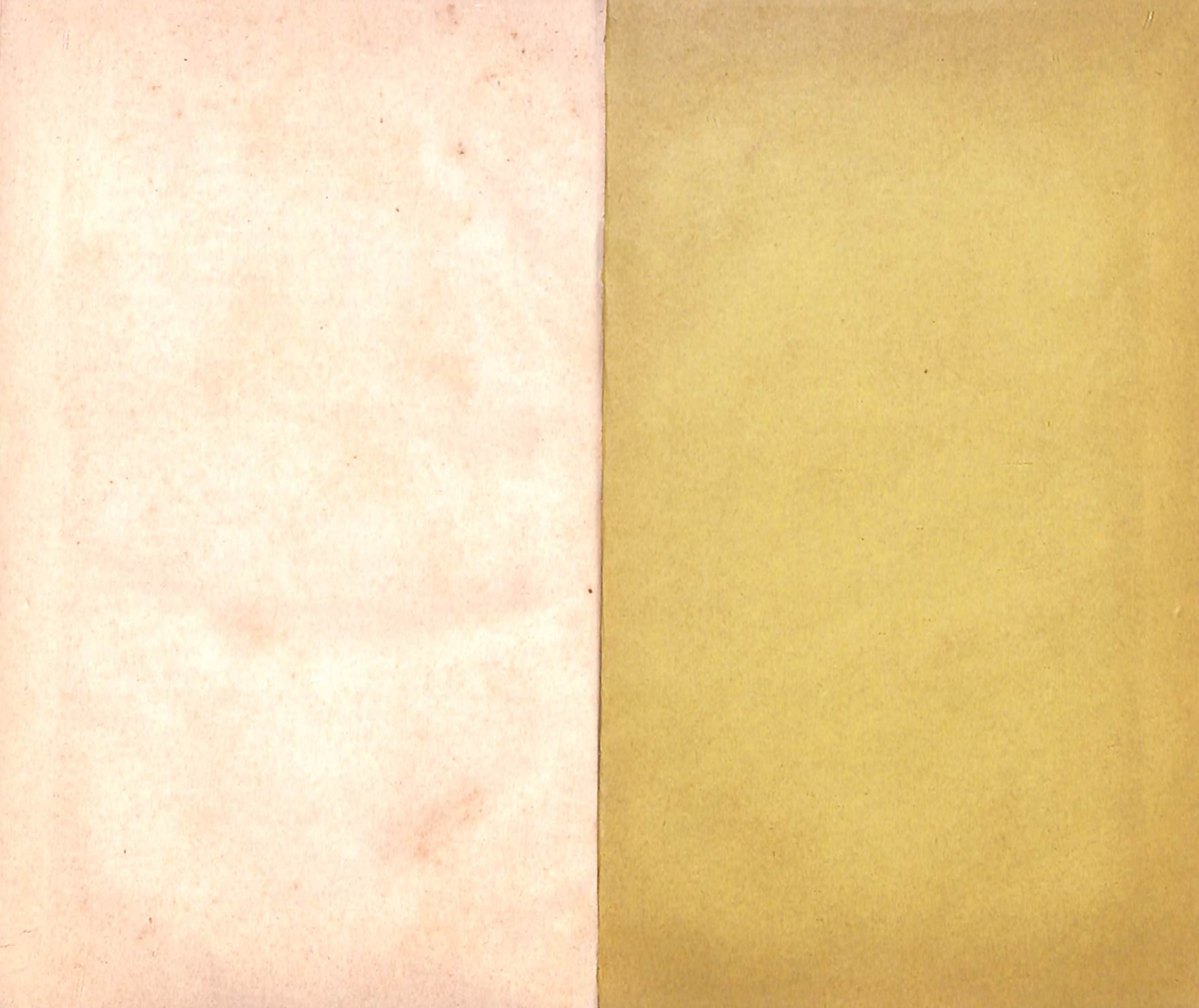
17. Ս. տաճաղ. 51 մէ.
- Բ " 127 $\frac{1}{2}$ "
- Գ " 478 $\frac{1}{2}$ "
18. 4 $\frac{1}{2}$ կնէք.
19. 214.875 քիլէ.
20. 42 էօլէք.
21. 43 $\frac{1}{2}$ զուրուշա.
22. 250 մէ. 350 մէ. 400 մէ.
23. 273 մէ.
24. 40 միլ.
25. 47.250 լիպրա.
26. 60 կնէք.
27. 4.070 մէ.
28. 160 մէ.
29. 4.350 մէ.
30. 898.80 մէ.
31. էիւզաէ 18,
32. էիւզաէ 25,
33. էիւզաէ 40,
34. 53 միլ.
35. 15 մէ.
36. 495 էօլէք.
37. 30 տէմ.
38. 330 մէ.
39. 214 րէյ.
40. 25.920 չէֆէր.
41. 250 զաւուշ.
42. 216 տյաղ.
43. Ս. 660 մէ. տիւղէտճք. տիր.
- Բ 577.50 " " " "
- Գ 412.50 " " " "
44. 2.604 $\frac{1}{2}$ մէ.
45. 4.102 $\frac{3}{4}$ մէ.
46. 18 տյաղ.
47. 2 $\frac{1}{2}$ տյաղ.
48. 36.75 լիրա.
49. Պիրիճիսի 45 մէ. էիւզաէ 22.50 մէ. էիւզաէ 7.50 մէ.
50. Ս. 128 մէ. տիւղէտճք. տիր.
- Բ 468 " " " "
- Գ 404 " " " "
51. 4 մէ.
52. 50 տյաղ.
53. 32,000 մէ.

54. Ելուզտէ 25:	Բ 2,080 զուրուշ զեյան է-
55. 2,400 աղած:	տէճէք տիր:
56. 9 հաֆթա:	79. Ա 4,080 զըշ. ախզ էտէ-
57. 3,468 միւրեպպա պյադ:	ճէք տիր:
58. Էրբէք էվառլարընտան հէր	Բ 2,460 զըշ. ախզ էտէճէք
պիրի 8,000 մէճ. , պէջիւք	տիր:
քէրիմէսի 6,000 մէճ. վէ	Գ 4,920 զըշ. ախզ էտէ-
քէրիմէսի 4,000	ճէք տիր:
մէճ. ախզ էտէճէք տիր:	80. Ա ըն 7,219.84 Ֆրանգ,
59. 286,688 տէֆա:	Բ ին 5,086.70 ⁹ / ₁₁ Ֆրանգ վէ
60. 420 ամէլէ:	Գ ին 5,743.05 ¹ / ₁₁ Ֆրանգ
61. 44 եռամսրթա:	ալմայա հագգը վար տըր:
62. Սաաթ 5 ի 27 ³ / ₁₁ տադիդէ	81. Ճինսի ալէտտէն 5.
կէէրէք:	Ատի ճինստէն 4:
63. 750 ատէմ:	82. 46 ³ / ₄ կիւնտէ:
64. 66:	83. Պէջիւլիւնէ 5,400 մէճի-
65. 28 ³ / ₄ կիւնտէ:	տիլէ վէրիլտի
66. Սաաթ 42 ի 10 տադիդէ	Գիւլիւլիւնէ 4,600 մէճ.:
կէէրէք:	84. 45,000 մէճիտիլէ:
67. 425 թօփ:	85. 4,800 մէճիտիլէ:
68. 42 կիւնտէ:	86. 46:
69. 75 միւրեաապ զըրա:	87. 72 փարմադ:
70. 44 կիւնտէ:	88. Բ ինքի 3,750 մէճ. վէ
71. 23 տէճիւմ:	Գ ինքի 3,425 մէճ. իտի:
72. 63 օգգա:	89. Գափտան 243 մէճ. թաի-
73. 45.76 մէթրո:	Ֆէլէրտէն հէր պիրի 462
74. 467.4 չէքի:	մէճ. վէ չօճուգլարտան
75. 39.06 տիրհէմ:	հէր պիրի 54 մէճ. ախզ էյ-
76. Էրբէքէրտէն հէր պիրի	լէյէճէք տիր:
6.15 Ֆրանգ վէ գաարն:	90. 4,666 ³ / ₄ մէճ.:
լարտան հէր պիրի 2.05	91. 490:
Ֆրանգ ախզ էտէճէք	92. Ա ըն հիստէսի 445 մէճիտի-
տիր:	յէ տիր:
77. Ա 280 մէճ. ախզ էտէճէք	Բ ին հիստէսի 230 մէճ.
տիր:	Գ ին ,, 325 ,,
Բ 420 մէճ. ախզ էտէճէք	93. 40 ¹ / ₂ ժ:
տիր:	94. 5 ի 20 կէյմիլ իտի:
78. Ա 4,420 զուրուշ զեյան է-	95. 45 եաշընտա:
տէճէք տիր:	96. 65:

ՖԻՀԻՍՈՒ ՄԵՎԱՏՏ

Տիպանէ	ՍՀԳ. 5
Ատէտի բագամլա եազմագ վէ օգումագ	7
Ամալը երպաա	
Ա. ճեմ	15
Բ. թարհ	24
Գ. Զարպ	33
Դ. թագսիմ	46
Մագրուպ պուլմագ վէ սիլմէք	61
Գասիմի միւրքերէքի ազամ, վէ Մագսումը միւրքե-	
րէքի եադիր.	68
Գէսըռ աաի	77
Թանվիլի քիւսուրաք	79
Գէսըին գեմի	83
Գէսըին քարհը	92
Գէսըին զարպը	96
Գէսըին բագսիմի	101
Զարպ վէ բագսիմ ամէլէրի իյիւն մուխրասար ու-	
սուլլըր	107
Գէսըի ալարի	110
Գէսըի աոյիլի քարի ալարիյէ բանվիլ էքմէք	114
Գէսըի ալարիին գեմի	116
Գէսըի ալարիին քարհը	119
Գէսըի ալարիին զարպը	123
Գէսըի ալարիին բագսիմի	128
Ատատը միւրքէքէպէ	135
Ատատը միւրքէքէպէ գերտիւպանը	135
Պուտ եաթօտ իմրիտատ միքեաաը	136
Մեքիւրէաք գետվիլէրի	140
Էվզան գետվիլի	141
Թուլը մեաֆէ գետվիլէրի	142
Վագք գետվիլի	143

Թուլը պիլետ	145
Մեքրե ուսուլի եախօտ Զիրաի ալարի	146
Թուլ միգեաւարը	147
Սաշն միգեաւարը	147
Լքեալ եանի հանմ ու իսթիապ միգեաւարը	148
Լվլան միգեաւարը	148
Ատատը միւրեքքեպէյի բանվիլ եքմէք	151
Ատատը միւրեքքեպէնին նեմի	156
Ատատը միւրեքքեպէնին բարնը	158
Ատատը միւրեքքեպէնին զարպը	163
Ատատը միւրեքքեպէնին բագսիմի	165
Ֆայիզի պասիք	170
Ֆայիզի միւրեքքեպ	190
Իսգօնքօ	194
Գըյմէքի հազըրէ վէ սանին իսգօնքօ	195
Տէլլալիյէ	198
Սիկուրքա եքմէք	200
Քեար վէ գիյան	203
Թատիլ իւլ վեֆա	206
Նիսպէք վէ քենասիւպի առետի	209
Գուվէք վէ հիզր	227
Հիզրի միւրեպա	226
Հիզրի միւքեապ	237
Սիւսիլէ եախօտ քենասիւպի ալէլլէլ	243
Սիւսիլէի առետիյէ	243
Սիւսիլէի նենտեսիյէ	246
Միսանայա տաիր	250
Մեսաիլի միւխրէլիֆէ	255
Հեվապլար	268



50.000-

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL1732736

