



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

1995

1119



~~1387~~

~~1364~~ 1416

ԲՆԱԼԻ

ՎԱՍ

ՊԵՏԵՍԻՆԵՆՆԵՏԵՏԵ

ՄՏԷԼՈՐ ԵՒ ԳՐԷԼՈՐ

ԹՈՒՆԲԵՆՈՒԹԵՆ



ԿՈՍՏԱՆԴՆՈՒՊՕԼԻՍ

Ի ՏՊԱՐԱՆԻ ԵՒ ՏԷ ԲԱՍԹՐՈՒ

Ի ՂԱԼԱԹԻԱ

—
1849



5661

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

Այս տետրակին մէջ՝ 1848 թուականին յԱնգղիա-
կանէն թարգմանեալ թուարանութեանը Ստաւոր
մասին խնդիրներուն ոմանց, եւ Վրաւոր մասին Իւ-
ւր խնդիրներուն պատասխանը գրուած է :

Այս տետրակը, կամ Բանալին ուսուցչաց գործա-
ծութեանը համար է, եւ վերոյ յիշեալ թուարա-
նութիւնը սորվեցունող ամէն ուսուցչի յարմար եւ
հարկաւոր է. քանզի առիկա իր ձեռքը ունենալով՝
հարկ չ'ըլլար արուած պատասխանները մէկիկ մէկիկ
քննելու համար երկար ժամանակ անցունել: Խըն-
դիրներուն պատասխանները դասագրքին մէջ չ'ըր-
ուելուն, ու զատ տետրակի մը մէջ գրուելուն օգու-
տը յայտնի է: Եթէ աշակերտը պատասխանը սու-
ղեւը ունենայ, բնականապէս իր գլխաւոր նպատա-
կը պիտի ըլլայ իր առջեւի եղած պատասխանը ճարել,
սուանց նկատելու պատճառները. բայց եթէ պա-
տասխանը չ'գիտնայ, անատեն՝ ուղիղ պատասխանը
հանելու գործողութիւն գտնել կը ջանայ :

Եւստ աս Բանալին նոյն թուարանութիւնը ա-
ռանց ուսուցչի սորվողներուն գործածութեանը եւ
առաջնորդութեանը համար ալ է, քիչ շատ ուսուց-
չի տեղ բռնելով :

The following is a list of the names of the persons who have been named in the papers of the late Mrs. Mary Ann [Name] who died on the 23rd of [Month] 1812. The names are taken from the original papers and are as they appear in the same. The names are as follows: [List of names]

ՄԱՍՆ ԱՌՆՋԻՏ

ԲՆՆԱԼԻ

ՄՏԵՒՈՐ ԹՈՒՆԲԱՆՈՒԹԵՆՆ



ԳՂՈՒԽ • Ա

ԴԱՍ • Ա [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100]

ԴԱՍ • Ե [11]

8. 1 թուանշան եւ մէկ զը-
րոյ :
10. 1 թուանշան եւ երեք
զրոյ :

2. 16 տարեկան տղան • 56
տարեկան հայրը :
5. 19՝ Սարգիսը • 89՝ եղ-
բայրը :

ԴԱՍ • Բ [3]

ԴԱՍ • Ը [11]

7. շարիւր յիսուն (150):
10. շարիւր եօթանասուն
եւ հինգ (175):

1. 38 տալեռ :
9. 75 տալեռ կ'ընէ :
13. 97 հոգի էին :

ԴԱՍ • Դ [6]

ԴԱՍ • Թ [12]

10. 80 տալեռ :
12. 100 մարդ :
14. 170 գրիւ :

2. 62 փարսյ տուի :
10. 61 տալեռ կ'ընէ :

ԴԱՍ . Ժ [13]

5. 14 դահեկանը մնաց :
12. 16 տուաւ պղտիկին :

ԴԱՍ . ԺԱ [14]

3. 35 մնաց . 75 կ'ընէ :
5. 37 թերթ ելել ունիս .
84 կ'ընէ :

ԴԱՍ . ԺԳ [16]

6. 4 տարի է :
13. 55 փարայ ունէր :
20. 82 կ'ընէ . 75 կը մնայ :
23. 52 կ'ընէ . 9 կը մնայ :

ԴԱՍ . ԺԴ [18]

5. 17 տակառ մնաց :
11. 10 տալեռ տուաւ :
13. 11 տարեկան է :
16. Շահեցաւ . 1 տալեռ
շահեցաւ :
19. 20 մղոն դնաց :
20. 49 տալեռ ելէլ է . 79
տալեռ կ'արժէ :

ԴԱՍ . ԺԵ [20]

4. 32 ծառ կայ :
7. 42 տալեռ կը շահիմ :

ԴԱՍ . ԺԶ [21]

1. 60 ձուկ կը բռնէ Ղարի-
գորը : 18 Տակորը . 78
կը բռնեն :

3. 16 դահեկան . 60 դա-
հեկան . 36 դահեկան տալու
է :

5. 17 զամբիւղ կը ժող-
վեն . 90 զամբիւղ մարդը .
63 կը ժողվէ տղան . 153

զամբիւղ կը ժողվեն :
11. 48 տասնոց կայ :

ԴԱՍ . ԺԷ [22]

1. 33 դահեկան կը վճա-
րէ :
21. 90 փարայ կ'ընէ :
23. 57 տալեռ կ'ընէ :
25. 108 խնդիր կը լուծես :

ԴԱՍ . ԺԸ [24]

3. 140 կուտ կ'ընէ :
5. 100 դահեկան կ'ընէ :
6. 113 դահեկան կ'ընէ :
8. 71 արէմ կ'ընէ :

ԴԱՍ . ԺԹ [25]

12. 5 կարգ ծառ կայ :
16. 6 կարգի մէջ :
24. 9 գրիւ կ'ընէ :

26. 9 օրը կը շինէ :

ԴԱՍ . Ի

[27

8. 9 ծառ կայ :

19. 9 նահան դահեկան :

20. 5 նահան հաս ինկա :

ԴԱՍ . ԻԱ

[28

2. 4 կայ եւ 2 կ'աւելնայ :

9. 9 կայ եւ 6 կ'աւելնայ :

10. 9 կայ եւ 2 կ'աւելնայ :

ԴԱՍ . ԻԲ

[30

3. 3 կառք նստան :

7. 12 ոչխար :

14. 4 կայ եւ 3 կ'աւելնայ :

ԴԱՍ . ԻԳ

[31

17. 63 փարայ մնաց :

19. 7 ահեցաւ . 6 տալեռ
շահեցաւ :

20. 14 հինգնոց տալու է :

27. 9 օրէն կը փորուի :

32. 11 տալեռ մնաց :

36. 56 զամբիւղ ժողուած է :

37. 30 օգգա կը ժողվէ :

41. 9 օրէն կը հասնի :

45. 46 տալեռ տուեր է :

ԴԱՍ . ԻԴ

[35

1. Երկու կէս կայ :

4. Երեք երրորդ :

6. Երկրորդը մեծ է :

7. Չորս չորրորդ :

9. Երրորդը մեծ է :

10. Հինգ հինգերորդ :

12. Հինգերորդը փոքր է :

13. Սեց վեցերորդ :

15. Հինգերորդը մեծ է :

16. Եօթը եօթներորդ :

18. Եօթներորդը փոքր է :

19. Ութը ութերորդ :

21. Ութերորդը փոքր է :

22. Ինը իններորդ :

24. Ութերորդը մեծ է :

25. Տասը տասներորդ :

27. Իններորդը մեծ է :

ԴԱՍ . ԻԵ

[38

1. Աէսը կը մնայ :

2. Սէկ երրորդը կը մնայ :

9. Սեց տասներորդը կը

մնայ :

10. Տասնեւմէկ մասանց :

12 մասանց . 13 մասանց :

ԴԱՍ . ԻԶ

[39

1. Եմբողմը երկու հաւասար մասանց բաժանած էւ անոնց մէկը առած :

2. Կէս :		ԴԱՍ . ԱԱ	[40]
3. Լըկու :			
14. Չորս վեցերորդ :		3. 10 դրիւ :	
20. Ութը ութերորդ, կամ մէկ ամբողջ :		4. 25 . 50 է . 60 է :	
	ԴԱՍ . ԻԷ	5. 27 փարայ գինը, եւ 18 փարայ մնաց քովը :	
	[40]		
7. 2 փարայ . 3 փարայ . 4 փարայ :		ԴԱՍ . ԼԲ	[45]
12. 2 փարայ . 3 փարայ . 4 փարայ . 5 փարայ . 6 փարայ :		2. 28 քառասուներկուերորդը, եւ 28 օգգա գինի լեցուցիր 4 սսփորին մէջ :	
20. 4 ձողաչափ . 6 ձողաչափ . 10 ձողաչափ :		4. 6 տասնեւհինգերորդը, եւ 6 հատը :	
	ԴԱՍ . ԻԸ	8. Տասներկու քսանեւչորսերորդը, եւ 12 հաց պիտի ուտեն :	
	[42]	10. 4 վեցերորդը . եւ 4ը ծախեցին :	
13. 12 մղոն :		ԴԱՍ . ԼԳ	[46]
17. 15 դահեկան :			
20. 16 թերթ :			
25. 40ին . 27ին . 60ին :			
	ԴԱՍ . ԻԹ	3. 12 ծառ :	
	[43]	5. 42 տալեռ :	
4. 1 դահեկան :		9. 15 տակառ :	
10. 3 անգամ :		11. 63 օգգա :	
11. 2 . 3 . 5 է :		15. 64 տալեռ :	
	ԴԱՍ . Լ	ԴԱՍ . ԼԴ	[47]
	[44]		
4. 4 կանգուն :		3. 5 փարայ կ'ընէ . օգգան 20 փարայ կ'ընէ :	
5. 5ական թերթ :		6. 42 տալեռ :	
		11. 12 տարեկան :	

- 13. 80 տալեռ :
- 15. 40 աշակերտ . 10 հոգի
թուարանութեան դասը :
- 15 հոգի քերականութեան
դասը :

ԴԱՍ . ԼԵ [48

- 9. 1 եւ հինգ ութերորդ
օգգա իւղ . 3 եւ $\frac{7}{8}$ օգգա :
- 10. 4 եւ $\frac{8}{10}$ օրէն կրնայ
շինել :
- 16. 10 եւ $\frac{2}{3}$ օր բանելու է :
- 17. 10 եւ $\frac{2}{6}$ անգամ կայ :

ԴԱՍ . ԼԶ [50

- 7. 14 տղայոց :
- 9. 8 բաձկոն :
- 12. 5 դարակ . 10 դարակ .
13 դարակ :
- 23. 27 տալեռ :
- 24. 52 տալեռ :
- 25. 1 $\frac{7}{16}$ տալեռ :

ԴԱՍ . ԼԵ [52

- 4. 6 $\frac{1}{2}$ փարայ :
- 5. 2 նարինջ . 3 եւ $\frac{1}{3}$ նա-
րինջ :
- 10. 1 եւ $\frac{1}{4}$ կայ :
- 11. 5 կանգուն եւ $\frac{2}{5}$. 8
կանգուն եւ $\frac{4}{5}$:
- 12. 2 տալեռ . 2 տալեռ $\frac{5}{6}$.
3 տալեռ $\frac{1}{6}$:
- 14. 2 $\frac{4}{7}$. 4 $\frac{3}{7}$. 6 $\frac{1}{4}$:

ԴԱՍ . ԼԸ [53

- 1. $\frac{6}{4}$ կամ $1\frac{2}{4}$ տալեռ տու-
աւ :
- 4. 57 եւ $\frac{2}{5}$ մղոն :
- 6. 70 $\frac{1}{7}$ տալեռի եկաւ :
- 7. 45 $\frac{3}{10}$ է եկաւ հան-
դերձը :

ԴԱՍ . ԼԹ [54

- 2. 5 $\frac{1}{4}$ տակառ :
- 4. 5 $\frac{1}{4}$ անգամ կայ :
- 14. $\frac{18}{10}$ կամ 1 եւ $\frac{8}{10}$:
- 15. $\frac{18}{10}$ կամ 1 եւ $\frac{8}{10}$:

ԴԱՍ . ԼՍ [55

- 2. 37 $\frac{3}{5}$ կ'ընէ :
- 3. 73 ու $\frac{1}{2}$ մղոն պիտի եր-
թայ :
- 4. 73 ու $\frac{1}{2}$ կ'ընէ :
- 5. 7 եւ $\frac{6}{10}$ գրիւ :
- 6. 7 եւ $\frac{6}{10}$:
- 7. 22 կանգուն :
- 8. 22 :
- 9. 19 եւ $\frac{3}{8}$ կանգուն չու-
կայ :
- 10. 19 $\frac{3}{8}$:

ԴԱՍ . ԼՅ [55

- 2. 34 $\frac{3}{8}$ րն :
- 3. 51 $\frac{3}{4}$ կանգուն :
- 4. 51 $\frac{3}{4}$ րն :

5. 22 տարեկան :
 6. 22ին :
 7. 20 եւ $\frac{2}{5}$:
 8. 20 եւ $\frac{2}{5}$:
 9. 62 եւ $\frac{2}{4}$ դասեկան :
 10. 62 եւ $\frac{2}{4}$ ին :
 11. 33 եւ $\frac{5}{7}$ կանգուն :
 12. 33 եւ $\frac{5}{7}$ ին :

ԳԼՍ · ԽԲ

[56

1. $\frac{1}{3}$ ը կ'առնէ, $\frac{2}{3}$ ը կ'առնէ :
 4. $\frac{3}{4}$ ը :
 6. Երեք չորրորդին :
 7. $\frac{4}{5}$ ը :
 8. Չորս հինգերորդին :
 9. $\frac{1}{6}$ ը, $\frac{2}{6}$ ը :
 10. Երկու վեցերորդին :
 11. $\frac{3}{7}$:
 12. Երեք եօթներորդին :
 13. $\frac{3}{8}$ ը :
 14. Հինգ ութերորդը :
 15. Եօթը տասներորդը :
 16. Երկու չորրորդը :
 17. Երեք ութերորդը :
 18. $\frac{3}{4}$ · 9 նարինջ :
 19. Երեսունեւ վեց չորրորդին :
 20. 9 նարինջ առաւ :
 21. Երկուքը հասարակ են :

ԳԼՍ · ԽԳ

[58

3. 9 եւ $\frac{3}{5}$ դրիւ կ'իյնայ :
 9. 9 եւ $\frac{2}{4}$ է :

11. 6 եւ $\frac{6}{7}$ օրը :
 17. 6 եւ $\frac{1}{3}$ ժամուն մէջ :
 23. 3 օրուն մէջ :
 27. 5 օրդա է :

ԳԼՍ · ԽԴ

[60

1. 7 եւ $\frac{1}{5}$ ունկի :
 3. 56 $\frac{2}{8}$ օրդա :
 4. 56 $\frac{2}{8}$:
 5. 14 եւ $\frac{4}{10}$:
 6. 14 եւ $\frac{4}{10}$ կ'ընէ :
 7. 19 եւ $\frac{9}{9}$ տալիսի ծախսեց :
 8. 19 եւ $\frac{6}{9}$:
 9. 22 եւ $\frac{4}{8}$ է :
 10. 33 $\frac{1}{7}$:
 11. 27 եւ $\frac{1}{9}$:
 12. 55 :

ԳԼՍ · ԽԶ

[62

1. Հասարակ է :
 7. $\frac{2}{6}$ ը :
 17. $\frac{9}{10}$:
 22. $\frac{6}{18}$ է :

ԳԼՍ · ԽԷ

[65

1. $\frac{1}{12}$ ը :
 3. $\frac{1}{32}$:
 7. $6 \frac{1}{10}$ · 4 $\frac{1}{48}$ · 2 $\frac{1}{36}$:
 8. $\frac{3}{8}$:
 13. $\frac{1}{2}$ ը մեծ է :

17. $4 \frac{2}{15} \cdot 4 \frac{4}{63} \cdot 5 \frac{7}{72} :$

20. $\frac{6}{15} \text{ ը առաւ :}$

23. $\frac{20}{56} \text{ ը ծախեց :}$

ԴԱՍ · Ծ [69]

1. 31 $\frac{22}{24}$ գրիւ :

3. 46 $\frac{17}{42}$ մղոն :

8. 31 $\frac{4}{80}$:

ԴԱՍ · ԾԱ [69]

ԴԱՍ · ԾԲ [74]

22. 15 $\frac{4}{8}$ դահեկան :

26. 68 $\frac{6}{10}$ դահեկան :

30. $\frac{7}{20}$ լիւր քովը մնաց :

32. $\frac{1}{20}$ կորսնցուց :

33. 16 եւ $\frac{11}{2}$ ը մնաց :

34. 2 $\frac{13}{6}$ թերթ :

35. 32 $\frac{25}{45}$ գրիւ մնաց :

ԴԱՍ · ԾԳ [73]

1. 6 տղոց :

6. $4 \frac{1}{2}$:

17. $6 \frac{18}{40}$ տալեռ կ'ընէ . 19

$\frac{14}{40}$ տալեռ կ'ընէ :

18. $6 \frac{18}{40}$ է . 19 $\frac{14}{40}$ է :

1. 132 մղոն :

2. 84 մղոն :

3. 197 տալեռ :

4. $192 \frac{1}{2}$ դահեկան :

5. ()ըր 10 ժամ երթալով, 8 օրը 80 ժամ պիտի երթայ . ուստի եթէ օրը 12 ժամ ճամբորդէ, 80ին մէջ քանի' 12 կայնէ, սյնքան օրէն պիտի լմնցունէ իր ճամբորդութիւնը : $80 \div 12 = 6 \frac{2}{3}$: Պտ . 6 օր եւ $\frac{2}{3}$:

6. $102 \frac{6}{7}$ երես :

7. $2 \frac{2}{3}$ շաբաթ :

8. 100 տալեռին մէջ քանի' 9 կայնէ, սյնքան անգամ 4 տալեռ պիտի տայ : $100 \div 9 = 11 \frac{1}{9}$ անգամ : 11 անգամ 4' կ'ընէ 44, եւ 4ին $\frac{1}{9}$ ը = 1ին $\frac{4}{9}$ ին : Պտ . 44 տալեռ եւ $\frac{4}{9}$:

9. $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$. $\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$. ուստի $2 \frac{1}{2}$ ոտքը՝ գաւազանին երկայնութեանը $\frac{1}{8}$ ն է : $8 \times 2 = 16$, $8 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$: Պտ . $16 + 4 = 20$:

10. Որովհետեւ գաւազանին $\frac{4}{5}$ ը կտրեցաւ, մնացած $3 \frac{1}{2}$ ոտքը $\frac{1}{5}$ ն է : 5 անգամ 3' կ'ընէ 15, 5 անգամ $\frac{1}{2}$ կ'ընէ $\frac{5}{2}$ կամ $2 \frac{1}{2}$: 15 է վեւ $2 \frac{1}{2}$ կ'ընէ $17 \frac{1}{2}$:

11. $9 \frac{1}{7}$ գրիւ :

12. 14 կանգուն չուխայէն . $4\frac{2}{7}$ կանգուն կտակէն :
13. 20 սափոր :
14. 3 դրիւ :
15. Վրիւին $\frac{1}{6}$ ը կ'առնէ $\frac{5}{6}$ ը աղալու համար . ուրեմն 6 գրիւին $\frac{5}{6}$ ը աղալու համար պիտի առնէ 6 գրիւին $\frac{1}{6}$ ը : 6 գրիւին $\frac{5}{6}$ ը՝ 5 գրիւ է :
16. $4\frac{2}{3}$:
17. 35ին մէջ քանի' անգամ 5 կայ նէ , այնքան տալեռ տալու ես 35 ոչխարին 1 ամսուան կերածին համար . 35ին մէջը 5՝ 7 անգամ կայ : Ուրեմն 7 ամսուան կերածնուն համար տալու ես 7 անգամ 7 , որ կ'ընէ 49 տալեռ :
18. Եթէ 3 ձի տարին կառք մը խոտ կ'ուտեն , 1 ձին տարին՝ կառքին $\frac{1}{3}$ ը պիտի ուտէ . եւ 4 ձին տարին կառքին $\frac{4}{3}$ ը պիտի ուտեն : Ուրեմն 5 կառք խոտը՝ 5ին մէջը $\frac{4}{3}$ ը քանի անգամ կայ նէ , այնքան տարի պիտի տեւէ 4 ձիերուն . 5ը հաւասար է $\frac{15}{3}$ ին . $\frac{15}{3}$ ին մէջը $\frac{4}{3}$ ը՝ $3\frac{3}{4}$ անգամ կայ :
19. 20 տալեռը տուածին $\frac{4}{3}$ ն է , եւ 5 տալեռը $\frac{1}{3}$ ն է . ուրեմն $\frac{3}{3}$ ը կամ ամբողջը 15 տալեռ է :
20. Սնորդը՝ օրը $\frac{1}{4}$ ը , տղան օրը $\frac{1}{5}$ ը . երկուքը մէկտեղ օրը $\frac{9}{20}$ մասը կը լմնցունեն . $2\frac{3}{9}$ օրէն կը լմնցունեն բոլորը :
21. $2\frac{1}{2}$ ժամ :
22. $5\frac{5}{6}$ օրը :
23. $8\frac{5}{9}$ օրէն :
24. $6\frac{3}{7}$ օրը :
25. 80 ոչխար :
26. $\frac{1}{4}$ ը հաւասար $\frac{3}{12}$ ի . $\frac{1}{3}$ ը հաւասար է $\frac{4}{12}$ ի . $\frac{1}{6}$ ը հաւասար է $\frac{2}{12}$ ի . $\frac{3}{12}$ է վեւ $\frac{4}{12}$ է վեւ $\frac{2}{12}$ կ'ընէ $\frac{9}{12}$ կամ $\frac{3}{4}$: Ուստի 36 աշակերտը դպրատանը $\frac{1}{4}$ ն է . 4 անգամ 36՝ կ'ընէ 144 աշակերտ :
27. Վաւազանին շուքը հաւասար է իր բարձրութեանը $\frac{3}{4}$ ին . ուստի կոթողին շուքը հաւասար է իր բարձրութեանը $\frac{3}{4}$ ին : Եթէ 90 ոտքը՝ կոթողին բարձրութեանը $\frac{3}{4}$ ն է , 90ին $\frac{1}{3}$ ը՝ որ է 30 , բարձրութեանը $\frac{1}{4}$ ն է : Որովհետեւ բարձրութեանը $\frac{1}{4}$ ը 30 ոտք է , 4 անգամ 30՝ կամ

- 120 ոտք բոլոր բարձրութիւնն է :
28. Սինասը 25 տալեո . Մըշակը 32 տալեո :
29. 24 օրէն :
30. 8 մարդ :
31. $91\frac{2}{3}$ մղոն :
32. Շըւերը 10 ձողաչափ վազելով՝ 3 ձողաչափ կը շահի . եւ որովհետեւ 35 ձողաչափ ալ շահելու է , 35ին մէջ քանի՛ 3 կայ նէ՛ , այնքան անգամ 10 ձողաչափ ալ վազելու է : 35ին մէջ 3՛ կայ $11\frac{2}{3}$ անգամ . 11 անգամ 10՛ կ'ընէ 110 , 10ին $\frac{1}{3}$ ՛ է $3\frac{1}{3}$, 10ին $\frac{2}{3}$ ը՛ է $6\frac{2}{3}$. 110 էլեւ 6 $\frac{2}{3}$ ՛ է $116\frac{2}{3}$:
34. Թամբին համար 15 տալեո . ձիուն համար 135 տալեո . բոլորը 150 տալեո :
35. $1\frac{5}{7}$ օրը :
36. Ունեցածին $\frac{1}{2}$ ը՛ էլեւ $\frac{1}{4}$, հաւասար է ունեցածին $\frac{3}{4}$ ին . ունեցածը $\frac{9}{4}$ է , եւ ունեցածին չափ ալ $\frac{9}{4}$. ուստի $\frac{9}{4}$ էլեւ $\frac{9}{4}$ էլեւ $\frac{3}{4}$, կ'ընէ $\frac{1}{4}$: Ունեցածին $\frac{1}{4}$ ը՛ ր 70 դահեկան է եթէ թուոյ մը $\frac{1}{4}$ ը՛ ր 70 է , 70ին $\frac{1}{11}$ ը՛ պէտք է ըլլայ ան թիւին $\frac{1}{4}$ ը՛ . 70ին $\frac{1}{11}$ ը՛ է 6 $\frac{4}{11}$. 4 անգամ 6 $\frac{4}{11}$ կ'ընէ $25\frac{5}{11}$ դահեկան կամ 1018 $\frac{2}{11}$ փարայ :
37. Բողորին 1 շաբթուան ծախքը 85 տալեոին $\frac{1}{5}$ ն էր , որ 17 տալեո կ'ընէ : Մասսյին ծախքը 17 տալեոին պիտի մասն էր . տղուն ծախքը նոյն մասին 3 անգամը եւ հօրը ծախքը նոյն մասին 6 անգամն էր : 1 մաս՝ էլեւ 3 մաս՝ էլեւ 6 մաս կ'ընէ 10 մաս . ուստի ծառայինը 17ին $\frac{1}{10}$ ն էր , որ կ'ընէ $1\frac{7}{10}$ տալեո . տղունը 3 անգամ $1\frac{7}{10}$, որ կ'ընէ $5\frac{1}{10}$ տալեո . եւ հօրը ծախքը էր երկու անգամ $5\frac{1}{10}$ տալեո , որ կ'ընէ $10\frac{1}{5}$ տալեո :
38. 15 . 10 . $8\frac{6}{7}$. $7\frac{1}{2}$:
39. $4\frac{1}{5}$. $5\frac{1}{4}$. $3\frac{1}{2}$:
40. $5\frac{6}{7}$:
41. $10\frac{5}{6}$. $12\frac{2}{7}$. $15\frac{1}{5}$. $25\frac{1}{3}$:
42. $5\frac{1}{2}$:
43. $2\frac{1}{4}$:
44. 27ին :

45. 40:

46. 36ին $\frac{1}{9}$ ը 4 է, եւ $\frac{2}{9}$ ը կը գտնուի, 4ը 4 անգամ՝ բազմապատկելով, որ կ'ընէ 16. Հիմն գտնալու է որ՝ ո՛ր թուոյն $\frac{8}{10}$ ը 16 է. թէ որ $\frac{8}{10}$ ը 16 է, $\frac{1}{10}$ ը 2 է. $\frac{1}{10}$ ը 2 է նէ, $\frac{1}{10}$ ը կամ ան թիւը 20 է: 6ը 20ին մէջ կայ 3 անգամ եւ 2 կ'աւելնայ: Պատ. 3 անգամ եւ $\frac{2}{6}$:

47. 72ին $\frac{1}{9}$ ը 8 է, եւ $\frac{5}{9}$ ը կը գտնուի՝ 8ը 5ով բազմապատկելով, որ կ'ընէ 40: արդ՝ գտնալու է թէ ո՛ր թուոյն $\frac{4}{7}$ ը 40 է, եթէ $\frac{4}{7}$ ը 40 է, $\frac{1}{7}$ ը կ'ըլլայ 10. եւ $\frac{1}{7}$ ը 10է նէ, $\frac{1}{7}$ ը կամ թիւը է 70: 9ը 70ին մէջ կայ 7 անգամ եւ 7 կ'աւելնայ: Պատ. 7 անգամ եւ $\frac{7}{9}$:

48. 21ին $\frac{1}{7}$ ը 3 է, եւ $\frac{6}{7}$ ը կը գտնուի՝ 3ը 6ով բազմապատկելով, որ կ'ընէ 18. Հիմն գտնալու է որ՝ ո՛ր թուոյն $\frac{2}{3}$ ը 18 է, եթէ $\frac{2}{3}$ ը 18 է, $\frac{1}{3}$ ը կ'ըլլայ 9. եւ $\frac{1}{3}$ ը 9 է նէ, $\frac{1}{3}$ ը կամ ամբողջ թիւը կ'ըլլայ 27: 24ին մէկ երրորդը է 8, եւ 8ը 27ին մէջ կայ 3 անգամ եւ 3 կ'աւելնայ: Պատ. $\frac{3}{3}$ ին եւ $\frac{3}{8}$ կ'աւելնայ:

50. $\frac{1}{5}$ ին, եւ $\frac{2}{8}$ կամ $\frac{1}{2}$ կ'աւելնայ:

ՄԸՍԿ ԵՐԿՐՈՐԴ

ԲՆՆԱԼԻ

ԳՐԵՒՈՐ ԹՈՒԼԵԲՆՈՒԹԵԱՆ



ԳՂՈՒԽ • Ը

ԴԱՍ • Ա

[79

1. Հինգ հարիւր ութը :
2. Երեք հազար ութը հարիւր վաթսուն եւ մէկ :
3. Հազար յիսուն :
4. Քսան եւ եօթը հազար չորս հարիւր :
5. Տասներեք հազար ութը :
6. Քսան եւ ինը հազար հարիւր տասն եւ մէկ :
7. Հարիւր տասներկու հազար վեց հարիւր :
8. Երեսուն հազար երեսուն :
9. Երկու հարիւր վեց հազար երկու հարիւր ինը :
10. Հինգ հարիւր հազար ութսուն եւ ութը :
11. Եօթը միլիոն չորս հարիւր երեսուն երկու հազար քառասուն :
12. Երկու հարիւր հազար երկու :
13. Ինը միլիոն եօթանասուն հազար վեց հարիւր երեսուն եւ ութը :
14. Երեք միլիոն ութսուն եւ եօթը հազար հարիւր երեք :

15. Տասն եւ վեց միլիոն ինը հարիւր եօթանասուն եւ չորս հազար երեսուն եւ վեց :
16. Երեք հարիւր քառասուն միլիոն եօթը հազար հարիւր քառասուն :
17. Երեսուն եւ մէկ միլիոն երեսուն եւ մէկ հազար երեսուն եւ երկու :
18. Ինը միլիոն ինը հարիւր ութը հազար :
19. Մէկ միլիոն եւ մէկ :
20. Իննսուն հազար եւ չորս :
21. Հարիւր եօթը հազար եւ իննսուն :
22. Վեց միլիոն երեք հարիւր եւ չորս :
23. Եօթանասուն եւ եօթը միլիոն տասը հազար :
24. Հարիւր միլիոն հարիւր հազար տասն եւ մէկ :
25. Երկու հարիւր քսան հազար եւ երկու :
26. Տասն եւ մէկ միլիոն երեք հարիւր երեսուն երեք հազար հարիւր տասն եւ մէկ :
27. Երկու հարիւր տասն եւ վեց միլիոն իննսուն հազար ինը հարիւր :
28. Տասն միլիոն եւ չորս :
29. Ութը երկիւղիոն հինգ հարիւր :
30. Հիսուն երկիւղիոն երեսուն եւ վեց :
31. Մէկ երկիւղիոն եօթը հարիւր հազար եւ եօթը :
32. Ութը երեքիւղիոն չորս հարիւր երկիւղիոն յիսուն երկու միլիոն վեց հարիւր :
33. Ութը երկիւղիոն վեց հարիւր երեսուն եւ մէկ միլիոն ութը հազար :
34. Քսան եւ երկու միլիոն եւ չորս :
35. Ինն հարիւր տասն եւ ինն երկիւղիոն եւ վաթսուն :
36. Ութսուն եւ վեց երեքիւղիոն մէկ միլիոն հարիւր հազար տասն եւ ութը :

1.	70	4.	609
2.	48	5.	3,600
3.	124	6.	2,450

7.	19,068	16.	6,040,006,000
8.	5,731	17.	21,100,000,000
9.	36,740	18.	5,014,017,001,236
10.	268,000	19.	122,000,000,847,000
11.	905,100	20.	10,000,987,730
12.	18,735	21.	700,000,000,036,000
13.	700,009	22.	12,000,848,780
14.	13,016,019	23.	29,809,000,001,018
15.	105,002,001	24.	823,010,008,050

ԳՒՍՈՒԽ • Բ

ԳՒՍ • Բ

[83]

	7.	1089 :
	8.	934 :
1. լուծ :	9.	4889 :
2. 158 :	10.	4827 :
3. 1508 :	11.	92054 :
4. 19897 :	12.	450518 :
5. 99879 :	13.	5968 :

ԳՒՍ • Գ

[84]

	14.	8860615 :
	15.	41687051 :
	16.	568 տակեր :
1. լուծ :	17.	413 մղան :
2. 20403 :	18.	*** :
3. 21949 :	19.	10070 դահեկան :
4. 26616 :	20.	2576406 :
5. 8723 :	21.	760000000 բնակիչ :
6. 214 :		

ԳՂՈՒԽ • Գ

ԴԼՍ • Դ

1. 1 ուժ :
2. 13 :
3. 426 :
4. 1043 :
5. 701423 :
6. 223 ոչխար :
7. 1132 տալևո :

- [86]
13. 26620 :
 14. 9956 :
 15. 565 :
 16. 6515 տալևո :
 17. 500000 բնակիչ :
 18. 15026 ուրք :
 19. 49 մշոն :
 20. * * * *
 21. 214 :
 22. 8786 :

ԳԼՍԻ Կ

1. 1 ուժ :
2. 483 :
3. 4502 :
4. 2308 :
5. 2711 :
6. 1 ուժ :
7. 1461 :
8. 2591 :
9. 30179 :
10. 25 :
11. 38 :
12. 101 :

[87]

ԴԼՍ • Զ

[89]

1. 82 դաշեկան :
2. 255 դաշեկան :
3. * * * *
4. 1955 տալևո :
5. 11640 տալևո :
6. 173 դումար, 130 մա-
րորդ :
7. 292 տալևո :
8. 129016 :
9. 1706/ն :
10. 7013206000 :

ԳՆՈՒԽ • Դ

ԴԱՍ • Է

[90]

1. 1 ու ծ :

2. 256 :

3. 3816 :

4. 27396 :

5. 1680484 :

6. 690 զրիւ :

7. 2048 :

20. 122800 :

21. 3010273 :

22. 63000045 :

23. 214310000 :

24. 3712257236 :

25. 48 :

26. 2305 :

ԴԱՍ • Թ

[92]

ԴԱՍ • Ը

[91]

1. 1 ու ծ :

2. 1200 :

3. 28530 :

4. 207333 :

5. 5508426 :

6. 34716681 :

7. 1 ու ծ :

8. 40033592 :

9. 143370 :

10. 7153515 :

11. 764032 :

12. 36128144 :

13. 486920 :

14. 887124 :

15. 10875 դաճեկան :

16. 513 ծառ :

17. 1175 մլոն :

18. 8760 ժամ :

19. 216 օր :

20. 658 օր :

21. 198 մարդ :

1. 1 ու ծ :

2. 20944 :

3. 3816 :

4. 30875 :

5. 29120 :

6. 93 դաճեկան :

7. 12 դաճեկան :

8. 500 փարայ :

9. 90 տալեռ :

10. 805 դաճեկան :

11. 72 :

12. 144 :

13. 1710 :

14. 45171 :

15. 128724 :

16. 2444220 :

17. 2008 :

18. 1960 :

19. 18516 :

ԴԱՍ . Ժ

1. 1 ու ծ :
2. 2933904 :
3. 57963906 :
4. 742495485 :
5. 1 ու ծ :
6. 55300 :
7. 295200 :
8. 189120 :
9. 1 ու ծ :
10. 2008800 :
11. 68490000 :

- [97]
12. 38760000 :
 13. 50 :
 14. 1700 :
 15. 49000 :
 16. 70 տալեն :
 17. 1 ու ծ :
 18. 456 տալեն :
 19. 15300 :
 20. 3402 :
 21. 157192 :
 22. 8000 դաճեկան :
 23. 600 օր :
 24. 1000 մարդ :

ԳՂՈՒԽ . Ե

ԴԱՍ . ԺԱ

1. 1 ու ծ :
2. 2 :
3. 23 :
4. 312 :
5. 1221 :
6. 23 ոչխար :
7. 212 գրիւ :

- [98]
4. 81 անդամ :
 5. 812 անդամ :
 6. 523 անդամ :
 7. 42 կառք :
 8. 82 կանգուն :
 9. 41 ժամկէն :
 10. 23 :
 11. 32 :
 12. 81 :
 13. 1 ու ծ :

ԴԱՍ . ԺԲ

1. 1 ու ծ :
2. 8 անդամ :
3. 71 անդամ :

- [99]
14. 121 անդամ :
 15. 112 անդամ :
 16. 321 անդամ :
 17. 132 անդամ :
 18. 1683 անդամ :

19. 317 :	26. 1500 անգամ :	1.81
20. 753 :	27. 13 ոչխար :	1.01
21. 1 ուծ :	28. 1427 Հանգերիձ :	1.02
22. 203 անգամ :	29. 19 փարսյ :	1.12
23. 203 անգամ :	30. 96 մղն :	1.22
24. 803 անգամ :	31. 457 :	1.22
25. 320 անգամ :	32. 16 :	1.22

33. 9 . 1178 . 5683 . 11256 :

34. 1 ուծ :

35. 186 ոչխար , 3 տալեռ մնացորդ :

36. 789 քանորդ , 3 մնացորդ :

37. 81 քանորդ , 1 մնացորդ :

38. 80 քանորդ , 4 մնացորդ :

39. 182 քանորդ , 3 մնացորդ :

40. 163 քանորդ , 2 մնացորդ :

ԴԱՍ : ԺԳ

[101

1. 1 ուծ :
2. 1432 անգամ , 3 էվել :
3. 12672 անգամ :
4. 16257 անգամ , 5 էվել :
5. 2685750 անգամ , 1 էվել :
6. 2177245 անգամ , 2 էվել :
7. 1 ուծ :
8. 8781 անգամ , 1 էվել :
9. 7802 անգամ , 5 էվել :
10. 150250 անգամ :
11. 23090 անգամ , 5 էվել :
12. 1 ուծ :
13. 17 անգամ , 5 էվել :
14. 30 անգամ , 35 էվել :
15. 1420 անգամ , 45 էվել :
16. 9315 անգամ , 54 էվել :
17. 5 անգամ , 1 էվել :



18. 1 ուճ :
19. 120 անգամ , 270 էվել :
20. 45414 քանորդ , 6 մնացորդ :
21. 289 անգամ , 45 մնացորդ :
22. 19973 անգամ , 84 մնացորդ :
23. 636 քանորդ , 125 մնացորդ :
24. 14 քանորդ , 587 մնացորդ :
25. 37174 քանորդ , 24 էվել :
26. 22 ամիսը , 6 էվել :
27. 75 օրը , 24 էվել :
28. 51 քանորդ , 215 մնացորդ :

ԴԱՅ. ԺԴ

[108

1. 1 ուճ :
2. 122335 անգամ , 62 էվել :
3. 21 անգամ , 74 էվել :
4. 9 անգամ , 1578 էվել :
5. 2015 անգամ , 3 էվել :
6. 1126 անգամ , 100 էվել :
7. 2 անգամ :
8. 1304 քանորդ , 37 մնացորդ :
9. 1418 քանորդ , 89 մնացորդ :
10. 62 անգամ , 531 էվել :
11. 22 անգամ , 263 էվել :
12. 21 անգամ , 3421 էվել :
13. 31 անգամ , 6140 էվել :
14. 24 անգամ :
15. 43 անգամ , 5 էվել :
16. 40 անգամ :
17. 48 Տարիւրնոց , 40 էվել :
18. 98 Տարիւրնոց , 60 էվել :
19. 1 ուճ :
20. 158 քանորդ :
21. 16 ամսուս :

22. 61 քանորդ :
 23. 18 քանորդ , 32 մնացորդ :
 24. 32 քանորդ , 11 մնացորդ :
 25. 138 գրիւ :
 26. 47 կանգուն , 15 մնացորդ :
 27. 197 կարդ , 3 մնացորդ :
 28. 24 մղոն :
 29. 12 օրը , 12 մնացորդ :
 29. 135 տակառ :
 30. 123 քառակուսի մղոն , 28 մնացորդ :
 31. 5520 կանգուն :
 32. 30 օրէն :
 33. 105 տակառ :
 34. 23 հինգնոց , 3 էփել :
 35. 381 պալեա , 46 թօփ :
 36. 37 տալեռ :
 37. 148 ծառ :
 38. 24 մղոն , 100 մնացորդ :

ԳԸԱՍ . ԺԷ

[110]

- | |
|--------------------------|
| 13. 436 տալեռ : |
| 14. 170 տասնոց ոսկի : |
| 15. 44ի մօտ ծախսելու է : |
| 16. 6886 : |
| 17. 71 : |
| 18. 9600 : |
| 19. 25 : |
-
- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. 11875000 մղոն : | ԳԸԱՍ . ԺԷ [114 |
| 2. 886144 մղոն : | |
| 3. 293 տալեռ : | |
| 4. 225 անգամ , 3 կ'ա- | |
| ւելնայ : | |
| 5. 254 տալեռ : | 1. 8600 սենթ : |
| 6. 21 տալեռ : | 2. 758 սենթ : |
| 7. 18192 տալեռ : | 3. 37 տալեռ : |
| 8. 16 ամիսէն : | 4. 5 ,34 տալեռ : |
| 9. 48 կով : | 5. 1 ուծ : |
| 10. 24 : | |
| 11. 7 մղոն : | |
| 12. 17 եղ , 7 սչխար : | |

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 6. 144,38 տալեռ : | 6. 1211 բն : |
| 7. 70,78 տալեռ : | 7. 37 ր. 0 շկ. 8 բն : |
| 8. 67,71 տալեռ : | 8. 120 սամ : |
| 9. 43,65 տալեռ : | 9. 7 Ֆբ. 6 սամ. 5 սթմ : |
| 10. 41,32 տալեռ : | 10. 84590 սթմ : |
| 11. 271,44 տալեռ : | 11. 53 Ֆբ. 2 սամ. 5 սթմ : |
| 12. 718,48 տալեռ : | 12. 889 Ֆբ. 7 սամ. 3 սթմ : |
| 13. 91 սենթ : | 13. 64570 սթմ : |
| 14. 5,94 տալեռ : | 14. 1200 բբ : |
| 15. 5,93 տալեռ : | 15. 97 բպլ. 4 ղրվն. 5 բբ : |
| 16. 1,85 տալեռ : | 16. 84 բպլ. 2 ղրվն. 5 բբ : |
| 17. 153,75 տալեռ : | 17. 76490 բբ : |
| 18. 1 ուծ : | 18. 9861 բպլ. 4 ղրվն. 7 բբ : |
| 19. 4,32 տալեռ : | 19. 269520 Ֆնս : |
| 20. 157642,92 տալեռ : | 20. 39 բղս թլն. $\frac{1}{2}$ կլտ. 6 բձբ. 1 Ֆնս : |
| 21. 6,40 տալեռ : | 21. 59640 Ֆնս : |
| 22. 4,80 տալեռ : | 22. 272 բղս թլն. 1 կլտ. 11 բձբ. 1 Ֆնս : |
| 23. 13,80 տալեռ : | 23. 918000 փբ : |
| 24. 294 տալեռ : | 24. 3 բս. 466 դհ. 18 փբ : |
| 25. 709,75 տալեռ : | 25. 6349690 փբ. 1 ստ : |
| 26. 3,10 տալեռ : | 26. 3930699 ստ : |
| 27. 1 ուծ : | 27. 164 օդ. 148 սր : |
| 28. 125,24 տալեռ, 36 մբ- նացորդ : | 28. 33300 օդ : |
| 29. 601,56 տալեռ, 18 մնացորդ : | 29. 43 չբ. 125 օդ : |
| 30. 394,40 տալեռ : | 30. 152232 օդ : |
| ԴԱՍ. ԺԸ [117 | 31. 4944 չբ. 57 օդ : |
| 1. 1 ուծ : | 32. 2574 կր : |
| 2. 1 ուծ : | 33. 168 էնտ. 1 բպ. 1 կր : |
| 3. 1 ուծ : | 34. 892 կր : |
| 4. 1 ուծ : | 35. 355 էնտ : |
| 5. 9 ր. 11 շկ. 9 բն. 3 Ֆբ : | 36. 7290 կր : |
| | 37. 351 սրշ. 3 տար. 3 մչմ : |

38. 8832 մուշի:
 39. 159 արշ. 2 ոտք. 5 մշի:
 40. 20778 մուշի:
 41. 29 տնմ. 359 արշ:
 42. 422400 արշ:
 43. 49 տնմ. 58 արշ:
 44. 141 տնմ. 245 արշ:
 45. 2 ոնկ, կամ $\frac{1}{6}$ լտ:
 46. 264520 ցր:
 47. 525600 րպ:
 48. 8 օր. 22 ժմ. 2 րպ:
 49. 254364480 մրկդ:
 50. 8784 ժամ:

ԴԱՍ | ԺԹ [122

1. 1 ուծ:
 2. 135 լր. 12 շկ. 11 բն. 3
 ֆր:
 3. 531 լր. 8 շկ. 10 բն. 3
 ֆր:
 4. 89 ֆք. 2 տսմ. 1 սթմ:
 5. 149 րպլ. 8 ղրվն. 7 քբ:
 6. 368 րղս թլւ. 1 կլտ. 22
 քձր:
 7. 111 քս. 379 դհ. 1 փր:
 8. 268 չք. 9 օգ. 200 ար:
 9. 128 էնտ. 6 րպ:
 10. 601 արշ. 1 ոտք. 4 մտ:
 11. 987 տնմ. 510 արշ:
 12. 16 լտ. 10 ոնկ. 7 ար. 1
 քբր. 15 ցր:
 13. 621 ար. 171 օր. 21 ժմ.
 4 րպ. 20 մրկդ:

ԴԱՍ · Ի [124

1. 1 ուծ:
 2. 21 լր. 2 շկ. 11 բն:
 3. 780 լր. 16 շկ. 2 բն:
 4. 10 ֆք. 8 տսմ. 9 սթմ:
 5. 69 ֆք. 2 տսմ. 2 սթմ:
 6. 96 ֆք. 7 տսմ. 8 սթմ:
 7. 68 րպլ. 5 ղրվն. 9 քբ:
 8. 1 րպլ. 5 ղրվն. 1 քբ:
 9. 10 րղս թլւ. 0 կլտ. 49
 քձր. 3 ֆնս:
 10. 79 դհ. 36 փր. 2 ստ:
 11. 995 դհ. 31 փր. 2 ստ:
 12. 16 չք. 55 օգ. 390 ար:
 13. 46 չք. 34 օգ. 307 ար:
 14. 5 րպ. 1 կր:
 15. 10 արշ. 3 մուշի:
 16. 9 տնմ. 1510 արշ:
 17. 2 լտ. 10 ոնկ. 6 ար. 0
 քբր. 5 ցր:
 18. 347 ար. 109 օր. 21
 ժմ. 14 րպ. 5 մրկդ:

ԴԱՍ · ԻԱ [126

1. 1 ուծ:
 2. 181 ֆք. 1 տսմ. 6 սթմ:
 232 ֆք. 9 տսմ. 2 սթմ:
 3. 163 րպլ. 4 ղրվն.
 228 րպլ. 7 ղրվն. 6 քբ:
 294 րպլ. 1 ղրվն. 2 քբ:
 4. 136 րղս թլւ. $\frac{1}{2}$ կլտ.
 13 քձր. 2 ֆնս:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 5. 793 զհ. 25 փր : | 3. 11 լր. 2 շհ. 11 բն : |
| 1058 զհ. 6 փր. 2 ստ : | 4. 11 լր. 14 շհ. 4 բն. 3 ֆր : |
| 1587 զհ. 10 փր : | 3 ֆր մնորդ : |
| 6. 145 չբ. 170 օգ. 40 սր : | 5. 1 շհ. 4 բն. 1 ֆր. 1 ֆր : |
| 194 չբ. 106 օգ. 320 սր : | մնորդ : |
| 7. 454 էնտ. 4 րպ : | 6. 15 լր. 15 շհ. 8 բն. 2 ֆր : |
| 8. 303 էնտ. 1 րպ : | 7. 10 լր. 3 շհ. 8 բն : |
| 9. 134 արշ. 2 ոտք. 4 մտչի : | 8. 1 ուծ : |
| 168 արշ. 1 ոտք. 2 մտչի : | 9. 2 էնտ. 5 րպ : |
| 269 արշ. 1 ոտք. 2 մտչի : | 10. 36 արշ. 2 ոտք. 3 ոտք : |
| 10. 344 տնմ. 150 արշ : | մնացորդ : |
| 378 տնմ. 805 արշ : | |
| 412 տնմ. 1460 արշ : | |
| 11. 89 լտ. 1 ոնկ. 1 սր : | |
| 79 լտ. 2 ոնկ. 2 սր. 2 սքր : | 1. 28884 : |
| 49 լտ. 5 ոնկ. 7 սր. 2 սքր : | 2. 3464 : |
| 12. 76 ոնկ. 4 սր. 2 սքր. 16 | 2. 94038 : |
| ցր : | 4. 470 : 624 : |
| 13. 1625 սր. 247 օր. 12 | 5. 4629 : |
| ժամ : | 6. 25203 : |
| 1896 սր. 227 օր. 22 | 7. 78053034201 : |
| ժամ : | 8. 14 : |
| 2438 սր. 188 օր. 18 | 9. 1 ուծ : |
| ժամ : | 10. 2 : |
| | 11. 2 : |
| | 12. 2 : |
| | 13. 1 : |
| | 14. 1 ուծ : |
| | 15. 240 : |
| | 16. 360 : |

Դ Ա Ս . Ի Բ [122]

Դ Ա Ս . Ի Բ [127]

1. 1 ուծ :
 2. 6 շհ. 7 բն. 3 ֆր. 2 ֆր :
- մնացորդ :

ԳԼՈՒԽ . Թ.

ԴԱՍ . ԻԵ

[135]

1. $1 \frac{1}{10}$:
2. $\frac{7}{8}$:
3. $\frac{15}{10}$:

ԴԱՍ . ԻԶ

[135]

1. $\frac{6}{8}$.
 2. $\frac{6}{20}$.
 3. $\frac{26}{455}$.
 4. $\frac{1}{100}$. $\frac{2}{100}$. $\frac{25}{100}$
- $\frac{99}{100}$:

ԴԱՍ . ԻԷ

[136]

1. $1 \frac{1}{10}$:
2. $\frac{5}{10}$:
3. 00 :
4. $\frac{50}{125}$:

ԴԱՍ . ԻԸ

[136]

1. $\frac{1}{5}$. $\frac{3}{5}$:
 2. $\frac{1}{10}$. $\frac{2}{10}$. $\frac{3}{10}$. $\frac{5}{10}$.
- $\frac{9}{10}$
3. $\frac{1}{20}$. $\frac{6}{20}$. $\frac{14}{20}$:
 4. $\frac{1}{100}$. $\frac{2}{100}$. $\frac{9}{100}$
- $\frac{45}{100}$. $\frac{94}{100}$:
5. $\frac{1}{12}$. $\frac{7}{12}$:

6. $\frac{7}{24}$. $\frac{15}{24}$:
 7. $\frac{3}{16}$. $\frac{7}{16}$:
 8. $\frac{1}{365}$. $\frac{10}{365}$. $\frac{50}{365}$.
- $\frac{120}{365}$:
9. 16 տալեր . 170 տալեր :

ԴԱՍ . ԻԹ

[137]

1. 9406 դ՛՛ :
2. 9406 :
3. 213 դրրի :
4. 213 :
5. 3500 . 9500 :
6. 1380 մարդ :
7. 1380 . 308 :
8. 55216 :
9. 11,99 տալեր .

ԴԱՍ . Լ

[137]

1. 63 դրրի :
2. 63 :
3. 12802 հատ :
4. 12802 :
5. 52 սերիթ :
6. 2675 տալեր .
7. 7 տրշ . 2 ոտք . $1\frac{1}{8}$ մտղի :
8. 24 :

ԴԼԱՍ · ԼԱ

[138]

1. 1 ուժ :
2. 492 :
3. 813,30 տալեռ :
4. 1 լր. 18 շ. 7 բն. 3 բն
մնացորդ :
5. 4,20 տալեռ :

ԴԼԱՍ · ԼԲ

[138]

1. 3224 տալեռ :
2. 1270. 7141 $\frac{1}{2}$:
3. 36,12 տալեռ :
4. 54 գրիչ :
5. 1888 :
6. 1 ուժ :
7. 40341 :
8. 114 :
9. 803,48 տալեռ :
10. 1 $\frac{3}{5}$:

ԴԼԱՍ · ԼԳ

[140]

1. 257,42 $\frac{1}{4}$ տալեռ :
2. $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ մասը . 120 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$:
3. 513 :
4. 262 $\frac{1}{2}$:
5. 950 :
6. 31 լր. 15 շ. 3 բն :

ԴԼԱՍ · ԼԴ

[140]

1. 455 ծառ :
2. 455 :

3. 195,69 տալեռ :
4. 195,69 տալեռ :
5. 1750 :
6. 1750 :
7. 58,24 տալեռ :
8. 314,40 տալեռ :
9. 75 օդ :

ԴԼԱՍ · ԼԵ

[141]

1. 1 ուժ :
2. 24 $\frac{1}{2}$:
3. 24 $\frac{1}{2}$:
4. 127 $\frac{4}{5}$:
5. 21 $\frac{3}{4}$ գրիչ :
6. 87 $\frac{5}{12}$:
7. 1969 $\frac{3}{13}$:
8. 109 $\frac{10}{17}$:

ԴԼԱՍ · ԼԶ

[142]

1. $\frac{1}{3}$:
2. $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{7}$:
3. $\frac{1}{15}$:
4. $\frac{1}{17}$:
5. $\frac{1}{3}$:
6. $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$:
7. $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{17}$:
8. $\frac{7}{8}$:
9. 1 ուժ :
10. 34 կես :
11. $\frac{80}{5}$, կամ 16 :
12. $\frac{5169}{9}$, $\frac{6410}{10}$:
13. $\frac{1134}{9}$, կամ 1134
մղան :

14. $1 \text{ ու } 8 :$
 15. $\frac{465}{8} :$
 16. $\frac{1472}{17} :$
 17. $\frac{253}{63} :$
 18. $\frac{159}{8} , \text{ կամ } 159 \text{ կան-}$
դուծ :
 19. $1 \text{ ու } 8 :$
 20. $177 \frac{8}{9} :$
 21. $3021 \text{ միութիւն } :$
 22. $137 \frac{3}{7} \text{ տարեկան } :$
 23. $1 \text{ ու } 8 :$
 24. $\frac{5}{33} :$
 25. $\frac{19}{200} :$
 26. $\frac{2871}{154488} \text{ կամ } \frac{957}{51496} :$
 27. $\frac{30}{24} , \text{ կամ } 1 \frac{1}{4} :$
 28. $1 \text{ ու } 8 :$
 29. $\frac{43}{8} :$
 5
 30. $\frac{6 \frac{6}{15} = 6 \frac{2}{5} :}{24 \quad 24}$
 31. $\frac{3 \frac{5}{9} :}{4}$
 32. $\frac{755 = 151 :}{960 = 192 :}$
 33. $\frac{107}{120} :$
 34. $\frac{13}{16} :$
 35. $\frac{1447}{3285} :$
 36. $1 \text{ ու } 8 :$
 37. $28 \text{ փարայ } :$
 38. $25 \text{ օգգա } :$
 39. $1 \text{ ու } 8 :$
 40. $\frac{225 \cdot 170}{1275 \cdot 1275} :$
 $\frac{204}{1275} :$
 41. $\frac{153 \cdot 240 \cdot 204 \cdot 340}{408 \cdot 408 \cdot 408 \cdot 408} :$

42. $\frac{702}{14586} \cdot \frac{3553}{14586} :$
 43. $1 \text{ ու } 8 :$
 44. $\frac{32 \cdot 2 \cdot 47 \cdot 39}{7 \cdot 25 \cdot 64 \cdot 68} :$
 $\frac{33}{8} \cdot \frac{22}{25} \cdot \frac{189}{136} :$

ԴԱՍԶ ԼԷ [148]

1. $1 \text{ ու } 8 :$
 2. $44 \frac{47}{280} :$
 3. $2 \frac{671}{40} :$
 4. $45 \frac{1531}{1980} :$
 5. $20 \frac{7}{8} :$
 6. $48 \frac{11}{30} :$

ԴԱՍԻ ԼԸ [148]

7. $1 \text{ ու } 8 :$
 8. $33 \frac{109}{360} :$
 9. $36 \frac{39}{160} :$
 10. $5 \frac{239}{240} :$
 11. $\frac{1}{2} :$

ԴԱՍ ԼԹ [149]

12. $1 \text{ ու } 8 :$
 13. $30 \frac{5}{8} :$
 14. $\frac{7}{30} :$
 15. $22 \frac{27}{50} :$
 16. $8 \frac{1}{13} :$
 17. $\text{աւտար կն } :$
 18. $7373 \frac{3}{14} :$

ԳԼՍ · Խ

19. 1 ուծ :
 20. 30 :
 21. $\frac{15}{16}$:
 22. $\frac{3}{80}$:
 23. 60 :
 24. $5 \frac{67}{100}$:
 25. $22 \frac{435}{1256}$:
 26. $35 \frac{5}{9}$:

ԳԼՍ · ԽԱ

1. $230 \frac{11}{32}$ մլոն :
 2. $304,21 \frac{7}{8}$ տալեռ :
 3. $\frac{21}{80}$:
 4. $4,96 \frac{57}{64}$ տալեռ :

[150]

5. 5,25 տալեռ :
 6. $2 \frac{94}{125}$ զաճեկան :
 7. $216,94 \frac{5}{8}$ տալեռ :
 8. $14,40 \frac{3}{4}$ տալեռ :
 9. $18 \frac{525295993}{2029824720}$:
 10. $\frac{13}{100}$:
 11. $972 \frac{2}{9}$:
 12. $47 \frac{22}{25}$:
 13. $\frac{7}{40}$:
 14. $\frac{33}{380}$:
 15. $\frac{789}{899}$:
 16. $\frac{487}{900} \cdot \frac{287}{900}$:
 17. $\frac{31}{36}$:
 18. $7 \frac{7}{12}$:
 19. $\frac{75}{308}$:
 20. $4 \frac{47}{50}$:

[151]

ԳԼՍԻՍ · Լ

ԳԼՍ · ԽԲ

[153]

1. Իննսուն եւ ինը հարիւրերորդ :
 Վ միսուն եւ չորս հազարերորդ :
 Լքեք ասան հազարերորդ :
 Հինգ հազար երկու հարիւր երեսուն եւ եօթը ասան հազարերորդ :
 Լքիւ հազար ու թը ասան հազարերորդ :
 Վ եց հարիւր հազարերորդ :
 Լքեք հազար եօթը հարիւր իննսուն եւ հինգ հարիւր հազարերորդ :
 Հարիւր երեսուն հազար ինը մլոններորդ :
 Չորս, եւ ութը հազարերորդ :

Ս կց, եւ երեսուն եւ եօթը հազար երկու հարիւր հազարերորդ :

Իննսուն եւ ինը հազար ինը հարիւր իննսուն եւ ինը հարիւր հազարերորդ :

Ճ ինգ, եւ մէկ ասան հազարերորդ :

Ս աթսուն եւ չորս, եւ ինը հարիւրերորդ :

Ս կց հարիւր երեսուն, եւ հազար հարիւր եօթանասուն եւ չորս ասան հազարերորդ :

Ս կց, եւ ինը հարիւր եօթանասուն երկու հազար չորս հարիւր իննսուն եւ ինը միլիոներորդ :

Վասն եւ ութը, եւ եօթը հարիւր իննսուն եւ եօթը հազարերորդ :

2. 18,7. 24,09. 38,006. 65,0008. 2,025 . 436,13. 7,021 . 19,0342. 32,17 . 8,0201 . 97,042 . 6,1251 . 8,0011 . 47,00001 . 6,0251 . 55,00000291 :

ԳԼԱՍ . ԽԳ

[15:

ԳԼԱՍ . ԽԵ

[156

3. 1 ու ծ :

4. 9386,9465 :

5. 380,62 տալևո :

ԳԼԱՍ . ԽԴ

[155

6. 1 ու ծ :

7. 24,59169 :

8. 212,24 :

9. 12689,30725 :

10. 50,718964 :

11. ,9 :

12. 11,367 :

13. ,0065 :

14. 1 ու ծ :

15. 115,56 :

16. 25,1494 :

17. 14,3681 :

18. ,00396 :

19. ,0073111 :

20. 5749,6789656 :

21. 417,496 տալևո :

22. 266298,1 :

ԳԼԱՍ . ԽԶ

[157

23. 1 ու ծ :

24. 1 ու ծ :

25. 1 ու ծ :

- 26. 1 ուժ :
- 27. 135,070127+ :
- 28. ,036912+ :
- 29. 705,936961+ :
- 30. 1196,172248+ :
- 31. 254,336+ :
- 32. 1148,997696+ :
- 33. 2325,203252+ :
- 34. 20,163 :
- 35. ,00020133+ :
- 36. 56,25 :
- 37. ,033834+ :
- 38. ,5. ,75. ,8333+ .
 ,1875. ,153846+ .
 ,25. ,9333+ .
 ,6666+ . ,011686+ :

- 51. ,96 բպլ :
- 52. 1,175 բղւ թլւ :
- 53. ,891666+ զհ :
- 54. ,748011+ խթ :
- 55. ,8125 էնտ :
- 56. ,958333+ սրշ :
- 57. ,75 տնմ :
- 58. ,832465+ լտ :
- 59. ,074058+ սրբ :
- 60. 1 ուժ :
- 61. 15 շկ . 6 բն :
- 62. 24 օդ . 344 սրբ :
- 63. 5 սնկ . 2 սրբ . 2 սրբ .
 3,2 ցր :
- 64. 211 օր . 8 ժմ . 2 բպ .
 24 մրկդ :

ԳԼՍ . ԽԷ [159

- 39. 1 ուժ :
- 40. ,5. ,75. ,2. ,875 .
 ,6875. ,791666+ .
 ,06. ,008 :
- 41. ,14 :
- 42. ,075 :
- 43. 247,3125 :
- 44. 1 ուժ :
- 45. 1 ուժ :
- 46. $\frac{3}{8}$:
- 47. $\frac{102101}{200000}$:
- 48. $\frac{542029}{500000}$:
- 49. $\frac{36001}{781250}$:
- 49. ,628125 լր :
- 50. ,78 զբ :

ԳԼՍ . ԽԸ [162

- 65. 91,074 տայլն :
- 66. 3,45614+ տայլն :
- 67. 13,27 տայլն :
- 68. 142,7825 :
- 69. 142,7825 :
- 70. ,4275 :
- 71. 1,539 :
- 72. 1119,552 :
- 73. 35,7 :
- 74. 2,871481 :
- 75. 52,33275 :
- 76. 372,41 տայլն :
- 77. 2234,46 :
- 78. 293,60 տայլն :
- 79. 30,826369+ ժամէն :

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 80. Ըը շահեցաւ 41,015 | 33. 79,92 : |
| դահեկան : | 34. 7427,03 : |
| Բը . . . 14,37 դՏ . | 35. 105,4995 մծ թիւը . |
| Գը կորսնցուց 32,505 | 104,5095 փոքր թիւը : |
| դահեկան . | 36. 57248,4+ : |
| Դն . . . 22,88 դՏ : | 37. 5,235989+ : |
| 81. 134,848484+ ձող : | 38. ,001125 : |
| 82. ,1964 : | 39. 5,170602+ : |

ԳՆՈՒԽ Ը

ԴԱՍ ԽԹ

[164]

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 20. $\frac{187}{175}$: | 20. $\frac{187}{175}$: |
| 21. $\frac{283}{192}$: | 21. $\frac{283}{192}$: |
| 22. $\frac{1256}{2079}$: | 22. $\frac{1256}{2079}$: |
| 23. $\frac{3}{3}$: | 23. $\frac{3}{3}$: |
| 24. $\frac{1}{2}$: | 24. $\frac{1}{2}$: |
| 25. $\frac{56}{27}$: | 25. $\frac{56}{27}$: |
| 26. $\frac{54}{35}$: | 26. $\frac{54}{35}$: |
| 27. $\frac{279}{88}$: | 27. $\frac{279}{88}$: |
| 28. $\frac{67}{3695}$: | 28. $\frac{67}{3695}$: |
| 29. $\frac{1224}{13579}$: | 29. $\frac{1224}{13579}$: |
| 30. $\frac{8442}{8442}$: | 30. $\frac{8442}{8442}$: |
| 31. 1 ու ծ : | 31. 1 ու ծ : |
| 32. $118\frac{47}{57}$ օդդա : | 32. $118\frac{47}{57}$ օդդա : |
| 33. $99,555\frac{5}{9}$ դահեկան : | 33. $99,555\frac{5}{9}$ դահեկան : |
| 34. $896,666\frac{2}{3}$ տալեւ : | 34. $896,666\frac{2}{3}$ տալեւ : |
| 35. $40\frac{3}{5}$ դահեկան : | 35. $40\frac{3}{5}$ դահեկան : |
| 36. $715\frac{5}{9}$ տալեւ : | 36. $715\frac{5}{9}$ տալեւ : |
| 37. 1 ու ծ : | 37. 1 ու ծ : |
| 38. $6\frac{893}{5184}$: | 38. $6\frac{893}{5184}$: |
| 39. $37\frac{1}{2}$ օրէն : | 39. $37\frac{1}{2}$ օրէն : |
| 40. $132\frac{37}{60}$ օր : | 40. $132\frac{37}{60}$ օր : |

41. $6\frac{2}{2}\frac{2}{3}$ օրէն :	48. 2 դահեկան , $30\frac{1}{2}$ փա-
42. $26\frac{1}{4}\frac{1}{6}$ օրէն :	րոյ :
43. $22\frac{2}{1}\frac{2}{9}$ օր :	49. 1 ուծ :
44. $38\frac{1}{3}$ օրը :	50. 15 կով :
45. $20\frac{5}{2}\frac{3}{5}\frac{5}{2}$ օրէն :	51. 1 ուծ :
46. 1 ուծ :	52. 1120 դահեկան :
47. 99 դահեկան :	53. 1 ուծ :

ԳՒՂՈՒՆՆԵՐ . Թ

ԳՒՆՆ . Ծ	[170
1. 1 ամիս . ,005	12 օր . ,002
6 ամիս . ,03	13 օր . ,00216+
1 տր եւ 1 ամիս . ,065	14 օր . ,00233+
1 տր եւ 3 ամիս . ,075:	15 օր . ,0025
2. 1 ուծ :	16 օր . ,00266+
3. 315 դհ :	17 օր . ,00283+
4. 1169,7 դհ :	18 օր . ,003
5. 360 դհ :	19 օր . ,00316+
6. 1089,495 դհ :	20 օր . ,00333+
7. 1 օր . ,00016+	21 օր . ,0035
2 օր . ,00033+	22 օր . ,00366+
3 օր . ,0005	23 օր . ,00383+
4 օր . ,00066+	24 օր . ,004
5 օր . ,00083+	25 օր . ,00416+
6 օր . ,001+	26 օր . ,00433+
7 օր . ,00116+	27 օր . ,0045
8 օր . ,00133+	28 օր . ,00466+
9 օր . ,0015	29 օր . ,00483+
10 օր . ,00166+	30 օր . ,005
11 օր . ,00183+	8. ,012 :
	,01666+
	,028 :
	9. 1 ուծ :

- | | |
|----------------------------|--|
| 10. 266,40 $q\zeta$ շահ : | 28. 2274,8771 + $q\zeta$: |
| 1746,40 $q\zeta$ գումար : | 29. 3522,5289 + տալեն |
| 11. 874,5 $q\zeta$: | 30. 120,2308 + տալեն : |
| 12. 3553,2 $q\zeta$: | |
| 13. 5229,88 + $q\zeta$: | ԴԱՍ · ԾԲ [1 |
| 14. 1908,5 $q\zeta$ շահ : | |
| 7408,5 $q\zeta$ գումար : | 31. ,06 : |
| 15. 146,246375 տալեն | 32. ,05 : |
| շահ : | 33. շարիւրին $3\frac{4}{5}\frac{6}{1}$: |
| 711,996375 տալեն | 34. 1 ուծ : |
| գումար : | 35. 3 տարի : |
| 16. 742,21575 տալեն : | 36. 16 տարի, 8 ամիս : |
| 17. 165,75 $q\zeta$ շահ : | 37. 5 տարի, 4 ամիս : |
| 4065,75 $q\zeta$ գումար : | 38. 21 $\frac{3}{17}$: |
| 18. 893,5875 + տալեն | 39. 20 : |
| շահ : | 40. 17 $\frac{7}{9}$: |
| 49643,5875 + տալեն | 41. շարիւրին 2 : |
| գումար : | 42. 1 ուծ : |
| 19. 74,37258 + տալեն | 43. 1240 : |
| շահ : | |
| 2624,87258 + տալեն | ԴԱՍ · ԾԳ [177 |
| գումար : | |
| 20. 2565,43 + տալեն : | 44. 1 ուծ : |
| 21. 1 ուծ : | 45. 4854 $\frac{38}{103}$ $q\zeta$: |
| 22. 1 ուծ : | 46. 3294,117 $q\zeta$: |
| 23. 664,58 $q\zeta$: | 47. 1420,565 + տալեն : |
| 24. 2693,25 $q\zeta$: | 48. 3333 $\frac{1}{3}$ $q\zeta$: |
| 25. 1351,26 + տալեն : | |
| | ԴԱՍ · ԾԴ [178 |
| ԴԱՍ · ԾԱ [174 | |
| 26. 1 ուծ : | 49. 1755 $q\zeta$: |
| 27. 3138,8933 + $q\zeta$: | 50. 2700 $q\zeta$: |
| | 51. 2520 $q\zeta$: |

ԳՂՈՒԽ • Ժ

ԴԱՍ • ԾԵ

[179]

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 ամիս : 2. 7 ամիս , 3 օր : | <ol style="list-style-type: none"> 3. 7 ամիս , 28$\frac{1}{9}$$\frac{4}{7}$ օր : 4. 8 ամիս : 5. 10 ամիս : 6. 10 ամիս : |
|---|--|

ԳՂՈՒԽ • ԺԵ

ԴԱՍ • ԾԶ

[181]

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 ուժ : 2. 300 դճ մեծը .
250 դճ կրասերը .
200 դճ աղջիկը : 3. 162 դճ Սինասին շա-
հը .
750 դճ Գասպարին
դրամադուխը : 4. Ել 144$\frac{6}{8}$$\frac{8}{1}$$\frac{7}{7}$ դճ .
Բլ 124$\frac{5}{8}$$\frac{6}{1}$$\frac{3}{7}$ դճ .
Գլ 73$\frac{3}{8}$$\frac{8}{1}$$\frac{4}{7}$ դճ : 5. Գն 448$\frac{1}{1}$$\frac{2}{6}$$\frac{4}{3}$$\frac{7}{7}$ դճ .
Ել 245$\frac{1}{1}$$\frac{5}{6}$$\frac{4}{3}$$\frac{5}{7}$ դճ . | <ol style="list-style-type: none"> 6. Օն 120$\frac{1}{1}$$\frac{6}{16}$$\frac{0}{3}$$\frac{5}{7}$ դճ : 6. 219$\frac{5}{8}$$\frac{5}{2}$$\frac{5}{5}$ դճ Յակոբը .
462$\frac{7}{8}$$\frac{7}{2}$$\frac{0}{5}$ դճ Օնսորը : 7. 12,8 դճ Ան բաժինը .
12,8 դճ Բին բաժինը .
10,4 դճ Գին բաժինը .
4,0 դճ Գին բաժինը : 8. 518$\frac{2}{5}$$\frac{8}{0}$$\frac{1}{8}$$\frac{16}{8}$ դաճեկան
Յին բաժինը .
836$\frac{3}{5}$$\frac{2}{0}$$\frac{3}{8}$$\frac{2}{8}$ դաճեկան
Սին բաժինը .
1095$\frac{4}{5}$$\frac{6}{0}$$\frac{4}{8}$$\frac{0}{8}$ դաճեկան
Գին բաժինը .
948$\frac{4}{5}$$\frac{5}{0}$$\frac{7}{8}$$\frac{6}{8}$ դաճեկան
Ան բաժինը : |
|---|--|

ԳՂՈՒԽ • ԺԲ

ԴԱՍ • ԾԷ

[182]

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 ուժ : | <ol style="list-style-type: none"> 2. 1 ուժ : 3. 28 հոգի : 4. 113$\frac{1}{7}$ ուղ : |
|--|--|

- | | |
|--|--|
| 5. 8 օրէն : | 14. 400 մարդ : |
| 6. 800 դահեկան : | 15. 11 մարդ : |
| 7. 1713,831 + դհ : | 16. 24 տրամ : |
| 8. 27 դահեկան : | 17. 303 $\frac{1}{3}$ տանն : |
| 9. 40 $\frac{6}{9}$ $\frac{1\frac{1}{2}}{5\frac{1}{2}}$ օր : | 18. 27 տէօնիւմ : |
| 10. 1827 դահեկան : | |
| 11. 26 $\frac{5}{6}$ դհ Յակորը տը-
ւաւ : | ԴԱՍ · ԾԹ [190 |
| 22 $\frac{1}{6}$ դհ Գրիգորը տը-
ւաւ : | |
| 12. 54194 ոտք , համ
8,426 + մլն : | 19. 1 սլծ : |
| ԴԱՍ · ԾԸ [188 | 20. 67 $\frac{1}{5}$ օգգա խնձոր : |
| | 21. 8 օրէն : |
| | 22. 2223 $\frac{1\ 1\ 7\ 3}{1\ 3\ 4\ 9}$ ըսւալ : |
| 13. 1 սլծ : | |

ԳԼՈՒԹ · ԺԳ

- | | | |
|--------------------------------------|------|--|
| ԴԱՍ · Կ | [192 | 9. 111 $\frac{1\ 4\ 5}{2\ 5\ 6}$: |
| 1. 1728 : | | 10. 1,61051 : |
| 2. 14641 : | | 11. 166496 $\frac{4\ 0\ 1}{6\ 2\ 5}$: |
| 3. 371293 : | | 12. 49 : |
| 4. ,0729 : | | 13. 512 : |
| 5. ,2401 : | | 14. 125 : |
| 6. ,001 : | | 15. 1296 : |
| 7. $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8}$: | | 16. 729 : |
| 8. 961 : | | 17. 262144 : |
| | | 18. 19 : |

ԳՆՈՒԽ ԺԳ

ԳՆՈՒ ԿՐ	[199
	25. 16,36306+
	26. 28 :
1. 1 ₂ :	27. 32 :
2. 1 ₂ :	28. 5 :
3. 52 :	29. 53
4. 19 :	30. 1,75 :
5. 55 :	31. 42 :
6. 20 :	32. 1 :
7. 921 :	33. 7 :
8. 1831,99+	34. 1592,34+ :
9. 830 :	35. ,5 :
10. 9103 :	36. 1,2 :
11. 6700 :	37. 8,48528+
12. 300806 :	38. 18,70828+
13. 5147293 :	39. 36,6606+
14. 512,25 :	40. 20,12461+
15. 917,5 :	41. 56 հողի :
16. 6,248 :	42. 27 կարգ , 27 տկան ծառ :
17. 14,619 :	43. 25 մարդ :
18. ,8164 :	44. 126,49+ լայն . 379,47+ երկայն :
19. 365 $\frac{1}{4}$:	45. 47,43+ արջն :
20. 3 $\frac{7}{8}$:	46. 80 մրն :
21. 2030 :	47. 416 սար :
22. 2,23606+	
23. 1,22474+	
24. ,77459+	

ԳՂՈՒԽ • ԺԵ

ԴԱՍ • ԿԳ	[211	
		17. 30 հւ 150 :
		18. 343 ,28+ հւ 2104 ,3064+ :
1. 85 :		19. 28 ոսք :
2. 576 :		20. 25 ոտք :
3. 26 ,4 :		21. 3 մատնաչափ :
4. 6328 :		22. 8 մատնաչափ :
5. 1203 :		23. 5 ոտք :
6. 3291 ,36+		24. 2 ոտք , 4 մատ Լ՛նգղի-
7. 3008 ,9+		շյ :
8. 9700 :		25. 31 ,4+ մատ Լ՛նգղիոյ :
9. 4072 :		
10. 193825 ,3+		
11. 9 ,6548+		ԴԱՍ • ԿԴ [219
12. ,6436+		
13. ,9614+		1. 89 :
14. $\frac{2}{3}$:		2. 294 :
15. $\frac{2}{3}$:		3. 111 :
16. 2 ,9624+		4. 423 :

ԳՂՈՒԽ • ԺԶ

ԴԱՍ • ԿԵ	[221	
		6. 3 տարի :
		4 մղոն կ՛աւելցունէ
		օրը .
		189 մղոն ճամբայ կեր-
		թայ :
1. 1 ուծ :		7. 1 ուծ :
2. 78 :		8. 12 օր : 348 մղոն :
3. 399 :		
4. 5050 արշըն :		
5. 1 ուծ :		

- | | | |
|---------------------|--|-------------------------|
| 9. \lfloor ուծ : | | 13. 7 և 10 : |
| 10. 16224 : | | 14. 61.88 և 115 : |
| 11. \lfloor ուծ : | | 25. 8. 12. 16. 20. 24 : |
| 12. \lfloor ուծ : | | 26. 78 : |

ԳՎՈՒԽ ԺԼ

ԳՆԱՍ ԿԶ

[226]

- | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|
| 1. 768 : | | 8. 1 $\frac{88573}{177137}$: |
| 2. 2 : | | 9. 4294967295 ԴՏ : |
| 3. 3 : | | 10. \lfloor ուծ : |
| 4. \lfloor ուծ : | | 11. 9 : |
| 5. 16383 : | | 12. 5 : |
| 6. 103,90625 : | | 13. 20,420+ |
| 7. 2796202 $\frac{5}{8}$: | | 83,395+ |
| | | 340,586+ |
| | | 14. 53 : |

ԳՎՈՒԽ ԺԲ

ԳՆԱՍ ԿԸ

[230]

- | | | |
|-----------------|--|----------------------------|
| 1. 65 աստիճան : | | 2. 20 ԴԲԱԹ : |
| | | 3. 37 $\frac{39}{101}$ Ի : |
| | | 4. 146 $\frac{2}{13}$ Ի : |

ԳՆԱՍ ԿԹ

[231]

5. \lfloor ուծ :
6. Ա. ՊԹ : 30 փարանոցէն 30 օգգա :
 43 փարանոցէն 11 օգգա :
 67 փարանոցէն 13 օգգա :
 86 փարանոցէն 26 օգգա :

- Բ. Պտ: 30 փարանոցէն 11 օգգա.
 43 , , , , , 30 օգգա.
 67 , , , , , 26 օգգա.
 86 , , , , , 13 օգգա:
7. Ը. Պտ: 52 փարանոցէն 38 օգգա.
 56 , , , , , 28 օգգա.
 90 , , , , , 6 օգգա.
 100 , , , , , 10 օգգա:
- Բ. Պտ: 52 փարանոցէն 28 օգգա.
 56 , , , , , 38 օգգա.
 90 , , , , , 10 օգգա.
 100 , , , , , 6 օգգա:
- Պ. Պտ: 52 փարանոցէն 66 օգգա.
 56 , , , , , 28 օգգա.
 90 , , , , , 16 օգգա.
 100 , , , , , 10 օգգա:
8. Լ ուծ:
9. Ը. Պտ: 18 դահեկաննոցէն 6 գրիւ.
 8 , , , , , , 1 $\frac{1}{2}$ գրիւ.
 12 , , , , , , 4 $\frac{1}{2}$ գրիւ:
- Բ. Պտ: 18 դահեկաննոցէն 1 $\frac{1}{2}$ գրիւ.
 8 , , , , , , 2 $\frac{1}{6}$ գրիւ.
 12 , , , , , , 3 $\frac{3}{8}$ գրիւ:
10. Լ ուծ:
11. 16 դահեկաննոցէն 14 արշն.
 17 , , , , , , 14 արշն:
12. Լ ուծ:
13. 9 դահեկաննոցէն } 56 օգգա.
 12 , , , , , , }
 18 , , , , , , 98 օգգա:
14. 31 փարանոցէն } 2 օգգա:
 37 , , , , , , }
 46 , , , , , , }
 74 , , , , , , 3 օգգա:

Գ-ԼՈՒԽ • ԺԹ

ԳԼՍ • Հ	[236]	5200000000 :
1. ուծ :		5. 5040 :
2. 479001600 տարի :		6. ուծ :
3. 99041 տարի 335 օր :		7. 40229489064 $\frac{1}{5} \frac{6}{7} \frac{1}{8}$:
4. 4138161371771253- 9706426499778683-		8. 60 :
		9. 120 :
		10. 5100480 բառ :

Գ-ԼՈՒԽ • Ի

ԳԼՍ • ՀԱ	[239]	4. 1731030945644075 :
1. ուծ :		5. ուծ :
2. 276 եղ :		6. 1296 կերպով :
3. 563365 $\frac{5}{6}$ դահեկան :		7. 8648640 կերպ :

Գ-ԼՈՒԽ • ԻԸ

ԳԼՍ • ՀԲ	[241]	7. 3 արշըն Մ'նգ :
1. 800 ոտք Մ'նգ :		8. 112 $\frac{1}{2}$ ոտք Մ'նգ :
2. 96 ոտք Մ'նգ :		9. 452 ,389248 ոտք Մ'նգ զիտյ :
3. 142,5 ձող Մ'նգ :		10. 44 ,31135 ձող Մ'նգ :
4. 101 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ արշ քառ Մ'նգ :		11. 454840 ,475158 ոտք Մ'նգ զիտյ :
5. 33 մատ Մ'նգ :		12. 7957 $\frac{3}{4}$ մղոն :
6. 21 ոտք Մ'նգ :		

13. 101,55 + ձող ՄՆգ :		ԳԱՍ · ՀԳ	[248
14. 32,47 + սաք ՄՆգ :		1. 1 ուժ :	
15. 488,924160 սաք :		2. $2\frac{9}{20}$ մաս :	
16. 20,45 + սաք ՄՆգ :		3. 5,53 + մրկդ :	
17. 42 սաք ՄՆգ :		4. 400 օգգա :	
18. 10555,749120 սաք ՄՆգ զից :		5. 1656,85 + մղոն :	
19. 263858149120,068. 86875 մղոն :		6. 2000 մղոն :	
20. 235,61944 + մաս ՄՆգ զից :		7. 1 ուժ :	
		8. 207360000 սաք :	
		9. 6806 $\frac{1}{4}$ սաք :	
		10. $6\frac{1}{2}$ մրկդ :	
		12. 50 մրկդ :	

ԳՆՈՒԽ · ԻԳ

ԳԱՍ · ՀԳ	[251	8. 166 $\frac{2}{3}$ օգգա :
		9. 506 $\frac{2}{3}$ օգգա :
1. 1440 օգգա :		10. 71 $\frac{3}{7}$ սաք :
2. 160 օգգա :		11. 857 $\frac{1}{7}$ օգգա :
3. 1 սաք :		12. 300 օգգա :
4. 12 000 000 000 000 - 000 000 000 000 մղոն :		13. 21991,14855 + օգ- գա :
5. 6,4 մաս :		14. 5026,5466 + օգգա :
6. 7053,0612 + օգգա :		15. 1 սաք · 8,31 + մաս :
7. 270 օգգա :		

ԳՆՈՒԽ · ԻԳ

ԳԱՍ · ՀԵ

[256

ԽԱՆՆ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ

1. $\frac{1}{20}$:		3. 15 $\frac{3}{4}$:
2. $\frac{5}{100}$, կամ ,05 :		4. $\frac{22}{40}$:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 5. $\frac{13}{0}$: | 12. 200 դահեկան : |
| 6. $\frac{13}{6}$: | 13. 110 նոցէն 25 օգգա : |
| 7. 20 : | 75 նոցէն 10 օգգա : |
| 8. 55 : | 14. $17\frac{1}{2}$ օր : |
| 9. 8316 դահեկան : | 15. 323 մղոն : |
| 10. 500 դահեկան : | 16. 80 փարայ : |
| 11. 10 շարաթ : | |

17. Իր 4 տարեկան եկամուտին $\frac{1}{15}$ ը՛ 1 տարեկան եկամուտին $\frac{4}{15}$ ը ըսել է . որ ասկէց կելլայ թէ իր 1 տարեկան եկամուտին $\frac{4}{15}$ ը՛ $\frac{1}{4}$ էն 20 դահեկան աւելի է եղեր : $\frac{1}{4}$ հաւասար է $\frac{1}{60}$ ի , եւ $\frac{4}{15}$ հաւասար է $\frac{1}{60}$ ի . ուստի իր եկամուտին $\frac{1}{60}$ ը եւ 20 դահեկան ալ կընէ եկամուտին $\frac{1}{60}$. ուրեմն 20 դահեկանը $\frac{1}{16}$ ն է եղեր : Պատասխանը 60 անգամ 20, կամ 1200 դահեկան է .

18. Որովհետեւ նապաստակը ժամը 17600 արշն կը վազէ , 40 մանրերկրորդը $195\frac{5}{9}$ արշն կերթայ , որ 40 արշնին վրայ զարնելով՝ կըլլայ $235\frac{5}{9}$ արշն . որ այսչափը նապաստակը՝ դեռ շունը ճամբայ չիլած գացեր էր : Եւնը ժամը 14080 արշն էվել կը վազէ նապաստակէն , որ մէկ րոպէն $234\frac{6}{9}$ արշն կուգայ . ուստի $234\frac{6}{9}$ ը $235\frac{5}{9}$ ին մէջ քանի՛ անգամ կայ նէ , այնքան անգամ $234\frac{6}{9}$ արշն պիտի վազէ շունը : Պատ . 530 արշն :

19. $2\frac{1}{2}$ սագը 100էն հաննընէ , կը մնայ $97\frac{1}{2}$ սագ , որն որ բոլոր ունեցածին $\frac{3}{2}$ ն է . $97\frac{1}{2}$ ը՛ $\frac{3}{2}$ ը ըլլայ նէ , $97\frac{1}{2}$ ին $\frac{1}{3}$ ը՛ կըլլայ ունեցածին կէսը . $97\frac{1}{2}$ ին $\frac{1}{3}$ ը՛ $32\frac{1}{2}$ է . եւ երկիցս $32\frac{1}{2}$ կընէ 65 : Պատ . 65 սագ :

20. 48 մարդ :

21. 15 տղայ . 45 կին . 90 սյր :

22. Ոչխարին գինը կովին գնոյն ան համեմատութիւնը ունի , ինչ համեմատութիւն որ 1ը 8ին ունի . եւ կովին գինն ալ եղին գնոյն այնպէս է , ինչպէս որ 8ը 24ին է . $1+8+24=33$. ուստի 8250ին $\frac{1}{33}$ ը ոչխարին գինն է : Պատ . ոչխարը՝ 250 դհ . կովը՝ 2000 դհ .

եղերը՝ 6000 դահեկան :

23. Եթէ 9 մատը մարմնոյն $\frac{1}{2}$ ին վրայ դումարենք, պոչին երկայնութիւնը կ'ունենանք. եւ թէ որ ասոր վրայ ալ 9 մատ գումարենք, կ'ունենանք մարմինը. այսինքն մարմնոյն $\frac{1}{2}$ եւ 18 մատ ալ՝ կ'ընէ բոլոր մարմինը. ուստի մարմինը 36 մատ է, եւ բոլոր ձուկը 6 ոսք է :

24. 390270 :

25. 3051,344+ դահեկան :

26. Վամացուցին Բագիգէ լեզուակը անգամ մը դառնալուն, ագրեալ լեզուակէն 55 թոպէ աւելի կը դառնայ. ուստի մէկ թոպէ մը անկէց էվել երթալու համար, $\frac{6}{5} \frac{0}{5}$, կամ $1 \frac{1}{11}$ թոպէ շարժելու է : Եւ ագրեալ լեզուակը 12էն 12 անգամ մը դառնայ նէ, ագրեալ լեզուակը 5 թոպէ կը շարժի. եւ Բագիգէ լեզուակը ագրեալ լեզուակէն 60 թոպէ աւելի դառնալու է, որ կրկին իրարու վրայ գան. 60 անգամ $1 \frac{1}{11}$ թոպէ կ'ընէ $65 \frac{5}{11}$ թոպէ = 1 ժամ, 5 թոպէ, 27 $\frac{3}{11}$ մրկդ : Պատ. 1ը 5 թոպէ եւ 27 $\frac{3}{11}$ անցած :

27. Հոսանքն 'ի վեր գացող շոգենաւը հոսանքին պատճառաւ ժամը 2 մղոն ետ մնալուն համար, ժամը միայն 6 մղոն կ'երթայ. միւսը հոսանքին օգնութեամբ ժամը 2 մղոն աւելի երթալուն համար, ժամը 10 մղոն կ'երթայ. 300ը բաժնենք անանկ երկու մասերու, որ մէկը մէկու նոյն համեմատութիւնը ունենան՝ ինչ համեմատութիւն որ 6ը 10ին ունի. $6+10=16$. 300ին $\frac{1}{16}$ ը՛ 18 $\frac{3}{4}$ է. $18\frac{3}{4} \times 6 = 112\frac{1}{2}$. $18\frac{3}{4} \times 10 = 187\frac{1}{2}$: Պատ. վարէն վեր 112 $\frac{1}{2}$ մղոն, վերէն վար 187 $\frac{1}{2}$ մղոն :

28. 200 սելս :

29. 80 :

30. Երկուքէն ալ 24ական հատ :

31. Հարիւրին 5 :

32. Ե, $7\frac{2}{8}$ մղոն մէկ ժամը .

Բ, $6\frac{1}{8}$ մղոն մէկ ժամը :

33. 11875 դահեկան :

34. Սնորդը, 243 դահեկան :

կիները, 162ական դահեկան .

Տղան, 54 դահեկան :

35. Ըը 14 դահեկան , $1\frac{2}{5}\frac{3}{7}$ փարայ .
 Բը 10 դահեկան , $21\frac{3}{5}\frac{3}{7}$ փարայ .
 Գը 8 դահեկան , $16\frac{4}{5}\frac{6}{7}$ փարայ .
 Վն 7 դահեկան , $\frac{4}{5}\frac{0}{7}$ փարայ :
36. 4ը 21 բոպէ , 49 $\frac{1}{11}$ մրկդ անցած է :
37. Ը , 312 տէօնիւմ .
 Բ , 412 տէօնիւմ .
 Վ , 476 տէօնիւմ :
38. 1 ուր , $5\frac{1}{6}\frac{3}{7}$ մատ :
39. $11\frac{2}{2}\frac{1}{4}\frac{8}{4}\frac{7}{4}$:
40. Սէկ օրուան մէջ Յակորը գործին $\frac{1}{10}$ ը կը ըմնցունէ , եւ Վրիգորը կը ըմնցունէ $\frac{1}{13}$ ը . ուրեմն երկուքը մէկէն մէկ օրը գործին $\frac{2}{13}\frac{3}{10}$ ը կը ըմնցունեն . եւ $\frac{2}{13}\frac{3}{10}$ ը $\frac{1}{13}\frac{3}{10}$ ին մէջ քանի՛ անգամ կայնէ , այնքան անգամ օրը կը ըմնցունեն բոլոր գործը : Պտ . $5\frac{1}{2}\frac{5}{3}$ օր :
41. Ը , 57142 $\frac{6}{7}$ դահեկան .
 Բ , 42857 $\frac{1}{7}$ դահեկան :
42. 600 ծառ :
43. Ը աղինը մէկ բոպէին մէջ $\frac{1}{6}\frac{0}{0}$ ը պիտի պարպէ . երկրորդը $\frac{1}{12}\frac{0}{0}$ ը , եւ երրորդը $\frac{1}{18}\frac{0}{0}$ ը . ասոնք գումարելով՝ կ'ըլայ $\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{0}{0}$. ուրեմն երեքը միասին մէկ բոպէի մէջ աւազանին $\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{0}{0}$ ը պիտի պարպեն : 11ը 360ին մէջ կայ 32 $\frac{8}{11}$ անգամ : Պտ . $32\frac{8}{11}$ բոպէ :
44. Արբոր կարգուեցան կնկանը տարիքը երկանը տարիքին 3ին 1ն էր . իրենց տարիքին վրայ 15 գումարուէնէ , կնկանը տարիքը երկանը տարիքին 4ին 2 կ'ըլայ . այսինքն կնկանը տարիքը կը կրկնապատկի , եւ երկանը տարիքը առջինին $\frac{4}{3}$ ը կ'ըլայ : Որովհետեւ 15 տարին կրկնապատկեց կնկանը տարիքը , ուրեմն կարգուածատենը 15 տարու էր , եւ երկանը տարիքն ալ 45 էր :
45. Ը , 445 դահեկան .
 Բ , 230 դահեկան .
 Վ , 325 դահեկան :

46. $\frac{53}{63}$:
47. 5329 քառակուսի ոտք :
48. 2800 դահեկան :
49. Արեք հոգի 8 նկանակ կերան, որ ամէն մէկուն $2\frac{2}{3}$ նկանակ կ'իյնայ. իւր կերածէն $\frac{1}{3}$ նկանակ աւելի տըլաւ, իսկ Աւր կերածէն $\frac{7}{3}$ նկանակ աւելի տուաւ. ուրեմն Աւր 7 դահանելու է, եւ իւր 1 դահ : Պտ. Ա, 7 դահ. ի, 1 դահ :
50. 6 :
51. $\frac{2}{3}$ եւ $\frac{3}{4}$ հասարակ յայտարարի վերածենք նէ՛ կ'ըլլան $\frac{8}{12}$ եւ $\frac{9}{12}$. ուստի իրենց տարիքը իրարու անհամեմատութիւնը ունին, ինչ համեմատութիւն որ 8ը 9ին ունի, եւ 10ը մեծին տարիքին $\frac{1}{9}$ ը ըլլալու է ու փոքրին տարիքին $\frac{1}{8}$ ը : Պտ. մեծը 90 տարեկան, կրտսերը 80 տարեկան :
52. Որչափ որ 3 լեմօն առաւ հատը 3 փարայ, այնչափ ալ 4 լեմօն առաւ հատը 2 փարայ. 4ը երկերկուքէն՝ կ'ընէ 8 փարայ, եւ 3ը երեքականէն՝ կ'ընէ 9 փարայ. ուստի 7 լեմօնին 17 փարայ տուաւ, որ հատը $2\frac{3}{7}$ փարայ կուգայ : Ատքը ունեցած բոլոր լեմօնը հատը $2\frac{1}{2}$ ծախեց. $2\frac{1}{2}$ ին եւ $2\frac{3}{7}$ ին մէջի տարբերութիւնը $\frac{1}{14}$ է. ուստի ամէն մէկ լեմօնին $\frac{1}{14}$ փարայ շահեցաւ, որ 14 լեմօնին 1 փարայ կուգայ : Ուրեմն ծախու առաւ $14 \times 25 = 350$ լեմօն :
53. $8\frac{4}{7}$ տակառ :
54. Այս խնդրոյն պատասխանը գտնելու համար, կէս օրէն մինչեւ կէս դիշեր 12 ժամը անանկ երկու մասերու բաժնելու է, որ 4ը 5ին ինչ համեմատութիւն որ ունի, նոյն համեմատութիւնը ունենան իրարու. $4 + 5 = 9$. 12ին $\frac{1}{9}$ ը $1\frac{1}{3}$ է. $1\frac{1}{3} \times 4 = 5\frac{1}{3}$: Պտ. 5ը 20 ըսպէ անցեր է :
55. $137\frac{30}{61}$:
56. Վառակուսիներուն տարբերութիւնը՝ 309 մարդ է. հետեւապէս վերջին քառակուսիին կողմը 155 մարդ էր. 155ին քառակուսին 24025 է, որ իր զօրքին թի-

ւէն 25 մարդ աւելի է : Պտ . 24000 մարդ :

57. Առաջին խողովակը մէկ րոպէի մէջ $\frac{1}{40}$ ը կը լեցունէ, եւ երկրորդը՝ $\frac{1}{50}$ ը . $\frac{1}{40}$ եւ $\frac{1}{50}$ հասարակ յայտարարի վերածենք, կ'ըլլան $\frac{5}{200}$ եւ $\frac{4}{200}$: Արհուրդը մէկէն մէկ րոպէի մէջ $\frac{9}{200}$ ը կը լեցունեն . եւ ծորակը մէկ րոպէի մէջ $\frac{1}{25}$ ը, կամ $\frac{8}{200}$ ը կը պարպէ . ուրեմն խողովակները մէկ րոպէն $\frac{1}{200}$ ը աւելի կը լեցունեն . եւ աւազանը պիտի լեցուի 200 րոպէէն : Պտ 3 ժամ, 20 րոպէ :

58. Առաջինը եւ երկրորդը գործին $\frac{1}{9}$ ը կը կատարեն, եւ երրորդը մնացած $\frac{2}{9}$ ը կը կատարէ. երկրորդը եւ երրորդը գործին $\frac{1}{11}$ ը կը կատարեն . ուրեմն առաջինը $\frac{4}{11}$ ը կ'ընէ եղեր . եւ առաջինը ու երրորդը մէկտեղ $\frac{4}{11}$ ը եւ $\frac{2}{9}$ ը կը լմնցունեն . $\frac{4}{11}$ եւ $\frac{2}{9}$ մէկտեղ դումարես, կ'ըլլայ $\frac{58}{99}$. ուստի երկրորդը մնացած $\frac{41}{99}$ ը կը լմնցունէ : Պտ . $\frac{41}{99}$:

59. Սէկ եզին 3 կով եւ 6 ոչխար կար . այսինքն $\frac{1}{10}$ ը եզ էր, $\frac{3}{10}$ ը կով, եւ $\frac{6}{10}$ ը ոչխար : Պտ . 8 եզ, 24 կով, 48 ոչխար :

60. 12500 դահեկանը՝ 7ը 9ին ունեցած համեմատութեամբը երկու մասանց բաժնելու է . $7+9=16$. 12500ին $\frac{1}{16}$ ը՝ $781\frac{1}{4}$ է . $781\frac{1}{4} \times 7 = 5468\frac{3}{4}$. $781\frac{1}{4} \times 9 = 7031\frac{1}{4}$: Պտ . կնկանը բաժինը $7031\frac{1}{4}$ դահեկան . տղունը $5468\frac{3}{4}$ դահեկան :

61. Արհուրդը մէկտեղ 1 օրը գրիւին $\frac{1}{15}$ ը կ'ուտեն . կնիկը 1 օրը միայն $\frac{1}{27}$ ը կ'ուտէ . ուստի $\frac{1}{15}$ ին եւ $\frac{1}{27}$ ին տարբերութիւնը, որ է $\frac{4}{135}$ պիտի ուտէ մարդը 1 օրը . $\frac{4}{135}$ ը $\frac{135}{4}$ ին մէջ քանի անգամ կայ նէ, այնքան օր պիտի տեսէ 1 գրիւր մարդուն : Պտ . $33\frac{3}{4}$ օր :

62. $5\frac{1}{7}$ ոչխար . $10\frac{2}{7}$ եզ :

63. Թագիկէ լեզուակը ագրէռ լեզուակէն 30 րոպէ աւելի դառնալու է՝ իրարու դէմ չեկած . Թագիկէ լեզուակը $1\frac{1}{11}$ րոպէ երթայ նէ՝ 1 րոպէ կը վաստակի . ուստի $1\frac{1}{11} \times 30$ կուտայ Պատասխան, $32\frac{8}{11}$ րոպէ անցած 12ը :

64. Մէկ մարդը նոյն գործը 3 անգամ 56, կամ 168 օրը պիտի ըմբոսնէ, եւ մէկ կնիկը 224 օրը պիտի ըմբոսնէ: Մէկ մարդը 1 օրը գործին $\frac{1}{168}$ ը կը ըմբոսնէ, եւ մէկ կնիկը 1 օրը $\frac{1}{224}$ ը $\cdot \frac{1}{168}$ եւ $\frac{1}{224}$ հասարակ յայտարարի վերածելով, կ'ըլլան $\frac{3}{672}$ եւ $\frac{3}{672}$ $\cdot \frac{4}{72} + \frac{3}{672} = \frac{7}{72} = \frac{1}{96}$: Պտ. 96 օրը:
65. 12ին $\frac{5}{8}$ ը 7 $\frac{1}{2}$ է. $12 + 7\frac{1}{2} = 19\frac{1}{2}$. Հօրը տարիքին $\frac{5}{8}$ ը 19 $\frac{1}{2}$ տարիին վրայ գումարուի նէ, հօրը տարիքը կ'ելլէ. ուստի հօրը տարիքին $\frac{3}{8}$ ը 19 $\frac{1}{2}$ է, եւ $\frac{1}{8}$ ը 19 $\frac{1}{2}$ ին $\frac{1}{3}$ է, որ 6 $\frac{1}{2}$ տարի կ'ընէ. $6\frac{1}{2} \times 8 = 52$: Պտ. 52 տարու:
66. Առաջինին տունը $\frac{1}{8}$ մղոն հեռի էր եկեղեցիէն. երկրորդինը՝ $\frac{2}{8}$ մղոն, եւ երրորդինը՝ $\frac{2}{8}$ մղոն. ուստի առաջինը՝ երկրորդին 23ին եւ երրորդին 16ին 28 պիտի տայ. $28 + 23 + 16 = 67$. առաջինը պիտի տայ $\frac{28}{67}$, երկրորդը՝ $\frac{23}{67}$, եւ երրորդը՝ $\frac{16}{67}$: Պտ. առաջինը 305, 07 $\frac{31}{67}$ տալեռ. երկրորդը 250, 59 $\frac{67}{67}$ տալեռ. երրորդը՝ 174, 32 $\frac{56}{57}$ տալեռ:
67. Մէկ օրը տղան $\frac{1}{3}$ ը եւ հայրը $\frac{1}{6}$ ը կը հնձէ. $\frac{1}{3}$ եւ $\frac{1}{6}$ մէկտեղ գումարենք, կ'ըլլայ $\frac{2}{6}$ ը. ուստի 29ը 208ին մէջ քանի անգամ կայ նէ, այնքան օրէն պիտի հնձեն երկուքը մէկտեղ: Պտ. 7 $\frac{5}{9}$ օրը:
68. 22 $\frac{1}{2}$ օրը Տիգրանը 405 մղոն ճամբորդեց, եւ թուվմասը կը ճամբորդէ նոյնը 40 $\frac{1}{2}$ օրը. որովհետեւ Տիգրանը՝ թուվմասին 9 օրը ճամբորդածին չափ ետ դարձաւ, եւ նորէն ետ դարձաւ իր ճամբորդութիւնը շարունակելու. բսել է թէ թուվմասը 18 օր աւելի գնաց այս չափ ժամանակին մէջ: $18 + 22\frac{1}{2} = 40\frac{1}{2}$. $405 \div 40\frac{1}{2} = 10$: Պտ. 10 մղոն օրը:
69. 1 ըոպէ, 33 մանրերկրորդ:
70. 23 $\frac{41}{8}$ զրիւ:
71. 172:
72. 1 $\frac{1}{8}$ ըոպէ:
73. 568719:
74. 2:
75. $\frac{1059}{68600}$:

76. $\frac{55}{23}$:
77. 75 նոցէն 12 օգգա .
38 նոցէն 25 օգգա :
78. Օղգան $9\frac{7}{5}$ դահեկան . բոլորը 2136 դահեկան :
79. Հեռաւորութեանը 42 մասը ճամբորդներ էր , եւ մնացեր էր 25 մաս ճամբորդելու . $42 + 25 = 67$. 335 ին $\frac{1}{67}$ ը 5 է . $5 \times 42 = 210$. 210 մըն 7 օրը : Պտ . օ .
ըր 30 մըն :
80. Կնոջը 18833, 33 $\frac{1}{3}$ դահեկան .
Տղունը 17333, 33 $\frac{1}{3}$ դահեկան .
Լղըզկանը 13833, 33 $\frac{1}{3}$ դահեկան :
81. 150 արըն բամպակ կտաւէն .
250 արըն քթան կտաւէն :
82. 8 ամիսը :
83. Հասը 1 փարսյ :
- 84 15 ոտք , 8, 495 + մատ քառակուսի Լնդ ղեոյ :
85. Միայն բերնէն վազէնէ ժամը աւազանին $\frac{1}{6}$ ը կը ընայ . եթէ միայն աջ աչքէն $\frac{1}{8}$ ը . եթէ միայն ձախ աչքէն $\frac{1}{2}$ ը . եւ եթէ միայն ոտքէն $\frac{1}{3}$ ը . ասոնք մէկ տեղ գումարելով , կ'ըլլայ $\frac{65}{138}$, որ ամէնը մէկտեղ ժամը աւազանին ոյսչափ մասը կը լեցունեն . $\frac{104}{138}$ ին մէջ $\frac{65}{138}$ ը $2\frac{1}{3}$ անգամ կայ : Պտ . 2 ժամ , 12 րոպէ , 55 $\frac{5}{13}$ մանրերկրորդ :
86. Խարճածին 5 անգամը շահելէն ետքը 200 դահեկան եղաւ . եթէ խարճածին չափ շահած ըլլար , 100 դահեկան պիտի ըլլար . ուստի մնացած 100 ը խարճածին 4 անգամն է : Պտ . 25 դահեկան :
87. Որովհետեւ տղան մարդուն 3 քայլին 4 կ'երթայ , մարդը՝ տղուն 8 ին 6 կ'երթայ , եւ $2\frac{2}{3}$ ին 2 . ուստի՝ մարդուն 2 քայլը տղուն 3 քայլին հասասար ըլլալուն , մարդը 2 քայլ առնէնէ , տղուն 1 քայլին $\frac{1}{3}$ կը շահի . եւ 1 քայլ առնէնէ , տղուն 1 քայլին $\frac{1}{6}$ կը շահի . ուրեմն մարդը 6 անգամ 50 քայլ երթալու է , Պտ . 300 քայլ :
88. 10 դահեկաննոցէն 5 օգգա .

13 դահեկաննոցէն 2 օգգա :

16 դահեկաննոցէն 2 օգգա :

89. $32\frac{1}{5}$ օգգա :

90. Աը կորանցուց 80 $\frac{1\frac{4}{5}0}{\frac{5}{6}7}$ դահեկան :

Բը կորանցուց 54 $\frac{2\frac{8}{5}2}{\frac{5}{6}7}$ դահեկան :

Պը կորանցուց 15 $\frac{4\frac{5}{5}}{\frac{5}{6}7}$ դահեկան :

91. Աը տալու է 16,44 $\frac{5}{9}$ դահեկան :

Բը տալու է 20,55 $\frac{5}{9}$ դահեկան :

92. Աս խնդիրը լուծելու համար՝ առաջ տանը 14 շարթուան վարձքը գտիր, եւ 10 հոգիին մէջ բաժնէ. ապա տանը 3 շարթուան վարձքը գտիր, եւ նախ բաժնէ 14 հոգիին մէջ, ետքը 18 հոգիին մէջ, եւ այսպէս զընա մինչեւ ժամանակին վերջը :

Ամէն կարգի մէկ մարդը սաշափ պիտի հատուցանէ :

Ա կարգ 39,090 $\frac{1\ 5\ 4\ 9\ 0}{3\ 9\ 0\ 3\ 9}$ դահեկան :

Բ , , , 12,167 $\frac{1\ 2\ 4\ 8\ 7}{3\ 9\ 0\ 3\ 9}$ դահեկան :

Պ , , , 8,046 $\frac{2\ 4\ 5\ 8}{5\ 5\ 7\ 7}$ դահեկան :

Պ , , , 4,841 $\frac{5\ 8\ 1}{1\ 8\ 5\ 9}$ դահեկան :

Ե , , , 2,218 $\frac{1\ 5\ 8}{1\ 6\ 9}$ դահեկան :

93. 3 խնձոր եւ 12 տանձ 20 փարայ կ'աժէ կոր. եւ 4 անդամը 4 անգամ աւելի պիտի աժէ. այսինքն 12 խնձոր եւ 48 տանձ պիտի աժէ 80 փարայ. 12 խնձորին եւ 6 տանձին գինը՝ որ է 17 փարայ, 80 փարայէն հանելը նէ, կը մնայ 63 փարայ, որ 42 տանձին գինն է, որ հատը $1\frac{1}{2}$ փարայ կուգայ : Պտ. խնձորին հատը 2 ստակ, տանձին հատը $1\frac{1}{2}$ փարայ :

94. 221 քար :

95. 52 ձող :

96. 51,11 $\frac{1}{9}$ դահեկան :

97. Կանխիկ 4 դհաժող երկաթը $4\frac{1}{2}$ դհ ծախես նէ՝ 8 ամիս վերջը տալու պայմանաւ, ըսել է որ 8 ամիսը $\frac{1}{8}$ ը կը շահիսկոր. նոյնպէս 224 դահեկանի պղինձը 242 դահեկանի ծախեսնէ, կը շահիս $\frac{1}{2}\frac{8}{4}$ ը կամ $\frac{1}{1}\frac{9}{2}$ ը. ուստի եթէ $\frac{1}{8}$ ը 8 ամիսը կը շահիս, $\frac{1}{1}\frac{9}{2}$ ը քանի՞ ամիսէն կրնաս շահիլ՝ այսպէս կը գտնուի. $\frac{1}{8}$ եւ $\frac{9}{112}$ հասա-

բակ յայտարարի վերածելով՝ կ'ըլլան $\frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{2}{6}$ եւ $\frac{7}{8} \frac{2}{9} \frac{6}{6}$ ։
 եւ $\frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{2}{6}$ ը $\frac{7}{8} \frac{2}{9} \frac{6}{6}$ ին ինչ համեմատութիւն ունինէ, 8 ա-
 միսն ալ պահանջուած ամիսներուն թուոյն նոյն համե-
 մատութիւնը ունի ։ սյսինքն $\frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{2}{6}$ ։ $\frac{7}{8} \frac{2}{9} \frac{6}{6}$ = 8 ։ 9 ։
 91 ա . 5 $\frac{1}{7}$ ամիս ։

98. Առաջին եղբն է 2 ։

տարբերութիւնն է 3 ։

99. 3 ամիս, $4 \frac{6}{3}$ օր ։

100. Առաջին գաւաթը 12 ունկի է ։ ուստի երկրորդ
 գաւաթը խաբախով մէկտեղ 36 ունկի է ։ եւ երկու
 գաւաթը ու խաբախը մէկտեղ 48 ունկի ։ թէ որ խա-
 բախը առաջին գաւաթին վրայ դնէ, երկրորդ գաւա-
 թին կրկին ծանրութիւնը կ'ունենայ ։ ուրեմն առաջին
 գաւաթը ու խաբախը 48ին $\frac{2}{3}$ ն է ։ եւ երկրորդ գաւա-
 թը 48ին $\frac{1}{3}$ ն է, որ 16 ունկի կ'ընէ ։ Հետեւապէս խա-
 բախը 20 ունկի է ։ 91 ա . խաբախը 20 ունկի, երկ-
 րորդ գաւաթը 16 ունկի ։

101. 53 $\frac{49086571}{181398528}$ ։

102. 115 ձող . 107 ոտք . 25,046 + մատ Անգղիոյ ։

103. 473,70 ։

104. 15150 արշըն ։

105. Առաջինին $\frac{1}{6}$ ը, եւ երկրորդին $\frac{1}{3}$ ը մէկտեղ հա-
 ւասար է 120ի ։ ուստի առաջինին $\frac{3}{4}$ ը, եւ երկրորդին $\frac{3}{3}$ ը
 կամ ամբողջը, երեք անգամ աւելի՝ կամ 360ի հա-
 ւասար է ։ 360ը 400էն հանենք նէ, կը մնայ 40 ։ որ
 առաջինին $\frac{1}{6}$ ն է ։ 91 ա . առաջինը 160 դահեկան, երկ-
 րորդը 240 դահեկան ։

106. 6859 ։

107. 948,88 $\frac{8}{9}$ դահեկան ։

108. 12նոցէն 5 օգգա .

10նոցէն 5 օգգա .

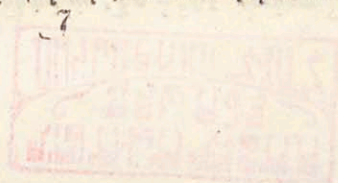
8նոցէն 20 օգգա ։

109. 121500 դահեկան ։

110. Յորենը 125 դահեկան ։

հաճարը 90 դահեկան ։

111. 48 զրիչ ծախու առաւ, հատը 20 փարսյ :
112. Երկու քառակուսիներուն պարունակութեանցը համեմատութիւնը՝ իրենց կողմերուն քառակուսիներուն համեմատութիւնն է : Յին քառակուսին 9 է, եւ 5ին քառակուսին 25 է. ուստի 30600 քառակուսի, ուրքը անանկ երկու մասանց բաժնելու է, որ 9ը 25ին ինչ համեմատութիւն ունի նէ, նոյն համեմատութիւնը ունենան իրարու. $9 + 25 = 34$. $30600 \div 34 = 900$. $900 \times 9 = 8100$. $900 \times 25 = 22500$. 8100 ին քառակուսի արմատը փոքր երկրին կողմն է, եւ 22500 ին քառակուսի արմատը մեծ երկրին կողմն է : Պտ. փոքր երկրին կողմը 90 ոտք. մեծ երկրին կողմը 150 ոտք :
113. 66 դահեկան :
114. Հարիւրին $39 \frac{1}{11}$:
115. Կորսնցուց $39,06$ դահեկան :
116. Հարիւրին $3925 +$:
117. $22,5$ օգգա.
 $23,333$ դահեկան օգգան :
118. Եւ եւ Իւր պէտք է սան $187 \frac{1}{2}$ զատ զատ առջի 15 մղոնին համար. Եւ Իւր եւ Գւր զատ զատ 500 դահեկան տարու են մէկտեղ գացած 60 մղոնին համար. եւ Եւ Իւր Գւր եւ Գւն պէտք է զատ զատ վճարեն $156 \frac{1}{2}$ դահեկան վերջի 25 մղոնին համար : Պտ. Ե, $843 \frac{3}{4}$ դահեկան. Ի, $843 \frac{3}{4}$ դահեկան, Գ, $656 \frac{1}{2}$ դահեկան. Գ, $156 \frac{1}{2}$:
119. $16000,012488 +$ ձող :
120. $14851,05 +$ ձող :
121. $759,99$ օգգա :
122. Յայտնի է որ եզերուն մէկ մասը՝ խնդրոյն իւրաքանչիւր պայմանին մէջ, տեօնի մներուն մէջ սառնքէրանը գտնուած խտտովը պիտի կերակրին, եւ մնացածները ալ (սճած խտտովը : Նաեւ յայտնի է որ առջի բերանը եղած խտտովը կերակրուող եզերուն թիւը տեօնի մներուն թուոյն՝ ուղիւ համեմատութիւն, եւ աճման ժամանակին՝ խորոքնալ համեմատութիւն ունեն



նալու է : Այլ դարձեալ՝ աճուամուր կերակրուող եղբ-
րուն թիւը տէօնիւմներուն թուոյն՝ ուղիղ համեմա-
տութիւնն կ'ունենայ՝ առանց նկատելու ճարտիման ժա-
մանակը . քանզի եղերը այսինչ ժամանակի մէջ քանի
տէօնիւմի աճած խոտը ուտեն նէ, շարունակ նոյնչափ
աճման խոտը պիտի ուտեն նոյնչափ ժամանակը :

Խնդրոյն առաջին պայմանաւր՝ 12 եղերը պիտի
ուտեն $3\frac{1}{2}$ տէօնիւմ, եւ անոր 4 շաբթուան աճած խո-
տը . եւ 10 տէօնիւմը $3\frac{1}{2}$ ին $\frac{2^0}{7}$ ը ըլլալով, $\frac{2^0}{7}$ ա-
ւելի եղ պէտք է 10 տէօնիւմ խոտը ու անոր նոյն
ժամանակին մէջ աճածն ալ ուտելու . 12ը $\frac{2^0}{7}$ ով
բազմապատկենք, կ'ըլլայ $34\frac{2}{7}$. եւ նոյնչափը 9 շաբաթը
ուտելու համար, պէտք է $\frac{14}{9}$ անգամ $34\frac{2}{7}$ եղ, որ կ'ը-
նէ 15 $\frac{5}{21}$ եղ :

Երկրորդ պայմանաւր՝ 21 եղերը 10 տէօնիւմ
խոտ եւ անոր 9 շաբթուան մէջ աճածը պիտի ուտեն .
21էն 15 $\frac{5}{21}$ ը հանենք նէ, կը մնայ $5\frac{16}{21}$ եղ . ուրիմն
 $5\frac{16}{21}$ եղերը 9 շաբաթը՝ մնացած 5 շաբթուան մէջ 10
տէօնիւմ խոտին աճածը պիտի ուտեն . 9 շաբթուան
մէջ 10 տէօնիւմին աճումը ուտելու համար պէտք է $\frac{9}{5}$
անգամ $5\frac{16}{21}$ եղ, որ կ'ընէ $10\frac{13}{35}$ եղ . եւ 21 եղէն հա-
նելով՝ $10\frac{13}{35}$ եղը՝ կը մնայ $10\frac{22}{35}$ եղ : Ուրիմն $10\frac{22}{35}$
եղերը 9 շաբաթը 10 տէօնիւմին վրայի առջի բերանը
եղած խոտը պիտի ուտեն, եւ $10\frac{13}{35}$ եղերն ալ 9 շա-
բաթը 10 տէօնիւմ խոտին 9 շաբթուան մէջ աճումը
պիտի ուտեն :

Երրորդ պայմանին մէջի 24 տէօնիւմը 10 տէ-
օնիւմին $\frac{2^3}{1^0}$ ը, կամ 2^2 անգամը ըլլալով, 9 շաբաթը՝ 24
տէօնիւմին վրայի առջի բերանը եղած խոտը ուտելու
համար՝ 2^2 անգամ $10\frac{22}{35}$ եղ պէտք է, որ բազմա-
պատկելով՝ կ'ընէ $25\frac{89}{175}$ եղ : Բայց նոյնչափ խոտը
18 շաբաթը ուտելու համար՝ պէտք է $\frac{9}{18}$, կամ $\frac{1}{2}$
 $25\frac{89}{175}$ եղ, որ կ'ընէ $12\frac{132}{175}$ եղ : Այլ 24 տէօնիւմ
խոտին 18 շաբթուան աճումը ուտելու համար, պէտք
է 2^2 անգամ $10\frac{13}{35}$ եղ, որ բազմապատկելով՝ կ'ըլլայ



24¹⁵⁶₁₇₅ էղ :

'Ի վերջո՝ 12¹³²₁₇₅ էվել 24¹⁵⁶₁₇₅ կ'ընէ 37¹¹³₁₇₅ էղ

որ է պահանջուած թիւը :

Կ.Ն.Ք.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Faint, illegible text in the upper middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower section of the page.

Faint, illegible text in the bottom section of the page.

Faint, illegible text at the very bottom of the page.

