

2652

~~polypus Cervicalis~~

~~hæmorrhoids~~

~~ophthalmitis~~

511 (076)
p - 87

1919 - 10/8/1919.

ԹՈՒՐԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ

ՊՐԱԿ Բ.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՄՔԱԴ, ԵՎ ԱՀԱԿԱԿԱՆ
ԹՈՒՐԱԿ, ՀԱԶԱՐ ՃՐՁԱԿԱԿ

Ժամանակակից գործառնությունների

ԳԻՆ ՐԻԲ.

Փոխադրեց
Ա. Բ. Ա. Պ. Ա. Պ. Ե. Տ. Ե. Ա. Ն.

Խնդիրների տպագրութիւն

Թ. Բ. Յ. Լ. Բ. Ս
Տպագրան «ՊՐԱԴՐԵՐ», Լ. Պողոսիանի.

1919

511(076)

2 SEP 2008
20 MAY 2010

51(076)
P-87

51

Ա-
Արա-

ԹՈՒԱՐԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ

ՊՐԱԿ Բ.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՄՐՈՂ ԵՒ ԱՆՁԱՆԱԿՆ
ԹՈՒԱՐԱԿ ՀԱԶԱՐԻ ԾՐՁԱԼՈՒՄ

Մասկուսի պայոցների համացիւմների



ԳԻԱ ՐՈՒԲ.

Փիխաղբեց
Ա.Ր. ՍՊԱՐԱԳԵՏԵԱՆ

Խնճրորդ տպագրութիւն

Թ Ի Ֆ Ա Լ Ի Ա
Տպարան «ԳՐԱԴՐԵԱ», Լ. Գողարքանի.
1919

Խ Ն Դ Ի Ր Ա Բ Ե Ր Հ Ա Զ Ա Ր Ի Շ Ր Ձ Ա Ն Ա Խ Մ

Գ Ա Կ Մ Ա Ր Ա Կ Մ Ն

1. Գրքերի պահարանի առաջին դարագի վրայ դարձած է 135 գիրք, երկրորդի վրայ՝ 170, իսկ երրորդի վրայ՝ 155. Քանի գիրք կայ պահարանում:

2. Ճանապարհորդը նաւով անցաւ 280 վերստ, երկախթուղով 340 վերստ, իսկ ձիաներով 85 վերստ աւելի, քան նաւով: Նա ընդամենը քանի վերստ անցաւ:

3. Փայտի պահեստում 90 սաժէն կեչի փայտ կայ, 180 սաժէն հացի փայտ և կեչի ու հացի փայտի չափ հաճարի փայտ: Պահեստում քանի սաժէն փայտ կայ:

4. Երկու ճանապարհորդ իրար հանդէպ դուրս եկան երկու քաղաքներից: Նրանցից մէկը մինչև միւսին հանդիպելը անցել էր 360 վերստ, իսկ միւսը 85 վերստ նրանից աւելի: Ո՞րքան է այդ քաղաքների միջի սարածութիւնը:

5. Վաճառականը 365 մանէթի ապրանք առաւ և մինչև խանութ հասցնելը ճանապարհածախս տուեց 59 մանէթ: Ի՞նչքանով պիտի ծախի նա այդ ապրանքը, որ մէջն աշխատի 36 մանէթ:

6. Գինեվաճառը ծախեց 265 շիշ կարմիր և 354 շիշ սպիտակ գինի: Դրանից յետոյ իրան մնաց 85 շիշ կարմիր և 75 շիշ սպիտակ գինի: Ընդամենը քանի շիշ գինի ունէր գինեվաճառը:

3607 - 84

7. Մի մարդ իւր ունեցած ապրանքի մի մասը ծառից 475 մանէթով, իսկ միւս մասը՝ 268 մանէթով և Փատուց 57 մանէթ։ Ռըքանով էր տռել նա այդ ապրանքը։

8. Վաճառականը տռաւ 218 մանէթի ցորեն և 175 մանէթի գարի. ցորենի մէջ նա աշխատեց 67 մանէթ, իսկ գարու մէջ 45 մանէթ։ Ի՞նչքան փող ստացաւ վաճառականը այդ ցորենի և գարու վաճառումից։

9. Դիւզում ուսումնարան շինեցին։ Շինութեան փայտեղէնը պատրաստելու համար ծախսուեց 340 մանէթ, հիւսներին վճարեցին 260 մանէթ, իսկ ներսի սարք ու կարգի համար ծախսուեց 140 մանէթ աւելի, քան ինչոր վճարել էին հիւսներին։ Ռըքան նստեց այդ ուսումնարանը։

10. Զրադացն առաջին տարին օգուտ տռեց 180 մանէթ, երկրորդ տարին՝ 175 մանէթ, իսկ երրորդ տարին այնքան, որքան առաջին և երկրորդ տարին միասին։ Ռըքան արդիւնք տռեց այդ Զրադացը երեք տարուայ ընթացքում։

Հ Ա Ն Ո Ւ Խ Ն

11. Մի մարդ 870 մանէթ փող ունէր. դրանից 380 մանէթը պարտք վճարեց, 260 մանէթ տանը ծախսեց։ Էլի ի՞նչքան փող մնաց։

12. Վաճառականը 315 մանէթի ալիւր տռաւ, ի՞նչքանով ծախսեց նա այդ ալիւրը, եթէ 28 մանէթ վճառ տրաւ։

13. Երկու վաճառական փոխեցին իրանց ապրանքները. մէկը տռեց 435 մանէթի թէյ, իսկ միւսը՝ 264 մանէթի մահուդ։ Դրանից որը քանի մանէթ պիտի վճարի միւսին, որ հաշիւները ուղիղ լինեն։

14. Մանրավաճառն իր բոլոր ունեցած ձէթը ծախեց

213 մանէթով։ Ո՞ւրքան փող վաստակեց նա, եթէ ինքն այդ ձէթին վճարել էր 168 մանէթ։

15. Կապալառուն յանձն առաւ շինելու մի փայտէ շինութիւն 895 մանէթով։ Շինութեան ընթացքում նա մաս մաս ստացաւ 225 մանէթ, իսկ շինութիւնը վերջացնելուց յետոյ 375 մանէթ. մնացած փողը նա ստացել էր առաջուց իբրև կանխավճար։ Նա քանի մանէթ կանխավճար էր ստացել։

16. Կալուածատէրն ունէր 213 չետ. ցորեն և 265 չետ գարի։ Նա ծախսեց 120 չետ. ցորեն և 85 չետ. գարի։ Ի՞նչքան ցորեն մնաց նրա մօտ և ի՞նչքան գարի, և մնացածից որը քանի չետվերտով աւելի էր միւսից։

17. Զարչին մի զոյդ ձին ուզում էր ծախսել 500 մանէթով, բայց 65 մանէթով պակաս տռեց և էլի մէջն աշխատեց 78 մանէթ։ Նա ի՞նչ էր տռել այդ ձիաներին։

18. Մի մարդ 3 ամսուայ ընթացքում վճարեց 1000 մանէթ պարտք. առաջին ամիս նա վճարեց 560 մանէթ, երկրորդ ամիս՝ 295 մանէթ պակաս, իսկ մնացածը տռեց երրորդ ամսին։ Երրորդ ամսին քանի մանէթ վճարեց։

19. Պղնձագործը ուզում էր առնել հին ինքնառեւներ, որի համար պահանջում էին 380 մանէթ, բայց տեսաւ, որ իրեն պակասում է 195 մանէթ։ Այդ ժամանակ նա միտքը փոխեց և առաւ մի կտոր պղնձ, որի արժէքը վճարելուց յետոյ իրեն մօտ մնաց էլի 75 մանէթ։ Նա ի՞նչքան փող ունէր և ի՞նչ վճարեց պղնձի կտորին։

20. Չուլարանում 260 մանէթի չուլուն ունէին։ Այդ չուլունից ձուլած իրերը ծախսեցին 715 մանէթով։ Ո՞ւրքան աշխատեց գործարանը, եթէ ձուլելու համար ծախսուած է չուլունի արժէքից 88 մանէթ պակաս։

Բ Ա Զ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ւ Խ Ն

21. Արշինը 16 վերշոկ ունի. Քանի վերշոկ ունի 12, 18, 20, 25, 30, 40, 50 արշինը։

22. Մշակն օրական աշխատում է 25 կոպ.: Ի՞նչքան փող կաշխատի նա՝ 8, 15, 18, 24, 36, 40, 58, 60 օրում:

23. Անիւի շրջապատը 5 արշին է. որքան տարածութիւն կանցնի նա, եթէ պտոյտ դայ 18, 24, 38, 45, 60, 75 անգամ:

24. Քանի մանէթ պիտի վճարենք 12 թոփ մահուղին, եթէ իւրաքանչիւր թոփն արժէ 15 մանէթ:

25. Երկու ճանապարհորդ դուրս եկան իրար հանդէպ զանազան քաղաքներից և միմեանց պատահեցին 16 ժամից յետոյ. նրանցից մէկը մի ժամում անցնում էր 9, իսկ միւսը՝ 13 վերստ. Ո՞րքան է այդ քաղաքների հեռաւորութիւնը իրարից:

26. Երկու մանրավաճառ իրար հետ փոխեցին իրենց ապրանքները. մէկը տուեց 35 արշ. ժապաւէն, արշինը 20 կոպէկանոց, իսկ միւսը՝ 75 արշ. չիթ, արշինը 12 կոպէկանոց: Դրանցից որը որքան փող պիտի վճարի միւսին:

27. 32 գրվանքայ ալիւրից դուրս է գալիս մի փութ հաց: 19 փութ հաց ստանալու համար քանի գրվանքայ ալիւր է հարկաւոր:

28. Ո՞րքան պիտի վճարել երկուս ու կէս փութ շաքարին, եթէ գրվանքան արժէ 12 կոպ.:

29. Հասարակ տարուայ վետրուար ամսին քանի վերստ կանցնի ճանապարհորդը, եթէ օրական գնում է 7 ժամ և իւրաքանչիւր ժամում անցնում է 5 վերստ:

30. Գիւղացին 6 կթի կով ունի: Ամեն մի կով օրական տալիս է 2 վեդրօ կաթ: Այդ կաթից ինչքան իւղ կըպատրաստի նա յուլիս ամսին, եթէ մի վեդրօ կաթից դուրս է գալիս 2 գրվանքայ կարագ:

31. Կառապանը իւրաքանչիւր ձիու շաքաթական շչետվերիկ գարի է տալիս: Ո՞րքան գարի կը գործածի նա մի տարուայ ընթացքում 8 ձի կերակրելու համար:

32. Վաճառականը 12 արշին մահուղ ծախեց և 4 անգամ աւելի թաւիշ: Մահուղի արշինը նա ծախում էր 4 մանէթով, իսկ թաւիշը 2 անգամ աւելիով: Ինքը որքան էր վճարել այդ ծախած մահուղին և թաւին, եթէ ծախելուց յետոյ զուտ աշխատանք ստացաւ 45 մանէթ:

33. Կալուածատէրը 24 դեսեատին հող ցանեց, իւրաքանչիւր դեսեատինում 12 փութ գարի: Նա քանի փութ գարի հաւաքեց այդ ցանքսից, եթէ ստացաւ մէկին 4:

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

34. Մի կտոր թաւշի վճարեցին 275 մանէթ: Քանի արշին էր այդ կտորը, եթէ դրա 27 արշ. արժէ 135 մանէթ:

35. Աւագանը տանում է 840 վեդրօ ջուր: Կամենալով դատարկել այդ աւագանը, բաց արին նրա մի խողովակը, որից 27 րոպէում դուրս է թափուում 324 վեդրօ ջուր: Ո՞րքան ժամանակում կը դատարկուի աւագանը:

36. Մի մարդ 5 տամում տան վարձ է տալիս 200 մանէթ. տունը վարձելու ժամանակ նա վճարեց 480 մանէթ: Նա քանի ամսուայ վարձ էր վճարել առաջուց:

37. Վաճառականը առաւ մի արկղ 6-անոց և մի արկղ 8-անոց մոմ: Քանի անգամ մի արկղը ծանը է միւսից, եթէ մէկի մէջ կայ 990 վեցանոց, իսկ միւսի մէջ 640 ութանոց մոմ:

38. Զարչին իւրաքանչիւր 28 ոչխարն առնում էր 168 մանէթով, իսկ ինքը իւրաքանչիւր 75 հատը ծախում 600 մանէթով: Նա քանի ոչխար ծախեց, եթէ բոլորի մէջ աշխատեց 196 մանէթ:

39. Մի պահեստում 45 սաժէն փայտն արժէ 360 մանէթ, իսկ ուրիշ տեղ 74 սաժ. նոյն տեսակի փայտն արժէ 525 մանէթ: Ո՞րտեղ է ձեռնտու առնել և ինչքան է տարբերութիւնը:

40. 16 հատ նոյնանման լապտերներում 18 օրուայ

ընթացքում այրուում է 864 գրվ. նառի. Օբական սրբան
նաւիք է այրուում մի լապտերում:

41. 2 գրագիր քմնի օրում կաշտագրեն 360 թերթ
ձեռագիրը, եթէ այդ գործը մէկը կարող է վերջացնել
72 օրում, իսկ միւսը՝ 90 օրում:

42. Առաջին անիւր, որի շրջապատը 16 վերշոկ է,
48 շրջան կատարեց: Քանի շրջան կանի այդ ժամանակ
յետեւ անիւր, եթէ նրա շրջապատը 24 վերշոկ է:

43. Մի փութ ձէին առնում էին 6 մանէթով, իսկ
ծախում գրվանքան 17 կոպէկով: Քանի փութ ձէթ
ծախուեց, եթէ բոլորի մէջ աշխատեցին 20 մանէթ:

44. Կալուածատէրը 35 չետ. գարի ցանեց և ստա-
ցաւ 280 չետ.: Նա մէկին քմնի ստացաւ:

45. 15 դեսետին տեղ ցորեն ցանեցին, իւրաքան-
չեւր դեսետինում 9 փութ, և ստացան 945 փութ:
Ստացած մէկին քմնի է գալիս:

46. Քանի դեսետին է եղել ցանքով, եթէ իւրա-
քանչեւր դեսետինում 12 փութ ցորեն ցանելով և մէ-
կին 15 ստանալով 900 փութ ցորեն է ստացուած:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԶՈՐԾ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐՈՎ

47. Մի դիւժին ոսկի ժամացոյցն արժէ 840 մանէթ:
Ո՞րքան պիտի վճարել 7 հատին:

48. Տանուէրը իւր տանից տարեկան 960 մանէթ
արդինք է ստանում: Ո՞վքան կը ստանայ 7 ամսում:

49. Մանրավաճառն ապրանք առաւ և վճարեց 6
հատ 25 մանէթանոց թղթագրամ և 17 հատ 5 մանէթա-
նոց ոսկի: Քանի մանէթի ապրանք էր առել:

50. Կալուածատէրը 860 մանէթի անտառ առաւ, 9
դեսետինից իւրաքանչեւրին նա վճարեց 60 մանէթ, իսկ
մնացածի դեսետինին վճարեց 80 մանէթ: Ընդամենը
քմնի դեսետին անտառ առաւ կալուածատէրը:

51. Գիւղացին 720 մանէթ փող ունէր: Առաջ նա
ծախուեց այդ փողի կէսը, յետոյ մնացածի չորրորդ մասը:
Ո՞րքան փող մնաց նրան:

52. 15 դիւժին շալի վճարեցին 400 մանէթ: Ի՞նչքան
փող կարելի է աշխատել այդ շալերի մէջ, եթէ հատը
ծախուկի Յ մանէթով:

53. 720 մանէթը բաժանեցին Յ մարդու մէջ այնպէս,
որ երկրորդը Յ անգամ, իսկ երրորդը 2 անգամ աւելի
ստացաւ առաջնից: Քանի մանէթով ստացաւ ամեն մէկը:

54. Կալուածատէրը 363 մանէթով 11 դեսետին
վարելանող և 540 մանէթով մի քանի դեսետին արօտա-
տեղի ծախեց: Նա քմնի դեսետին արօտատեղի ծախեց,
եթէ արօտատեղի դեսետինը 27 մանէթ թանգ արժէ
վարելանողի դեսետինից:

55. Վաճառականն առաւ արշինը 5 մանէթանոց 4
թոփի մահուդ և վճարեց 840 մանէթ: Առաջին թոփը 35
արշին էր, երկրորդը՝ 65 արշին, իսկ երրորդը՝ 51 արշին:
Քանի արշին էր չորրորդ թոփը:

56. 18 մշակն սշխատեցին 144 մանէթ: Նրանք քմնի
օր էին բանել, եթէ ամեն մէկն օրական ստանում էր 50
կոպէկ:

57. Գիւղացին 476 մանէթ փող ունէր. այդ փողով
նա ուզում էր առնել 5 կով, հաւը 27 մանէթով, և 7 ձի
հատը 45 մանէթով: Կը բաւականանար այդ փողը:

58. 30 արշին մահուդն առան 180 մանէթով, իսկ
ծախեցին 220 մանէթով: Ո՞րքան փող աշխատեցին իւ-
րաքանչեւր արշինի մէջ:

59. Խանութպանը իւրաքանչեւր 40 փութ իւղն առ-
նում էր 220 մանէթով, իսկ ինքը իւրաքանչեւր 8 փութը
ծախում 120 մանէթով: Քանի փութ իւղ ունէր նա, եթէ
բոլորը ծախելուց յետոյ աշխատեց 320 մանէթ:

60. Երկու վաճառական փոխեցին իրանց ապրանք-
ները. մէկը տուեց 50 փութ իւղ, փութը 12 մանէթով, և

գրա փոխարէն ստացաւ 60 փութ շաքար, փութը 6 մանէթով, և մահուդ, որի արշինն արժէր 5 մանէթ։ Քանի արշին մահուդ ստացաւ նա։

61. Վաճառականն առաւ 62 չետ. ցորեն, չետվերտը 8 մանէթով, և 90 չետ. գարի։ Ի՞նչքան փող ծախսեց վաճառականը, եթէ 50 չետ. ցորենին վճարում էր նոյնքան, ինչքան 80 չետ. գարուն։

62. Երկրագործը ցանեց 42 չետ. ցորեն և 32 չետ. գարի. ցորենը տուեց մէկին 5, իսկ գարին՝ մէկին 8։ Նա որքան ցորեն և գարի ստացաւ։

63. Կալուածատէրը 342 չետ. ցորեն ստացաւ և 525 չետ. գարի։ Նա ի՞նչքան էր ցանել, եթէ ցորենը տուել էր մէկին 9, իսկ գարին՝ մէկին 7։

64. Գիւղացին 39 չետ. ցորեն ունէր. նա մի հողում ցանեց բոլոր ցորենի երկու երբորդ մասը, իսկ միւսում՝ մնացածը։ Առաջին հողը տուեց մէկին—6, իսկ երկրորդը՝ մէկին 7։ Բոլոր ստացած ցորենը նա ծախսեց չետ. 4 մանէթով։ Ո՞րքան փող ստացաւ։

65. Մի մարդ ուզում էր 46 փութ ձէթը ծախսել 276 մանէթով և աշխատել 92 մանէթ։ Ի՞նչ էր նստել իրան ձէթի փութը։

66. Երկու արկղում 902 մանէթ փող կայ. Երբորամեն մէկից հանեցին 175 մանէթ, այն ժամանակ առաջին արկղում 7 անգամ աւելի շատ փող մնաց, քան երկրորդում։ Սկզբում ի՞նչքան փող կար իւրաքանչիւր արկղում։

67. 16 արշին գրապը կամենում են փոխել մի քանի արշին մահուդի հետ։ Քանի արշին մահուդ պիտի ստանան, եթէ գրապի արշինն արժէ 12 մանէթ, իսկ մահուդինը՝ 8 մանէթ։

68. Վաճառականը 36 մարդու վրայ ծախսեց 840 գրվ. թէյ. նրանցից 6-ը վեցը թէյի եօթերորդ մասը, իսկ մնացած թէյը բաժանեցին իրար մէջ հաւա-

սարապէս մնացած 30 մարդը, Քանի գրվ. ստացաւ սրանցից ամեն մէկը։

69. Վաճառականը 26 գրվ. 3 մանէթանոց թէյը խառնեց 18 գրվ. 2 մանէթանոց թէյի հետ։ Նա ի՞նչքան կաշխատի, եթէ խառնուրդի գրվանքան ծախսի 5 մանէթով։

70. Ուսումնարանի համար 4 օգմայ թուղթ առան։ Ո՞րքան վաճարեցին այդ բոլոր թղթին, եթէ իւրաքանչիւր 8 թերթին տուին 3 կոպ, իսկ օգման ունի 480 թերթ։

71. Վաճառականը իւրաքանչիւր 14 սաժ. փայտն առնում էր 84 մանէթով, իսկ ի՞նքը իւրաքանչիւր 25 սաժէնը ծախսում էր 200 մանէթով։ Ո՞րքան փող կաշխատի նա, եթէ ծախսի 320 սաժ. փայտ։

72. Զարչին առաւ 8 ձի, իւրաքանչիւրը 40 մանէթով, ու մի քանի ոչխար, իւրաքանչիւրը 4 մանէթով, և բոլորին վճարեց 440 մանէթ։ Քանի ոչխար առաւ նա։

73. Աւազանը 560 վեգրօ ջուր է տանում։ Մի խողովակով մի ժամում այգաեղից դուրս է թափուում 60 վեգրօ ջուր։ 8 ժամից յետոյ որքան ջուր կը մնայ աւազանում։

74. 920 մանէթով առան 25 գեսեատին վարելահող և 5 գեսեատին անտառ։ Անտառի գեսեատինը 3 անգամ աւելի արժէ վարելահողի գեսեատինից։ Ի՞նչ արժէ հողի և ի՞նչ անտառի գեսեատինը։

75. Գիւղացին 85 չետ. գարի ծախսեց, չետվերտը 6 մանէթով, և 55 չետ. ցորեն, չետվերտը 8 մանէթով։ Ստացած փողով նա առաւ 5 հատ հաւասար արժողութեան ձի։ Ի՞նչ արժէր ամեն մի ձին։

76. Գործարանատէրը 6 սայլով բուրդ ուղարկեց քաղաք, իւրաքանչիւր սայլի վրայ բարձեց 5 հակ, որոնց ամեն մէկը քաշում էր 4 փութ, նա քանի մանէթի բուրդ ուղարկեց, եթէ բրդի փութն արժէր 8 մանէթ։

77. Մրգավաճառը 12 սեխն առնում էր 6 մանէթով,

գրա փոխարէն ստացաւ 60 փութ շաքար, փութը 6 մանէթով, և մահուդ, որի արշինն արժէր 5 մանէթ: Քանի արշին մահուդ ստացաւ նա:

61. Վաճառականն առաւ 62 չետ ցորեն, չետվերտը 8 մանէթով, և 90 չետ. գարի: Ի՞նչքան փող ծախսեց վաճառականը, եթէ 50 չետ. ցորենին վճարում էր նոյնքան, ինչքան 80 չետ. գարուն:

62. Երկրագործը ցանեց 42 չետ. ցորեն և 32 չետ. գարի. ցորենը տուեց մէկին 5, իսկ գարին՝ մէկին 8: Նա որքան ցորեն և գարի ստացաւ:

63. Կալուածատէրը 342 չետ. ցորեն ստացաւ և 525 չետ. գարի: Նա ի՞նչքան էր ցանել, եթէ ցորենը տուել էր մէկին 9, իսկ գարին՝ մէկին 7:

64. Գիւղացին 39 չետ. ցորեն ունէր. նա մի հողում ցանեց բոլոր ցորենի երկու երրորդ մասը, իսկ միւսում՝ մնացածը: Առաջին հողը տուեց մէկին—6, իսկ երկրորդը՝ մէկին 7: Բոլոր ստացած ցորենը նա ծախսեց չետ. 4 մանէթով: Ո՞րքան փող ստացաւ:

65. Մի մարդ ուզում էր 46 փութ ձէթը ծախսել 276 մանէթով և աշխատել 92 մանէթ: Ի՞նչ էր նստել իրան ձէթի փութը:

66. Երկու արկղում 902 մանէթ փող կայ: Երբոր ամեն մէկից հանեցին 175 մանէթ, այն ժամանակ առաջին արկղում 7 անգամ աւելի շատ փող մնաց, քան երկրորդում: Սկզբում ի՞նչքան փող կար իւրաքանչիւր արկղում:

67. 16 արշին դրապը կամենում են փոխել մի քանի արշին մահուդի հետ: Քանի արշին մահուդ պիտի ստանան, եթէ դրապի արշինն արժէ 12 մանէթ, իսկ մահուդինը՝ 8 մանէթ:

68. Վաճառականը 36 մարդու վրայ ծախսեց 840 գրվ. թէյ. նրանցից 6-ը վերցրին բոլոր թէյի եօթերորդ մասը, իսկ մնացած թէյը բաժանեցին իրար մէջ հաւա-

սարապէս մնացած 30 մարդը: Քանի գրվ. ստացաւ սրանցից ամեն մէկը:

69. Վաճառականը 26 գրվ. 3 մանէթանոց թէյը խառնեց 18 գրվ. 2 մանէթանոց թէյի հետ: Նա ի՞նչքան կաշխատի, եթէ խառնուրդի գրվանքան ծախի 5 մանէթով:

70. Ուսումնարանի համար 4 օգմայ թուղթ առան: Ո՞րքան վճարեցին այդ բոլոր թղթին, եթէ իւրաքանչիւր 8 թերթին տուին 3 կոպ, իսկ օգման ունի 480 թերթ:

71. Վաճառականը իւրաքանչիւր 14 սաժ. փայտն առնում էր 84 մանէթով, իսկ ի՞նքը իւրաքանչիւր 25 սաժէնը ծախսում էր 200 մանէթով: Ո՞րքան փող կաշխատի նա, եթէ ծախի 320 սաժ. փայտ:

72. Զարչին առաւ 8 ձի, իւրաքանչիւրը 40 մանէթով, ու մի քանի ոչխար, իւրաքանչիւրը 4 մանէթով, և բոլորին վճարեց 440 մանէթ: Քանի ոչխար առաւ նա:

73. Աւազանը 560 վեգրօ ջուր է տանում: Մի խողովակով մի ժամում այդտեղից դուրս է թափում 60 վեգրօ ջուր: 8 ժամից յետոյ ո՞րքան ջուր կը մնայ աւազանում:

74. 920 մանէթով առան 25 դեսետին վարելանող և 5 դեսետատին անտառ: Անտառի դեսետատինը 3 անգամ աւելի արժէ վարելանողի դեսետատինից: Ի՞նչ արժէ հողի և ի՞նչ անտառի դեսետատինը:

75. Գիւղացին 85 չետ. գարի ծախսեց, չետվերտը 6 մանէթով, և 55 չետ. ցորեն, չետվերտը 8 մանէթով: Ստացած փողով նա առաւ 5 հատ հաւասար արժողութեան ձի: Ի՞նչ արժէր ամեն մի ձին:

76. Գործարանատէրը 6 սայլով բուրդ ուղարկեց քաղաք: Իւրաքանչիւր սայլի վրայ բարձեց 5 հակ, որոնց ամեն մէկը քաշում էր 4 փութ: Նա քանի մանէթի բուրդ ուղարկեց, եթէ բուրդի փութն արժէր 8 մանէթ:

77. Մրգավաճառը 12 սեխն առնում էր 6 մանէթով,

իսկ ինքը հատը ծախում էր 50 կոպէկով: Ի՞նչքան փող կաշխատի նա, եթէ ծախի 720 սեկ:

73. Մի մարդ ուզում է 90 արշին 4 մանէթանոց մահուդ առնել բայց ունի միայն այդ բոլորի արժողութեան երրորդ մասը: Ի՞նչքան փող է պակասում:

79. Կոմի ամսական 12 վեգրօ կաթ է տալիս: Արքան իւղ կարելի է պատրաստել 3 ամսուայ ընթացքում 10 կոպէկ կաթից, եթէ իւրաքանչիւր 5 վեգրօ կաթից ստացւում է 3 գրվ. կարագ:

80. Վաճառականը կամենում է 75 մանէթ փող մանրացնել և սահնալ արասանոցներ ու 5 կոպէկանոցներ: Նա քանի արասանոց և քանի հինգ կոպէկանոց կը ստանայ, եթէ փողի երրորդ մասն ստանայ 5 կոպէկանոցներով:

81. Մանրավաճառը 2 մանէթ 40 կոպէկով 30 գրվ. մորի առաւ և ծախելով այնքան վնասուեց, ինչքան ո՞ր ինքը վճարել էր 8 գրվանքային: Ի՞նչքանով ծախեց նա մորին:

82. Երկու տեսակ ծխախոտից 430 մանէթի խառնորդ կազմեցին: Սուածին տեսակից խառնուրդի համար վերցրել էին 90 գրվ. 3 մանէթանոց ծխախոտ: Ի՞նչ գումարի ծխախոտ էին վերցրել երկրորդ տեսակից:

83. Առևտրականը 630 մանէթի ցորեն առաւ և ծախելով վնասուեց այնքան, ինչքան ինքը տուել էր ցորենի իններորդ մասին: Ի՞նչքանով ծախեց նա ցորենը:

84. Խանութում 6 արկղ նարինջ առան. իւրաքանչիւր արկղում կար 120 հատ: Արկղներից հանելիս երեւաց, որ բոլոր նարինջների 12-երրորդ մասը վշացած է: Քանի հատ էր լաւ մնացել:

85. Փայտի պահեստում 475 մանէթի հաճարի փայտ առան, սամէնը 5 մանէթով: 39 սամէն ստանալուց յետոյ խնդրեցին որ մնացած գումարով ուղարկեն հացի փայտ,

որի սամէնն արժէր 7 մանէթ: Քմնի սամէն հացի փայտ պիտի ուղարկէին:

86. Տանտիկինը առաւ 6 արկղ 5-անոց մռմ, ամեն մի արկղում 20 գրվ.: Քմնի շաբաթ կը բաւականանայ մոմի այդ պաշարը, եթէ շաբաթական գործ ածեն 15 մոմ:

87. 3 արկղ 4-անոց մռմ առան և վճարեցին 9 մանէթ 36 կոպէկ. ամեն մի արկղում կար 13 գրվ. մռմ, ի՞նչ արժէր ամեն մի մոմը:

88. Մի մարդ ուզում էր 1000 մանէթ պարագը վճարել 3 նուագ. առաջին անգամ բոլոր պարագի 5-երրորդ մասը, երկրորդ անգամ մնացածի երեք քառորդը, իսկ երրորդ անգամ՝ մնացածը: Երրորդ անգամ նուագան պիտի վճարէր:

89. Գիւղացին 13 գետատինից ստացաւ 832 փութ տիւր: Քմնի չետ. ցորեն է ստացել նա ամեն մի գետատինից, եթէ մի չետ. ցորենը տալիս է 8 գ. ալիւր:

90. Կալուածատէրը տարեկան 116 մանէթով մի ծառայ վարձեց: Տարի ու կէս ծառայելուց յետոյ նա ստացաւ 90 մանէթ փող և 14 չտ. ցորեն: Հաշուի ժամանակ ի՞նչ էին գնահատել ցորենի չետվերաը:

91. Խանութում 18 փութ շաքար առան, փութը 6 մանէթով: Առնողը տուեց 5 հատ 25 մանէթանոց թըղթաղրամ: Քմնի աբասի պիտի յետ ստանայ:

92. 10 մշակ 19 մանէթ աշխատավարձ ստացան: Քմնի շահի ընկաւ ամեն մէկին:

93. Սալաղանը երկաթուղու կայարանից յանձն առաւ ապրանք տեղափոխել: Նա մտադիր էր բոլոր ապրանքը փոխաղրել 15 սայլով՝ իւրաքանչիւրի վրայ 30 փութ բարձելով, բայց յետոյ այդքան սայլ չգտաւ և ստիպուած եղաւ իւրաքանչիւր սայլի վրայ 50 փութ բարձելու: Քմնի սայլով տեղափոխեց նա այդ ապրանքը:

94. Գիւղական ամբարում 1000 փութ ցորեն կար: Առաջին անգամ գիւղացոց բաժանելու համար հանեցին

109. Այդեպահնը 85 խնձոր քաղեց, խնձորներից 30-ով աւելի տաճա, և խնձոր ու տաճա 78-ով պակաս դեղճ: Նա քանի դեղճ քաղեց:

110. Գործարանում մինչեւ ընտանիքից բանում են մի մարդ, մի կին և մի երեխայ: Մարդը տարեկան ստանում է 275 մանէթ, կինը՝ 95 մանէթ մարդուց պակաս, իսկ երեխան՝ 90 մանէթ կոոչից պակաս: Ո՞րքան է ստանում այդ ընտանիքը գործարանից:

111. Վաճառականը տօնավաճառի առաջին օրը 245 մանէթի ապրանք ծախեց, հետևեալ օրերին - օրական 88 մանէթի աւելի էր ծախում նախորդ օրից: Նա որքանի ապրանք ծախեց, եթէ տօնավաճառը տեսեց 3 օր:

112. Երկրագործն ստացաւ 96 չետ. ցորեն, 48 չետվերտ աւելի գարի, և ցորեն ու գարուց 65 չետ. պակաս կտուահատ: Նա ինչքան կտուահատ ստացաւ:

113. Մառուղու մի շաբաթում տնկած է 75 լորենի, իսկ միւս շաբաթում 3 անգամ զրանից աւելի: Ընդամենը քանի լորենի կայ այդ ծառուղում:

114. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 6 անգամ աւելի է քաղաքի և գիւղի մէջ եղած տարածութիւնից: Քանի վերստ է մի քաղաքից մինչև միւս քաղաքը, եթէ գիւղից մինչև քաղաքը 78 վերստ է:

115. Մի գիւղ ունէր 840 գլուխ տաւար, միւսը՝ 7 անգամ պակաս, իսկ երրորդը՝ այդ երկու գիւղի տաւարից 8 անգամ պակաս: Քանի վլուխ տաւար ունի երրորդ գիւղը:

116. Գիւղացին մի օր կասեց 520 խուրձ, միւս օրը՝ 4 անգամ պակաս, իսկ երրորդ օրը՝ 3 անգամ աւելի երկրորդ օրից: Քանի խուրձ կասեց նա երրորդ օրը:

117. Մրգավաճառը մի օր ծախեց 150 սեխ, միւս օրը՝ 5 անգամ պակաս: Քանի սեխ ունէր նա ընդամենը, եթէ մացած սեխերը 95-ով պակաս է ծախածից:

118. Ուխտաւորը Թիֆլիսից զնում էր Ս. Էջմիածին, 98 վերստ անցնելուց յետոյ իմացաւ, որ իր զնացածից

3 անգամ աւելի ճանապարհ էլի մնում է անցնելու: Քանի վերստ է Թիֆլիսից մինչև Ս. Էջմիածին:

119. Երկու մարդ համեմատում էին իրենց ունեցած փողը, առաջինն 85 մանէթ ունէր. եթէ նրա ունեցածը շատացնենք 8 անգամ և պակասեցնենք 5 անգամ, կը ստանանք երկրորդի ունեցածը: Նրանցից ո՞րն աւելի փող ունէր և ինչքանով:

Տեսակ II

120. 9 ձի 5 օր կերակրելու համար հարկաւոր է 900 գրգ. խոտ: Քանի գրվանքայ խոտ է հարկաւոր 4 ձի մի շաբաթ կերակրելու համար:

121. 30 արշին չթին վճարեցին 12 մանէթ, Ո՞րքան պիտի վճարել 70 արշ. շալ կտորին, որի արշինը 5 անգամ թանգ է չթի արշինից:

122. 5 ջրմուղի օգնութեամբ 4 ժամուայ ընթացքում Ջրհորից 980 վեցրո ջուր հանեցին: Ո՞րքան ջուր կարելի է հանել 3 ջրմուղով 5 ժամուայ ընթացքում:

123. Կեց վարպետ 5 օրում, օրական 8 ժամ աշխատելով, գործեցին 720 արշ կտոր: Նոյն կտորից քանի արշին կը գործեն 8 վարպետը 3 օրում, եթէ օրական աշխատեն 5 ժամ:

124. 12 բանուոր 15 օրում, օրական 5 ժամ աշխատելով, սղոցեցին 450 սաժ. փայտ, Քանի բանուոր է հարկաւոր, որ 15 օրում, օրական 8 ժամ աշխատելով, կարողանան սղոցել 240 սաժ. փայտ:

125. 8 գրագիր 10 օրում, օրական 5 ժամ աշխատելով, վաստակեցին 80 մանէթ: Օրական քանի ժամ պիտի աշխատեն 5 գրագիրը, որ 5 օրում վաստակեն 40 մանէթ:

126. 5 հնձուոր 3 օրում, օրական 6 ժամ աշխատելով, հնձեցին 900 խուրձ: Նոյն գործը քանի օրում կարող



Են կատարել 6 հնձուորը, եթէ օրական աշխատեն 3 ժամ:

127. Տասնումէկ մշակ մի գործ վերջացնում են 14 օրում: Նոյն գործը քանի օրում կը վերջացնեն 7 մշակը, եթէ աշխատելու լինեն նոյն արագութեամբ:

128. 12 բանուորի համար 25 օրուայ հացի պաշար պատրաստեցին: Սակայն բանուորների թիւը աւելացաւ և հացի պաշարը բաւականացաւ միայն 15 օր: Քանի բանուոր էին:

129. 18 հիւն 15 օրում մի տուն շինեցին. 30 հիւնը քանի օրում կը շինեն 8 անգամ այդ տնից մեծ տուն:

130. 30 որմնադիր 12 օրում մի լաւ վառարան շինեցին: 36 որմնադիրը քանի օրում կը վերջացնեն մի հասարակ վառարան, եթէ հասարակ վառարանը կարելի է 2 անգամ աւելի արագ շինել:

131. Վեց մշակ 10 օրում, օրական 12 ժամ աշխատելով, փորեցին մի առու: Քանի օրում կը փորեն նոյնանման մի առու 9 մշակը, եթէ օրական աշխատեն 8 ժամ:

Տեսուկ III

132. 125 փութ կանաչխոտից ստացւում է 30 փութ չոր խոտ: Քանի փութ չոր խոտ կը ստանայ գիւղացին 1000 փութ կանաչ խոտից:

133. 36 գրվանքայ կտուահատի սերմից ստացւում է 8 գրվ. ձէթ: Ո՞րքան ձէթ կարելի է ստանալ 2 չկ. Կը տուահատից, եթէ չետվերիկը քաշում է 72 գրվ.:

134. Քանի փութ ճակնդեղ է հարկաւոր 255 գրվ, շաքար ստանալու համար, եթէ իւրաքանչիւր 51 գրվ. շաքարի համար գնում է 18 փութ ճակնդեղ:

135. Տան համար առան մի փութ 6. անոց մոմ: Քանի օր կը բաւականանայ այդ մոմը, եթէ շաբաթական գործածեն 8 մոմ:

136. Կալուածատէրն աղաց 600 փութ ցորեն և իւ-

քաքանչիւր 3 չետվերտից ստացաւ 20 փութ ալիւր: Բոլոր ալիւրը նա ծախեց՝ տոպրակը 3 մանէթ 50 կոպէկով: Մրգան փող ստացաւ նա, եթէ իւրաքանչիւր տոպրակը քաշում էր 5 փութ:

137. Զուլարանում 9 հաւասար քաշի թնդանօթ ձուլու համար պատրաստեցին մի զանգուած, որի մէջ 360 փութը պղինձ էր, մասցած՝ անագ: Զանգուածը պատրաստելու համար իւրաքանչիւր 60 փութ պղնձին վերցնում էին 15 փութ անագ: Ի՞նչքան էր քաշում իւրաքանչիւր թնդանօթը:

138. Մահուդ ծախողը իր ունեցած բոլոր մահուդը ծախեց և մէջն աշխատեց 110 մանէթ: Նա քանի արշին մահուդ ունէր, եթէ իւրաքանչիւր 15 արշ. մահուդի մէջ աշխատում էր 7 մանէթ:

139. Հայրն իր ընտանիքը կերակրելու համար առաւ 12 փութ ալիւր: Այդ ընտանիքը իւրաքանչիւր 5 օրում ուտում է 24 գրվանքայ թխած հաց: Քանի օր կը բաւականանայ նրանց այդ ալիւրի պաշարը, եթէ իւրաքանչիւր 8 գրվ. ալիւրից դուրս է գալիս 12 գրվ. թխած հաց:

Տեսուկ IV

140. Եթէ գումարելու լինենք հօր և որդու տարիները, կը ստանանք 116 տարի. այն էլ յայտնի է, որ հայրը որդուց 28 տարով մեծ է: Քանի տարեկան է նրանցից իւրաքանչիւրը.

141. Քոյր ու եղբայր միասին 530 մանէթ ունէին. Երբ որ եղբայրը քրոջը տուեց 150 մանէթ, այն ժամանակ նրանց փողերը հաւասարուեցին: Քանի մանէթ ունի նրանցից իւրաքանչիւրը:

142. Յ երկաթի աւաղան միասին կը ուտմ են 473 փութ. առաջին աւաղանը 28 փութ ծանը է երկրորդից,

իսկ երկրորդը 65 փութ ծանր երրորդից: իսանալ նրանցից իւրաքանչիւրի քաշը:

143. Մի մարդ կառքը, ձին և ձիու սարքը միասին ծախեց 526 մանէթով: Կառքը 56 մանէթով թանգ էր սարքից, իսկ ձին 39 մանէթով թանգ էր կառքից: Ի՞նչ արժէր նրանցից ամեն մէկը առանձին:

144. Երեք կողովում միասին դարսեցին 825 հատ խնձոր, բայց այնպէս, որ առաջինում 30-ով պակաս դրին երկրորդից, իսկ երրորդում 45-ով աւելի առաջինից: Քանի խնձոր դրին ամեն մի կողովում:

145. Այգում 747 պտղատու ծառ կայ. սալորենիները տաննձենիներից 50-ով պակաս են, իսկ տաննձենիները 47-ով պակաս խնձորենիներից: Իւրաքանչիւր տեսակից քանի ծառ կայ այնտեղ:

146. Երեք խմբում 920 բանուոր կայ. երկրորդ խմբում 52 մարդ աւելի է առաջինից, իսկ երրորդում 150 աւելի երկրորդից: Քանի մարդ կայ իւրաքանչիւր խմբում:

147. Գիւղացին հարեց 800 փութ խոտ և այդ խոտից 3 դէզ գրեց: Երկրորդ դէզը 100 փթով պակաս էր առաջինից, իսկ երրորդը՝ 50 փթով պակաս երկրորդից: Քանի փութ էր իւրաքանչիւր դէզը

148. 25 չետ. ցորենին և 15 չետ. գարուն վճարեցին 210 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ցորենի և ի՞նչ գարու չետվերտը, եթէ ցորենի չետվերտը 2 մանէթ աւելի արժէ գարու չետվերտից:

149. Անտառում դարսած է 46 սաժ. դաժի փայտ և 30 սաժ. հաճարի փայտ: Այդ բոլոր փայտն արժէ 318 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ամեն մի տեսակ փայտի սաժէնը, եթէ հաճարի փայտի սաժէնը 3 մանէթ աւելի արժէ դաժի սաժէնից:

150. Խանութում 35 արշին գրապը և 50 արշ. մասուղը ծախեցին 580 մանէթով: Ի՞նչ արժէր գրապի և

ի՞նչ մահուղի արշինը, եթէ գրապի արշ. 2 մանէթ թանգ է մահուղի արշինից:

151. Պղնձագործը 18 կաթսայի և 25 ինքնաեսի տուեց 272 մանէթ. իւրաքանչիւր կաթսան 4 մանէթ պակաս արժէր մի ինքնաեսից: Ի՞նչ արժէր մի կաթսան և ի՞նչ մի ինքնաեսը:

152. Մի զօրաբաժին կերակրելու համար 8 ամսուայ հացի պաշար էր պատրաստուած. բայց այդ հացը բաւականացաւ մի տարի, որովհետեւ իւրաքանչիւր ամիս 10 փութ հաց պակաս հարկաւորուեց, քան ինչքան սկզբում հաշուել էին: Ո՞րքան հաց էին պատրաստել զօրքի համար:

153. Դերձակուհին 8 թոփ չթից կամենում էր կարել 48 վերնաշոր, բայց յետոյ միաքը փոխեց և կարեց 18 արջազգեստ, իւրաքանչիւրի համար 15 արշին աւելի բանեցնելով, քան ինչքան հարկաւոր էր վերնաշորի համար: Ամեն մի թոփը քանի արշին էր:

154. Ոսկերիչն առաւ մի կտոր արծաթ, և այդ արծաթից կամենում էր շինել 64 հատ հաւասար քաշի սրճաման: Բայց յետոյ միաքը փոխեց և շինեց 16 մատուցարան, որոնցից իւրաքանչիւրը 6 գրվանքայ աւելի էր քաշում մի սրճամանից: Քանի գրվանքայ արծաթ առաւ նաւ:

Տեսակ V

155. Դերձակուհին առաւ 28 արշ. մահուղ, արշինը 6 մանէթով: Այդ մահուղից նա կարեց 7 շոր և իւրաքանչիւրը ծախեց 27 մանէթով: Ի՞նչքան փող վաստակեց:

156. Զարչին 12 ձի առաւ մէկը 35 մանէթով, իսկ ինքը ամեն մի 3 ձին ծախեց 100 մանէթով: Ի՞նչքան վաստակեց:

157. Մանրավաճառը 15 փութ իւղ առաւ և ծախեցով՝ փթումը 4 մանէթ աշխատեց: Բոլոր իւղը ծախելուց

իսկ երկրորդը 65 փութ ծանը երրորդից: իսանալ նրանցից իւրաքանչիւրի քաշը:

143. Մի մարդ կառը, ձին և ձիու սարքը միասին ծախեց 526 մանէթով: Կառքը 56 մանէթով թանգ էր սարքից, իսկ ձին 39 մանէթով թանգ էր կառքից: Ի՞նչ արժէր նրանցից ամեն մէկը առանձին:

144. Երեք կողովում միասին դարսեցին 825 հատ խնձոր, բայց այնպէս, որ առաջինում 30-ով պակաս դրին երկրորդից, իսկ երրորդում 45-ով աւելի առաջինից: Քանի խնձոր դրին ամեն մի կողովում:

145. Այդում 747 պտղատու ծառ կայ. սալորենիները տանձենիներից 50-ով պակաս են, իսկ տանձենիները 47-ով պակաս խնձորենիներից: Իւրաքանչիւր տեսակից քանի ծառ կայ այնտեղ:

146. Երեք խմբում 920 բանուոր կայ. երկրորդ խմբում 52 մարդ աւելի է առաջինից, իսկ երրորդում 150 աւելի երկրորդից: Քանի մարդ կայ իւրաքանչիւր խմբում:

147. Գիւղացին հարեց 800 փութ խոտ և այդ խոտից 3 գէզ դրեց: Երկրորդ գէզը 100 փթով պակաս էր առաջինից, իսկ երրորդը՝ 50 փթով պակաս երկրորդից: Քանի փութ էր իւրաքանչիւր գէզը

148. 25 չետ. ցորենին և 15 չետ. գարուն վճարեցին 210 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ցորենի և ի՞նչ գարուն չետվերտը, եթէ ցորենի չետվերտը 2 մանէթ աւելի արժէ գարուն չետվերտից:

149. Անտառում դարսած է 46 սաժ. դաժի փայտ և 30 սաժ. հաճարի փայտ: Այդ բոլոր փայտն արժէ 318 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ամեն մի տեսակ փայտի սաժէնը, եթէ հաճարի փայտի սաժէնը 3 մանէթ աւելի արժէ դաժի փայտի սաժէնից:

150. Խանութում 35 արշին դրապը և 50 արշ. մասուդը ծախեցին 580 մանէթով: Ի՞նչ արժէր դրապի և

ի՞նչ մահուդի արշինը, եթէ դրապի արշ. 2 մանէթ թանգ է մահուդի արշինից:

151. Պղնձագործը 18 կաթսայի և 25 ինքնաեռի տուեց 272 մանէթ. իւրաքանչիւր կաթսան 4 մանէթ պակաս արժէր մի ինքնաեռից: Ի՞նչ արժէր մի կաթսան և ի՞նչ մի ինքնաեռը:

152. Մի զօրաբաժին կերակրելու համար 8 ամսուայ հացի պաշար էր պատրաստուած. բայց այդ հացը բաւականացաւ մի տարի, որովհետեւ իւրաքանչիւր ամիս 10 փութ հաց պակաս հարկաւորուեց, քանի ինչքան սկզբում հաշուել էին: Ո՞րքան հաց էին պատրաստել զօրքի համար: Քանի ծառ կայ այնտեղ:

153. Դերձակուհին 8 թոփ չթից կամենում էր կարել 48 վերնաշոր, բայց յետոյ միտքը փոխեց և կարեց 18 արջազգեստ, իւրաքանչիւրի համար 15 արշին աւելի բանեցնելով, քանի ինչքան հարկաւոր էր վերնաշորի համար: Ամեն մի թոփը քանի արշին էր:

154. Ոսկերիչն առաւ մի կտոր արծաթ, և այդ արծաթից կամենում էր շինել 64 հատ հաւասար քաշի սրճաման: Բայց յետոյ միտքը փոխեց և շինեց 16 մատուցարան, որոնցից իւրաքանչիւրը 6 գրվանքայաւելի էր քաշում մի սրճամանից: Քանի գրվանքայ արծաթ առաւ նաև գարուն չետվերտից:

Տեսակ V

155. Դերձակին առաւ 28 արշ. մահուդ, արշինը 6 մանէթով: Այդ մահուդից նա կարեց 7 շոր և իւրաքանչիւրը ծախեց 27 մանէթով: Ի՞նչքան փող վաստակեց:

156. Զարչին 12 ձի առաւ մէկը 35 մանէթով, իսկ ինքը ամեն մի 3 ձին ծախեց 100 մանէթով: Ի՞նչքան վաստակեց:

157. Մանրավաճառը 15 փութ իւղ առաւ և ծախեցով՝ փթումը 4 մանէթ աշխատեց: Բոլոր իւղը ծախելուց

յետոյ նա 180 մանէթ փող ստացաւ: Թանի մանէթ էր տուել նա բոլոր իւղին և քանիսով էր առել մի փութը:

158. Մրգավաճառը ծախեց 10 սեխ 7 մանէթ 34 կոպէկով և վասա արաւ 66 կոպ.: Ի՞նչքանով էր առել նա իւրաքանչիւր սեխը:

159. Վաճառականը 30 արշ. քաթան առաւ արշինը 9 կոպէկով և ծախելով մէջն աշխատեց 60 կոպէկ: Ի՞նչքանով ծախեց նա քաթանի արշինը:

160. Մանրավաճառը 60 արշին ժապաւէն առաւ, արշինը 12 կոպէկով, և ծախելով մնաս արաւ 1 մանէթ 80 կոպ.: Քանիսով ծախեց նա ժապաւէնի արշինը:

161. Պատրաստի շոր ծախողը ինքը մի վերարկում առնում էր 27 մանէթով և ծախում 35 մանէթով: Ունեցած բոլոր վերարկուները ծախելով վաստակեց 560 մանէթ: Քանի վերարկու էր ծախել նա:

162. Գործարանում 36 արշինանոց թոփ կտորը արժէ 24 մանէթ, իսկ խանութում նոյն կտորի 20 արշինանոց թոփը ծախում են 18 մանէթով: Ո՞րքան կաշխատի խանութպանը, եթէ այդ կտորից ծախի 180 արշին:

163. Վաճառականը 75 չետ. գարի ծախեց, իւրաքանչիւր 5 չետվերտը 36 մանէթով: Բոլոր գարին ծախելով մնաս արաւ 60 մանէթ: Ո՞րքանով էր առել ինքը գարու չետվերտը:

164. Մսավաճառը իւրաքանչիւր 6 փութ միսն առնում էր 25 մանէթով, իսկ ինքը իւրաքանչիւր 8 փութը ծախում 42 մանէթով: Ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 72 փութ միս:

165. 720 մանէթով մի քանի տոպրակ լաւ ալիւր առան, տոպրակը 9 մանէթով: Տեղափոխելու ժամանակ ալիւրի չորրորդ մասը թրջուեց և չծախուեց: Ի՞նչքանով 60 մանէթ:

166. Վաճառականը մի քանի փութ իւղ առաւ, փութը

12 մանէթով: Այդ իւղից 3 փութը վչացաւ և չծախուեց: Մնացած իւղի փութը ծախելով 15 մանէթով, ծածկեց իր մնացած և էլի աշխատեց 90 մանէթ: Իւղը քանի փութ էր:

167. Եթէ վաճառականը սիսեռի չետվերտը ծախի 6 մանէթով, կաշխատի 236 մանէթ, իսկ եթէ ծախի 9 մանէթով, կաշխատի 320 մանէթ: Քանի չետվերտ սիսեռ ունէր վաճառականը:

168. Եթէ վաճառականը իր ունեցած շաքարի փութը ծախի 7 մանէթով, կաշխատի 406 մանէթ, իսկ եթէ ծախի 5 մանէթով, մնաս կանի 120 մանէթ: Նա քանի փութ շաքար ունէր:

169. Եթէ մահուդ ծախողն իր ունեցած մահուդի արշինը ծախի 3 մանէթ 80 կոպէկով, մնաս կանի 56 մանէթ, իսկ եթէ ծախի 4 մանէթ 20 կոպէկով, կաշխատի 16 մանէթ: Նա քանի արշին մահուդ ունէր:

Տեսակ VI

170. Գործարանում աշխատում են հասակաւորներ և երեխաներ. ամեն մի հասակաւորին օրական վճարում են 60 կոպ., իսկ երեխային՝ 20 կոպ.: Ո՞րքան հասակաւոր և որքան երեխաներ էին աշխատում, եթէ բոլորը միասին ստանում էին օրական 40 մանէթ և եթէ երկուսիցն էլ հաւասար թուռվ էին:

171. Փայտի պահեստում հաւասար չափով դաժի և հաճարի փայտ առան և վճարեցին 840 մանէթ: Քանի սահէն փայտ առան մէկ և միւս տեսակից, եթէ դաժի փայտի սահէնն արժէ 6 մանէթ, իսկ հաճարինը՝ 4 մանէթ:

172. 495 մանէթով առան հաւասար կշոփի, բայց զանազան գների, երեք արկղ ծխախոտ. առաջին արկղի ծխախոտի գրվ. արժէր 6 մանէթ, երկրորդ արկղի ծխախոտինը՝ 5 մանէթ, իսկ երրորդինը՝ 4 մանէթ: Քանի գըրվանքայ ծխախոտ կար ամեն մի արկղում:

173. Երկու խումբ բանուո՞ներին մի գործ շինելու համար վճարեցին 420 մանէթ: Քանի օր բանեց ամեն մի խումբը, եթէ մէկը նրանցից օրական ստանում էր 30 մանէթ, իսկ միւսը՝ 25 մանէթ, և եթէ առաջին խումբը երկրորդից 3 օր առաջ սկսեց բանել:

174. Այդեպահնը իր տնկարանից 31 մանէթով մի քանի ինձորենի և տանձենի ծախեց. ամեն մի տանձենին ծախում էր 20 կոպէկով, իսկ ինձորենին՝ 30 կոպէկով: Ո՞րքան ծառ ծախեց այգեպահնը մէկ և միւս տեսակից, եթէ ծախած ինձորենիները 30-ով պակաս են տանձենիներից:

175. Կալուածատէրը 539 մանէթի ցորեն և գարի ծախեց՝ ցորենի չետ. 7 մանէթով, իսկ գարունը 5 մանէթով: Նա քանի չետվերտ ցորեն և քանի չետ. գարի ծախեց, եթէ գարին 5 չետ. աւելի էր ցորենից:

Տեսակ VII

176. Երեք խումբ մշակներ աշխատեցին 940 մանէթ և այդ փողը բաժանեցին համեմատ իրանց բանած օրերի. ստաջին խումբը բանել էր 20 օր, երկրորդը՝ 12, իսկ երրորդը՝ 15 օր: Ի՞նչքան ստացաւ իւրաքանչիւր խումբը:

177. Երեք հարևան գիւղեր մի անտառ առան և վճարեցին 955 մանէթ իւրաքանչիւր գիւղի բնակիչների թուի համեմատ: Ո՞րքան վճարեց իւրաքանչիւր գիւղ, եթէ առաջինում ապրում է 72, երկրորդում՝ 54, իսկ երրորդում՝ 65 հոգի:

178. Երկու վաճառական փող վեր եկան միասին առուտուր անելու համար, մէկը վեր եկաւ 600 մանէթ, իսկ միւսը՝ նրա բերածի երկուերրորդական մասը: Տարուայ վերջը նրանք աշխատեցին 300 մանէթ: Ո՞րքան կընկնի այդ աշխատանքից ամեն մէկին: (Հաշուել հարիւրեակներով):

179. Ճանապարհորդը 3 օրում անցաւ 385 վերսատ: Օրական նա քանի վերսատ անցաւ, եթէ առաջին օրը ման եկաւ 9 ժամ, երկրորդ օրը՝ 18 ժամ, իսկ երրորդ օրը՝ 8 ժամ:

Տեսակ VIII

180. Գտնել 135-ի $\frac{2}{5}$ մասը, 240-ի $\frac{3}{5}$ մասը, 560-ի $\frac{3}{8}$ մասը, 720-ի $\frac{5}{6}$ մասը, 720-ի $\frac{7}{12}$ մասը:

181. Մի գրվանքայ թէյն արժէ 4 մանէթ 80 կոպ: Ո՞րքան պիտի վճարել $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$ գրվանքային:

182. 3 գիւղում 800 բնակիչ կայ. մէկում բոլոր թուի $\frac{3}{4}$ մասն է, երկրորդում $\frac{3}{16}$ մասը, իսկ երրորդում մնացածը: Քանի բնակիչ կայ երրորդ գիւղում:

183. Գործարանում 360 բանուոր կայ. գրանց վեց երրորդ մասը բացակայ էր, մնացածի մի մասը աշխատում է ցերեկը, իսկ միւս մասը՝ գիշերը: Ո՞րքան բանուոր է աշխատում ցերեկով և ո՞րքան գիշերով, եթէ ցերեկը բանում է բանուորների թուի $\frac{3}{5}$ մասը:

184. Գիւղացին երկու հողում ցանեց 87 չետ. ցորեն. մէկում այդ բոլորի $\frac{2}{3}$ մասը, իսկ մնացածը՝ միւսում: Առաջին հողից նա ստացաւ մէկին-հինգ, իսկ միւսից՝ մէկին-եօթը: Քանի չետվերտ ցորեն ստացաւ իւրաքանչիւր հողից:

185. Վաճառականը 840 մանէթ փող ունէր: Այդ փողի $\frac{5}{12}$ մասով մի ձի առաւ և ինչ որ մնաց, նրա $\frac{3}{7}$ մասով ցորեն առաւ: Էլի ի՞նչքան փող մնաց նրան:

186. Երեք եղբայր միասին աշխատեցին 490 մանէթ: Մեծ եղբայրն աշխատեց բոլոր փողի $\frac{3}{7}$ մասը: Միջնակ եղբայրը մեծ եղբօր աշխատածի $\frac{5}{7}$ մասը, իսկ մնացածը աշխատեց փոքր եղբայրը: Քանի մանէթ աշխատեց փոքրը:

187. Գտնել այն թիւը, որի $\frac{2}{3}$ մասը 360 է, որի $\frac{3}{4}$

189 է, որի $\frac{4}{9}$ մասը 240 է, որի $\frac{3}{5}$ մասը 270 է, որի
 $\frac{5}{6}$ մասը 450 է, որի $\frac{7}{12}$ մասը 490 է:

188 Երեք քառորդ գրվանքայ թէյին վճարեցին 1 մա-
նէթ 50 կոպ., ինչ արժէ այդ թէյի գրվանքան:

189. Դիւղացին ծախեց իր ունեցած բոլոր խոտի $\frac{3}{5}$
մասը և իրեն մօտ մնաց էլի 250 փութ: Նա քանի փութ
խոռ ունէր և քանի փութ ծախեց:

Տեսակ IX

190. Երեք թոփ չիթը 186 արշին է: Երկրորդ թոփը 2
անդամ, իսկ երրորդ թոփը երեք անդամ շատ է առա-
ջին թոփից: Քանի արշին չիթ կայ ամեն մի թոփում:

191. Առան մի կով, մի ձի և ձիու սարք ու բոլորին
վճարեցին 720 մանէթ: Կովը երեք անդամ, իսկ ձին հինգ
անդամ աւելի արժէր սարքից: Ո՞րքան է վճարուած ա-
ռանձնապէս ամեն մէկին:

192. Երկու գրպանումս 455 մանէթ կայ: Եթէ մի
գրպանիցս 20 մանէթ գնեմ միւս գրպանս, այն ժամանակ
երկրորդ գրպանումս 6 անդամ աւելի փող կը լինի առա-
ջին գրպանիցս: Ի՞նչքան փող կայ ամեն մի գրպանումս:

193. Երեք զանդակ միասին կշռում են 875 փութ:
Երկրորդ զանդակը 6-անդամ ծանը է առաջինից, իսկ եր-
րորդը՝ 3 անդամ ծանը երկրորդից: Ո՞րքան է քաշում իւ-
րաքանչիւր զանդակը:

194. Չորս թոփ մետաքսի կտորներն արժեն 612
մանէթ: Ի՞նչ արժէ իւրաքանչիւր թոփը, եթէ առաջինը
երկու անդամ թանգ է երկրորդից, երկրորդը 3 անդամ
թանգ է երրորդից, իսկ երրորդը 5 անդամ թարդ է
չորրորդից:

195. Երեք օրավար հոգից կալուածատէրն ստացաւ
800 փութ բամբակ: Ո՞րքան բամբակ ստացաւ նա իւրա-
քանչիւր օրավարից, եթէ երկրորդից 3 անդամ սպակաս,

իսկ երրորդից 2 անդամ աւելի ստացաւ, քան առաջինից:

196. Երեք եղբայր իրար մէջ բաժանեցին 780 մա-
նէթն այնպէս, որ փոքրը 3 անդամ պակաս ստացաւ միջ-
նակից, իսկ միջնակը 3 անդամ պակաս մեծ եղբօրդից:
Ի՞նչքան փող ընկաւ իւրաքանչիւր եղբօրը:

197. Երկու մրգավաճառ միասին 844 հատ ձմերուկ
ունէին: Նրանցից մէկը ծախեց 180 հատ և մօտը մնաց
7 անդամ պակաս ձմերուկ, քան երկրորդի մօտ: Քանի
ձմերուկ ունէր ամեն մէկը:

198. Վաճառականը 3 օրում ծախեց 8 փութ թէյ:
Առաջին օրը ծախեց 12 անդամ աւելի քան երկրորդ օրը,
իսկ երկրորդ օրը՝ 3 անդամ պակաս, քան երրորդ օրը:
Ի՞նչքան թէյ ծախեց նա իւրաքանչիւր օր:

Տեսակ X

199. 3 դիւղում ապրում են 630 հոգի: Առաջին
դիւղում 80 հոգով աւելի են երկրորդից: Իսկ երկրոր-
դում 5 անդամ աւելի երրորդից: Քանի հոգի կայ իւրա-
քանչիւր դիւղում:

200. Պահարանում 800 դիրք կայ: Այդ գրքերը տե-
ղաւորուած են երեք գարագների վրայ: Երկրորդ դարագի
վրայ առաջինից 2 անդամ աւելի դիրք կայ, իսկ երրորդ
դարագի վրայ երկրորդից 150 դիրք աւելի: Քանի գիրք
կայ իւրաքանչիւր դարագի վրայ:

201. Երեք արկղում 659 գրվ. թէյ կայ: Երկրորդ
արկղում առաջինից 3 անդամ աւելի կայ, իսկ երրոր-
դում 123 գրվանքայ աւելի, քան առաջին 2 արկղներում
միասին: Քանի գրվանքայ թէյ կայ իւրաքանչիւր արկղում:

202. Դերձակը երեք կտոր մահուղին վճարեց 111
մանէթ: առաջին կտորին վճարեց 2 անդամ պակաս, քան
մնացած երկու կտորներին, իսկ երկրորդին՝ 16 մանէթ:

պակաս, քան երրորդ կտորին: Քանի մանէթ վճարեց նու մահուղի իւրաքանչիւր կտորին:

203. 3 մրգավաճառ միասին առան 265 փութ խընձոր և բաժանեցին իրենց մէջ. առաջինը երկրորդից 35 փութ աւելի ստացաւ, իսկ երրորդը՝ առաջինից 3 անգամ աւելի: Քանի փութ խնձոր ընկաւ իւրաքանչիւրին:

204. Ոսկերիչը 410 մանէթով ծախեց մի ոսկի ժամացոյց, շղթայ և մատանի: Մատանին 50 մանէթ պակաս արժէր շղթայից, իսկ շղթան 2 անգամ պակաս ժամացոյցից, Ո՞րքան արժէր շղթան, ժամացոյցը և մատանին:

Տեսակ XI

205. Մի մարդ 207 մանէթով առաւ 54 արշին մահուղի և 45 արշին բրդի կտոր: Ի՞նչ արժէ մէկի և միւսի արշինը, եթէ մահուղը 3 անգամ թանդէ է բրդի կտորից:

206. 45 սաժ. հայի փայտը և 69 սաժ. հաճարի փայտը ծախեցին 636 մանէթով: Ի՞նչքանով ծախեցին մէկ և միւս տեսակ փայտի սաժէնը, եթէ հայի փայտը 2 անգամ թանդէ հաճարի փայտից:

207. 13 փութ պղնձի և 29 փութ երկաթի վճարեցին 486 մանէթ: Ի՞նչ արժէ պղնձի և ի՞նչ երկաթի փութը, եթէ երկաթը չորս անգամ աժան է պղնձից:

208. 20 զրդ. թէյին և 28 փութ շաքարին վճարեցին 228 մանէթ: Շաքարի փութը 2 անգամ թանդէ է թէյի գրվանքայից: Ի՞նչ արժէ թէյի գրվանքան և ի՞նչ շաքարի փութը:

209. Կալուածատէրը ծախեց 24 չետ. զարի և 15 չետ. ցորեն 324 մանէթով: Ի՞նչքանով ծախեց նա ցորենի և զարու չետվերտը, եթէ ցորենը 2 անգամ թանդէ գարուց:

210. Վաճառականը 750 մանէթով առաւ 84 արշին մահուղի և 80 արշին քաթան: Ի՞նչ արժէ մահուղի և ի՞նչ

քաթանի արշինը, եթէ մահուղը 5 անգամ թանդէ քաթանից:

211. Զատկական տօների պատճառով դործարանատէրը իր գործակատարներին և բանուորներին 832 մանէթ ընծայեց: Գործակատարները 5 հոգի էին, իսկ բանուորները 84: Ի՞նչքան կը ստանայ ամեն մի գործակատար ու բանուոր, եթէ գործակատարը բանուորից 4 անգամ աւելի է ստանում:

212. Տան վերանորոգութեան համար 9 հիւսնի, 4 ներկարարի և 5 որմնադրի վճարեցին 420 մանէթ: Իւրաքանչիւր հիւսն 2 անգամ, իսկ իւրաքանչիւր ներկարար 3 անգամ աւելի պիտի ստանար մի որմնադրից: Նրանցից ամեն մէկը որքան ստացաւ:

213. 12 արշ. մահուղի, 9 արշ. մետաքսի կտորի և 14 արշ. թաւշի վճարեցին 218 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ամեն մի կտորի արշինը, եթէ թաւիշը 2 անգամ թանդէ մետաքսի կտորից, իսկ մահուղը 3 անգամ թանդէ թաւշից:

214. Խանութում 12 փութ սուրճը և 28 փութ շաքարը ծախեցին 504 մանէթով: Ո՞րքանով ծախեցին սուրճի և շաքարի փութը, եթէ 14 փութ շաքարը արժէ նոյնքան, ինչքան 3 փութ սուրճը:

215. Գործարանում 25 կնոջ և 46 տղամարդի վճարեցին 305 մանէթ: Ո՞րքան ստացաւ իւրաքանչիւր տղամարդ և իւրաքանչիւր կին, եթէ 5 կինը ստանում են նոյնքան, որքան 3 տղամարդ:

216. Մի խանութից մահուղի և թաւիշ առան և վճարեցին 850 մանէթ: Թաւշի արշինն արժէ 8 մանէթ, իսկ մահուղի արշինը՝ 3 մանէթ: Քանի արշին թաւիշ առան, եթէ թաւիշը 3 անգամ պակաս էր մահուղից:

Տեսակ XII

217. Աւազանը տանում է 480 վեդրօ ջուր. նա ունի երկու խողովակ. առաջին խողովակից մի բոպէում դուրս է թափում 12 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդ խողովակից մի բոպէում դուրս է թափում 8 վեդրօ: Քանի բոպէում կը դատարկուի աւազանը, եթէ միանգամից բաց անենք երկու խողովակն էլ:

218. Աւազանը երկու խողովակ ունի. առաջին խողովակով մի ժամում թափում է 5 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդ խողովակով՝ 7 վեդրօ ջուր: Քանի ժամում կը լցուի աւազանը, եթէ առաջին խողովակը երկրորդից 6 ժամ առաջ բաց անեն, և եթէ աւազանը տանում է 390 վեդրօ ջուր:

219. Աւազանը տանում է 930 տակառ ջուր և ունի երեք խողովակ. մի խողովակով այդ աւազանը լցւում է 6 ժամում, միւսով՝ 10 ժամում, իսկ երրորդով՝ 15 ժամում: Քանի ժամում կը լցուի աւազանը, եթէ միաժամանակ բաց անենք բոլոր երեք խողովակները:

220. 990 վեդրօ պարունակող ջրամբարը ունի 3 խողովակ. մի խողովակով նա լցւում է 15 ժամում, իսկ երկրորդով՝ 9 ժամում. բայց եթէ բաց անենք բոլոր երեք խողովակները, նա կը լցուի 5 ժամում: Քանի ժամում կարող է լցնել նրան միայն երրորդ խողովակը:

221. Աւազանը տանում է 840 վեդրօ և ունի երեք խողովակ. մի խողովակով մի ժամում ներս է թափում 18 վեդրօ ջուր, երկրորդ խողովակով մի ժամում դուրս է թափում 48 վեդրօ, իսկ երրորդով մի ժամում ներս է թափում 22 վեդրօ: Քանի ժամում կը դատարկուի մեք աւազանը, եթէ բոլոր խողովակները միաժամանակ բանանք:

222. Ջրամբարը տանում է 630 վեդրօ ջուր և ունի երկու խողովակ. մի խողովակով ջրամբարը լցւում է 10

բոպէում, իսկ միւսով նա դատարկում է 30 բոպէում: Ի՞նչքան ջուր կը լցուի ջրամբարը, եթէ 13 բոպէ բանանք 2 խողովակն էլ:

Տեսակ XIII

223. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 900 վերստ է. այդ քաղաքներից իրար հանդէպ միաժամանակ դուրս եկան երկու գնացք. մէկը մի ժամում անցնում էր 27, իսկ միւսը՝ 18 վերստ: Քանի ժամից յետոյ կը հանդիպեն նրանք իրար:

224. Երկու մարդ գնում են իրար հանդէպ. մէկը օրական անցնում է 28 վերստ, իսկ միւսը՝ 35 վերստ: Քանի օրից յետոյ կը հանդիպեն նրանք իրար և հանդիպելուց յետոյ էլի քանի վերստ կը մնայ անցնելու նրանցից իւրաքանչիւրին, եթէ նրանց սկզբնական հեռաւորութիւնը 315 վերստ է:

225. Երկու գիւղացի իրար հանդիպեցին 18 ժամից յետոյ. առաջինը մի ժամում անցնում էր 6 վերստ, իսկ միւսը՝ 8 վերստ: Ո՞րքան հեռու են իրարից այն տեղերը, որտեղից դուրս էին եկել գիւղացիները:

226. Երկու իրար հանդէպ դտնուած կայարաններից գուրս եկան երկու գնացքներ և 20 ժամից յետոյ իրար հանդիպեցին. գնացքներից մէկը մի ժամում անցնում էր 25 վերստ: Ո՞րքան էր անցնում մի ժամում միւս գնացքը, եթէ կայարանների միջի տարածութիւնը 900 վերստ է:

227. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 840 վերստ է: Մի ճանապարհորդ այդ տարածութիւնը կարող է անցնել 6 օրում, իսկ միւսը՝ 12 օրում: Քանի օրից յետոյ կը հանդիպեն իրար այդ ճանապարհորդները, եթէ միաժամանակ դուրս գան իրար հանդէպ այդ քաղաքներից:

228. Երկու նաւահանգիստների միջի տարածութիւնը 456 վերստ է: Այդ նաւահանգիստներից իրար հանդէպ դուրս եկան երկու շոգենաւ և իրար պատահեցին 12 ժա-

մից յետոյ: Ո՞րքան է անցնում մի ժամում իւրաքանչիւր նաւը և ո՞րքան ճանապարհ կը լինի անցած նրանցից իւրաքանչիւրը մինչև սիւսին պատահելը, եթէ նրանցից մէկը մի ժամում 8 վերստ աւելի էր անցնում սիւսից:

229. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 484 վերստ է: Զանազան ժամանակ այդ քաղաքներից իրար հանդէպ դուրս եկան երկու գնացքներ. մարդատար գնացքը մի ժամում անցում էր 28 վերստ, իսկ արագընթացը՝ 32 վերստ: Երբ արագընթաց գնացքը 288 վերստ անցաւ, այդ ժամանակ նա պատահեց մարդատար գնացքին: Նրանցից ո՞րն աւելի շուտ էր դուրս եկել և ո՞րքանով:

Տեսակ XIV

230. Խառնուրդի համար վերցրին 25 դրվ. լաւ տեսակի՝ գրվանքան 8 կոպէկանոց ալիւր և 35 դրվ. ցածր տեսակի՝ գրվանքան 6 կոպէկանոց ալիւր: Խառնուրդի գրվանքան ի՞նչքանով պիտի ծախեն, որ աշխատեն 1 մանէթ 30 կոպ.:

231. Վաճառականը 15 դրվ., գրվանքան 3 մանէթանոց թէյ խառնեց 18 դրվ. 6 մանէթանոց թէյի հետ և ծախելով վնաս արաւ 21 մանէթ: Խառնուրդի գրվանքան ի՞նչքանով ծախեց նա:

232. Գինեվաճառն առաւ 180 վեղրօ օղի և իւրաքանչիւր 3 վեղրօ օղուն տուեց 10 մանէթ: Այդ օղուն հետ նա խառնեց 10 վեղրօ ջուր: Ի՞նչքանով պիտի ծախէն առ խառնուրդի վեղրօն, որ աշխատի 160 մանէթ:

233. Մանրավաճառը 35 դրվ., գրվանքան 7 կոպէկանոց բըինձը խառնեց 25 դրվ. գրվանքան 11 կոպէկանոց բընձի հետ: Ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ խառնուրդի փութը ծախի 4 մանէթ 40 կոպէկոկ:

234. Արծաթագործը 5 գրվանքայ: 0 յարգի (պըօրի) արծաթ հալեց, խառնեց 10 դրվ. 52 յարգի արծաթի հետ: Ի՞նչ յարգի խառնուրդ ստացաւ նա:

235. Վաճառականը գրվանքան 2 և 3 մանէթանոց ծխախոտ խառնեց իրար հետ, Բոլոր խառնուրդը նա ծախնեց 221 մանէթով և ոչ աշխատեց, ոչ էլ վնաս արաւ: Լաւ տեսակի ծխախոտից քանի գրվանքայ էր վերցրել նա, եթէ ցածր տեսակից վերցրել էր 26 գրվանքայ:

236. Վեղրօն 5 մանէթանոց 24 վեղրօ գինու հետ խառնեցին 18 վեղրօ ուրիշ տեսակի գինի: Բոլոր խառնուրդը ծախեցին 292 մանէթով և 28 մանէթ վաստակեցին: Ի՞նչ արժէր միւս տեսակ գինու վեղրօն:

237. Խառնուրդի կազմելու համար վերցրին 38 դրվ.՝ գրվանքան 5 մանէթանոց թէյ, և մի քանի գրվանքայ՝ գըրվանքան 3 մանէթանոց թէյ, Բոլոր խառնուրդը ծախեցին 370 մանէթով և 30 մանէթ վնասուեցին: Երկրորդ տեսակ թէյից քանի գրվանքայ էին վերցրել:

238. Վաճառականը 20 փութ՝ փութը 75 կոպէկանոց ալիւրին խառնեց 5 փութ թեփ. խառնուրդի փութը ծախնեց 80 կոպէկով և մէջն աշխատեց 3 մանէթ: Ի՞նչ արժէր թեփի փութը:

239. Վաճառականը երկու տակառ քունջութի ձէթունէր. մի տակառում 18 փութ՝ փութը 4 մանէթանոց, իսկ միւս տակառում մի քանի փութ՝ փութը 6 մանէթանոց, Բոլոր ձէթը խառնելով ծախեց փութը 5 մանէթով և վնաս արաւ 12 մանէթ: Քանի փութ ձէթ կար միւս տակառում:

240. 6 գրվանքայ 82 յարգի արծաթ ձուլեցին 2 գըրվանքայ ուրիշ արծաթի հետ և խառնուրդն ստացուեց 80 յարգի: Քանի յարգի էր միւս արծաթը:

241. Գրվանքան 12 և 17 կոպէկանոց շաքարաւագից գրվանքան 16 կոպէկանոց խառնուրդ կազմեցին: Երկրորդ տեսակից քանի գրվանքայ պիտի վերցնեն առաջին տեսա-

կի մի գրվանքի հետ, որ ծախելու ժամանակ ոչ օգուտ ստանան և ոչ վնաս:

242. Վաճառականը գրվանքան 15 և 19 կոպէկանոց բրինձից գրվանքան 16 կոպէկանոց խառնուրդ կազմեց և ծախեց առանց վնաս և աշխատանքի: Նա քանի գրվանքայլաւ բրինձ էր վերցրել խառնուրդի համար, եթէ ցածր տեսակից վերցրել էր 120 գրվ.:

243. Կալուծատէրը կամենալով նախորդ տարրուանից մնացած 18 չետ. ցորենը ծախել, հետը խառնեց մի քանի չետվերտնոր ցորեն և խառնուրդի չետվերտը ծախեց 11 մանէթով: Նա քանի չետվերտ ցորեն ծախեց, եթէ հին ցորենի չետվերտն արժէր 8 մանէթ, նորինը՝ 13 մանէթ:

244. Լոււացած ցորենի չետվերիկը քաշում է 54 գրվ., իսկ անլուայ ցորենի չետվերիկը՝ 49 գրվ.: Երբ լոււացած ցորենը խառնեցին անլուայի հետ, ստացուեց 360 չկ. խառնուրդ, որի չետվերիկը քաշում է 52 գրվ.: Քանի չետվերիկ լոււացած և քանի չետվերիկ անլուայ ցորեն էին վերցրել խառնուրդի համար:

245. Վաճառականը խառնեց իրար հետ գրվանքան 80 և 60 կոպէկանոց սուրճ. խառնուրդի գրվանքան ծախեց 75 կոպէկով և ստացաւ 45 մանէթ: Քանի գրվանքայ էր վերցրել մէկ և միւս տեսակ սուրճից:

246. Ոսկերիչն իրար հետ հալեց 96 և 84 յարգի երկու կտոր ոսկի և ստացաւ 88 յարգի խառնուրդ: Ո՞րքան էր քաշում իւրաքանչիւր կտորը, եթէ ամբողջ խառնուրդը քաշում էր 2 գրվանքայ:

Տեսակ XV

247. Վաճառականը երկու թոփնոյնանման մետաքսի կտոր գնեց. առաջին թոփը 58 արշին էր, իսկ երկրորդը՝ 42. առաջին թոփը երկրորդից 32 մանէթ աւելի արժէր: Ի՞նչ արժէր իւրաքանչիւր թոփը:

248. Պղնձագործը ինքնաեռներ շինելու համար գործածեց 450 գրվ. պղինձ, իսկ կաթսաների համար 630 գրվ.: Նա քանի կաթսայ և քանի ինքնաեռ շինեց, եթէ կաթսաները 18-ով աւելի էին ինքնաեռներից և ինքնաեռը քաշում էր նոյնքան, որքան կաթսան:

249. 25 փութ շաքարի և 15 գրվ. թէյի վճարեցին 180 մանէթ, Մի ուրիշ անգամ միենոյն գնով առան 45 գրվ. թէյ և 25 փութ շաքար և վճարեցին 240 մանէթ: Ի՞նչ արժէ շաքարի փութը և թէյի գրվանքան:

250. Գործարանի համար առաջին անգամ առան 15 սաժէն կէչի և 45 սաժէն հացի փայտ և վճարեցին 330 մանէթ. Երկրորդ անգամ նոյն գնով առան 15 սաժէն կէչի և 30 սաժէն հացի փայտ և վճարեցին 255 մանէթ: Ի՞նչ արժէ մէկ և միւս տեսակ փայտի սաժէնը:

251. Վաճառականը ծախեց 60 արշին մահուդ և 100 արշին շալ կտոր ու 55 մանէթ աշխատեց, իսկ երբ որ նոյն գնով նա ծախեց 80 արշին շալ կտոր և 60 արշին մահուդ, 50 մանէթ աշխատեց: Ի՞նչքան էր աշխատում նա 1 արշին մահուդի և 1 արշին շալ կտորի մէջ:

252. Վաճառականը կամենում էր մահուդը փոխել գրվանքան 4 մանէթանոց թէյի հետ և առաջարկում էր ստանալ մի քանի արշին՝ արշինը 5 մանէթանոց մահուդ և 120 մանէթ փող, կամ նոյնքան արշին՝ արշինը 8 մանէթանոց մահուդ առանց փողի: Քանի գրվ. թէյ էր կամենում ստանալ նա և քանի արշին մահուդ պիտի տար:

253. Կալուծատէրը ի հաշիւ իր պարտքի առաջարկում էր մի քանի գեսեատին անտառ՝ գեսեատինը 130 մանէթով և 200 մանէթ փող, կամ նոյնքան գեսեատին վարելանող՝ գեսեատինը 70 մանէթով և 500 մանէթ փող, Ո՞րքան էր նրա պարտքը:

254. Եթէ վաճառականն առնի 46 տոպրակ բրինձ, նրան կը պակասի 130 մանէթ, իսկ եթէ առնի 16 տոպ-

բակ, կաւելանայ 230 մանէթ: Ի՞նչ արժէ բընձի տոպրակը և ի՞նչքան փող ունի նա:

255. Փայտավաճառը ուզում էր ծախել մի քանի սաժէն փայտ, որ մի անտառ առնի. նա հաշուեց, որ եթէ իր ունեցած փայտի սաժէնը ծախի 35 մանէթով, անտառն առնելու համար կը պակասի 410 մանէթ, իսկ եթէ ծախի 44 մանէթով, այն ժամանակ կը պակասի 275 մանէթ: Ի՞նչ արժէ անտառը:

256. Եթէ գործարանատէրը իր ունեցած շալ կտորի թոփը ծախի 55 մանէթով, վնաս կանի 74 մանէթ, իսկ եթէ ծախի 63 մանէթով, 46 մանէթ կաշխատի: Քանի թոփ էտոր ունէր նա և ի՞նչ արժէր մի թոփը:

257. Ոսկերիչը ծախեց մի քանի արծաթի և երկու ոսկի շղթայ: Ի՞նչ արժէ ամեն մի արծաթի և ոսկի շղթան, եթէ 10 հատ արծաթի շղթան աժան է ոսկոց 30 մանէթով, իսկ 25 արծաթինը թանգ է ոսկոց 150 մանէթով:

258. Գործարանում ձուլեցին 3 զանգակ և մի քանի հաւասար ծանրութեան թնդանօթ: Որքան է քաշում ամեն մի զանգակը և թնդանօթը, եթէ 7 թնդանօթը զանգակներից թեթև է 95 փթով, իսկ 16 թնդանօթը ծանը է նոյն զանգակներից 130 փթով:

Տեսակ XVI

259. Կալուածատէրը 810 սայլ խոտ հաւաքելու համար վարձեց 12 մարդ, որոնցից իւրաքանչիւրը օրական կարող էր հաւաքել 6 սայլ: 5 օրից յետոյ նա վարձեց էլի 3 մարդ, որոնք աշխատում էին առաջինների նման: Քանի օրում հաւաքեցին խոտը:

260. Մի զօրագունդ 9 օր կերակրելու համար առան 900 գրվ. հաց, հաշուելով իւրաքանչիւր զինուորի համար օրական 2 գրվանքայ: 3 օրից յետոյ այդ զնդից պակասեց

25 մարդ: Քանի օր կը բաւականանայ հացի պաշարը: 261. Կառապանը 32 օր իր ձիաները կերակրելու համար առաւ 768 զարնց գարի այն հաշուով, որ իւրաքանչիւր ձի օրական կուտի 3 զարնց: 15 օրից յետոյ նա իր ունեցած ձիաների կէսը ծախեց: Քանի օր կը բաւականանայ գարու պաշարը:

262. Հորում 1000 վեգրօ ջուր կար, Այդ ջուրը դուրս հանելու համար դրին երկու ջրհան մեքենայ, որոնցից իւրաքանչիւրը մի րոպէում հանում էր 15 վեգրօ ջուր: 5 րոպէից յետոյ դրին երրորդ ջրհան մեքենան, որ մի րոպէում հանում էր 20 վեգրօ: Քանի բոպէից յետոյ կը դատարկուի ջրհորը:

263. 432 թերթ թուղթ արտադրելու համար սկզբում 14 գրագիր հրաւերեցին, իսկ 2 օրից յետոյ էլի 6 մարդ: Քանի օրում կը վերջացնեն այդ գործը, եթէ գրագրներից ամեն մէկը օրական արտադրում էր 4 թերթ:

264. 305 սաժ. փայտը նաւի վրայ բարձելու համար 25 բանուոր վարձեցին: Յ ժամ յետոյ, երբ որ դեռ ևս 230 սաժէն մնում էր բարձելու, գործը արագացնելու համար վարձեցին էլի մի քանի մարդ և մնացած փայտը բարձեցին 5 ժամում: Քանի մարդ վարձեցին երկրորդ անգամ և քանի ժամում բարձեցին բոլոր փայտը:

Տեսակ XVII

265. Սուբհանդակակը գուրս եկաւ առաւօտեան 7 ժամին և ամեն մի ժամում անցնում էր 12 վերստ: Կէս օրից երկու ժամ անց նրա ետեից գուրս եկաւ երկրորդ սուբհանդակը, որ մի ժամում անցնում էր 15 վերստ: Քանի ժամից յետոյ և երբ երկրորդ սուբհանդակը կը համնի առաջինին:

266. Ճանապարհորդը գուրս եկաւ բաղաքից և մի ժամում գնում էր 13 վերստ: 10 ժամ նրա գուրս գալուց

յետոյ նրա յետեից դուրս եկաւ երկրորդ ճանապարհորդը որ մի ժամում անցնում էր 18 վերստ։ Քանի ժամից յետոյ և նրան ճանապարհ անցած՝ երկրորդ ճանապարհորդը կը հասնի առաջինին։

267. Երեկուայ 12 ժամին նաւահանգստից դուրս եկաւ մի շոգենաւ, որ մի ժամում անցնում էր 16 վերստ։ Երեկոյեան 7 ժամին նրա գնացած ուղղութեամբ դուրս եկաւ մի ուրիշ շոգենաւ, որ 8 ժամից յետոյ հասաւ առաջին շոգենաւին։ Երկրորդ շոգենաւը քանի վերստ էր անցնում մի ժամում։

268. Գիւղացին քաղաքից դուրս եկաւ առաւօտեան 4 ժամին և ամեն մի ժամում անցնում էր 7 վերստ։ Երեկուայ 12 ժամին նոյն ճանապարհով դուրս եկաւ մի կառապան, որ մի ժամում անցնելով 11 վերստ, հասաւ գիւղացուն։ Ե՞րբ և քաղաքից քանի վերստ անցած կառապանը հասաւ գիւղացուն։

269. Կէս օրից 2 ժամ անց կայարանից դուրս եկաւ ապրանքատար գնացքը, իսկ նոյն օրը երեկոյեան 9 ժամին նոյն կայարանից դուրս եկաւ մարդատար գնացքը, որ մի ժամում անցնում էր 36 վերստ, և առաւօտեան 2 ժամին հասաւ ապրանքատար գնացքին։ Մի ժամում քանի վերստ էր անցնում ապրանքատար գնացքը։

270. Նաւահանգստից առաւօտեան 6 ժամին ճանապարհ ընկաւ մի լաստ, որ մի ժամում անցնում էր 6 վերստ. մի քանի ժամից յետոյ նոյն նաւահանգստից դուրս եկաւ մի մակոյկ, որ մի ժամում անցնում էր 9 վերստ, և 12 ժամից յետոյ հասաւ լաստին։ Ե՞րբ և քանի ժամ լաստից յետոյ ճանապարհ ընկաւ մակոյկը։

271. Գիւղից գէպի քաղաք զանազան ժամանակներ դուրս եկան երկու գիւղացի. առաջինը՝ մի ժամում անցնում էր 4 վերստ, իսկ երկրորդը՝ 5 վերստ, 120 վերստ անցնելուց յետոյ երկրորդը հասաւ առաջինին։ Առաջինից քանի ժամ յետոյ դուրս եկաւ երկրորդ գիւղացին։

272. Առաւօտեան 7 ժամին գիւղից դուրս եկաւ մի սայլ, որ մի ժամում անցնում էր 8 վերստ. ճաշից յետոյ ժամը 3-ին նոյն ճանապարհով դուրս եկաւ մի ձիաւոր, որ երեկոյեան 11 ժամին հասաւ սայլին, Մի ժամում քանի վերստ էր անցնում ձիաւորը։

Տեսակ XVIII

273. Գուծարանատէրը վարձեց մի փականագործ այն պայմանով, որ իւրաքանչիւր բանած օրուայ համար պիտի վճարի նրան 2 մանէթ, իսկ չբանած օրուայ համար պիտի նրանից հանի 1 մանէթ 25 կոպէկ։ 30 օրից յետոյ փականագործը հեռացաւ այն տեղից և ստացաւ միայն 43 մանէթ 75 կոպէկ։ Նա քանի օր չէր բանել։

274. Բանուորն ստանում էր օրական 70 կոպէկ, իսկ չը բանած օրուայ համար նրանից հանում էին 80 կոպէկ։ 18 օրից յետոյ նա հեռացաւ և ստացաւ միայն 3 մանէթ 60 կոպ.։ Քանի օր էր բանել նա։

275. Հայրն առաջարկեց որդուն վճռել 16 խնդիր և խօստացաւ ձիշտ վճռած իւրաքանչիւր խնդրի համար տալ նրան 15 կոպ., իսկ չվճռած ամեն մի խնդրի համար նրանից յետ պահել 10 կոպէկ։ Ո՞րքան փող տուեց հայրը որդուն, եթէ վերջինս կարողացաւ վճռել 7 խնդրի։

276. Մի ներկարար վարձեցին օրական 1 մանէթ 30 կոպէկով, և պայմանաւորուեցին, որ չբանած օրերի համար նրանից կը հանեն օրական 70 կոպ.։ 30 օրում վերջացնելով իր զործը, ներկարարն ստացաւ 19 մանէթ։ Նա քանի օր էր բանել և քանի օր չէր բանել։

277. 100 հատ յախճապակեայ ծաղկանօթ տեղափոխելու համար մի սայլ վարձեցին այն պայմանով, որ իւրաքանչիւր ծաղկանօթի տեղափոխութեան համար նա կը ստանայ 85 կոպէկ, բայց եթէ կոտրի, ամեն մի կոտրածի համար նրանից կը հանեն 1 մանէթ 65 կոպէկ։ Նա քա-

նի ծաղկանօթ անվասս տեղ հասցրեց, եթէ ստացաւ ընդամենը 65 մանէթ:

278. Ատաղձագործին պատուիրեցին 80 հատ սեղան հատը 5 մանէթ 25 կոպէկով այն պայմանով, որ եթէ ժամանակին չհասցնի պատուէրը, նրանից իւրաքանչիւր շյանձնուած սեղանի համար կը հանեն 2 մանէթ 25 կոպ., Զկարողանալով ժամանակին պատուէրը կատարել ատաղձագործին ստացաւ 345 մանէթ: Նա քանի սեղան էր պատրաստել:

279. Միջնորդը (կօմիսիօներ) յանձն առաւ ծախելու նշանակած գնով 296 փութ բուրդ այն պայմանով, որ իւրաքանչիւր ծախած փթի համար իր օգտին վերցնէր 50 կոպէկ, իսկ չծախածի իւրաքանչիւր փթին վճարէր 70 կոպէկ: Վերջնական հաշուի ժամանակ նա իր աշխատութեան համար ստացաւ միայն 52 մանէթ: Նա քանի փութ բուրդ էր ծախել:

Տեսակ XIX

280. Մի գործի համար 50 օրամշակ վարձեցին, որոնցից մի մասը տղամարդիկ էին, իսկ միւս մասը՝ կանայք: Իւրաքանչիւր տղամարդ շաբաթական ստանում էր 7 մանէթ, իսկ իւրաքանչիւր կին՝ 4 մանէթ: Մի շաբաթուայ աշխատանքի վարձ նրանք բոլորը միասին ստացան 320 մանէթ: Քանի տղամարդ և քանի կին էին վարձել:

281. Երկաթուղու կայարանում ծախեցին առաջին և երկրորդ կարգի 50 հատ տոմսակ 260 մանէթով: Առաջին կարգի տոմսակն արժէր 6 մանէթ, իսկ երկրորդ կարգինը՝ 4 մանէթ: Քանի հատ առաջին և քանի երկրորդ կարգի տոմսակ էր ծախուած:

282. Բարեգործական ընկերութիւնը ուսումնարան հիմնելու համար 11 հոգուց, որոնցից մի մասը տղամար-

դիկ էին, միւս մասը կանայք, ստացաւ 1000 մանէթ. իւրաքանչիւր տղամարդ նուիրեց 140 մանէթ. իսկ իւրաքանչիւր կին 50 մանէթ: Նուիրատուներից քանիսն էին տղամարդ և քանիսը կին:

283. Մի տուն շինելու համար 32 հիւսն ու որմնադիր վարձեցին: Իւրաքանչիւր հիւսն շաբաթական ստանում էր 8 մանէթ. իսկ որմնադիրը՝ 5 մանէթ: Քանի հիւսն էին վարձել և քանի որմնադիր, եթէ բոլորը միասին 3 շաբաթուայ համար ստացան 642 մանէթ:

284. Վաճառականն ունէր երկու թոփի քաթան՝ ընդամենը 90 արշին: Մի թոփի արշինն արժէր 12 կոպէկ, իսկ միւս թոփի արշինը 9 կոպէկ: Նա բոլոր քաթանը ծախեց 10 մանէթով և աշխատեց 70 կոպէկ: Քանի արշինն էր ամեն մի թոփ:

285. Վաճառականն ունէր 55 տոպրակ 2 տեսակ ալիւր: Մի տեսակի տոպրակն արժէր 4 մանէթ 50 կոպ., իսկ միւս տեսակինը՝ 6 մանէթ: Նա բոլոր ալիւրը ծախեց 249 մանէթով և 39 մանէթ վնաս արաւ: Քանի տոպրակ ունէր նա մէկ և քանի միւս տեսակ ալիւրից:

286. Խանութում ունէին մի արկղ՝ գրվանքան 3 մանէթանոց և մի արկղ՝ գրվանքան 8 մանէթանոց թէյ: Երկու արկղի թէյի քաշը միասին փութ ու կէս էր: Այդ բոլոր թէյը ծախեցին գրվանքան 5 մանէթով և աշխատեցին 45 մանէթ: Ամեն մի արկղում քանի գրվանքայ թէյ կար:

287. Քաղաք տարան ծախելու 100 հատ հնդկանաւ ու սագ. հնդկանաւի հատն արժէր 1 մանէթ 10 կոպէկ, սագի հատը 80 կոպէկ: Այդ բոլորն իրար վրայ ծախեցին հատը 85 կոպէկով և 14 մանէթ 50 կոպ. վնաս արին: Քանի հատ էր հնդկանաւը և քանի սագը:

288. 35 արշին կապոյտ և 46 արշին ու մահուղին վճարել են 313 մանէթ: Խնչ արժէ մահուղի ամեն մի

կտորը, եթէ մի արշին սև և մի արշին կապոյտ մահուղն արժէ 8 մանէթ:

289. 18 յախճապակի և 24 բրոնզի լապտերը ծախեցին 279 մանէթով: Ի՞նչ գնով ծախեցին մէկ և միւս տեսակ լապտերի հատը, եթէ մի յախճապակի և մի բրոնզի լապտերը ծախեցին 13 մանէթով:

290. 25 կաթսայ և 12 ինքնաեռ միասին քաշեցին և դուրս եկաւ 8 փութ, Ո՞րքան է քաշում մի կաթսան և ո՞րքան մի ինքնաեռը, եթէ մի կաթսան և մի ինքնաեռը միասին քաշում են 18 գրվանքայ:

Տեսակ XX

291. Ո՞րքան շահ կըքերի մի տարում 800 մանէթը $60/0$ -ից, 750 մանէթը $80/0$ -ից, 530 մանէթը $70/0$ -ից, 790 մանէթը $80/0$ -ից, 625 մանէթը $50/0$ -ից:

292. Ո՞րքան շահ կը բերի 600 մանէթը, որ տուած է 3 տարի ժամանակով $40/0$ -ով: 820 մանէթը 4 տարի ժամանակով $30/0$ ով, 769 մանէթը 5 տարով $60/0$ -ով, 470 մանէթը 6 տարով $40/0$ -ով:

293. Վաճառականը ծախեց իր ունեցած ապրանքը և $200/0$ վաստակեց: Ի՞նչքանով ծախեց նա այդ ապրանքը, եթէ իրան նստել էր 820 մանէթ:

294. Երկաթ ծախողը իւր ունեցած երկաթը, որ իւրեւ նստել էր 620 մանէթ, ծախեց և $150/0$ վնաս արաւ: Ի՞նչքանով ծախեց երկաթը:

295. Չարչին առաւ մի ձի 180 մանէթով և ծախեց 189 մանէթով: Քանի $0/0$ աշխատեց նա:

296. Մի մարդ 800 մանէթի փայտեղին առաւ հաշուի ժամանակ 48 մանէթ զիջեցին: Քանի տոկոս է արած զեղջը:

297. Վաճառականն առաւ 324 մանէթի շալ կտոր և

ծախեց 333 մանէթ 72 կոպէկով: Քանի $0/0$ աշխատեց նա այդ կտորում:

298. Մի մարդ փոխ առաւ 450 մանէթ և 4 տարուց յետոյ վերադարձրեց այդ փողը իր շահով՝ ընդամենը 558 մանէթ: Քանի տոկոսով էր տուած փողը:

299. Վաշխառուն մէկին փոխ տուեց 300 մանէթ $40/0$ -ով, իսկ միւսին 500 մանէթ $120/0$ -ով: Քանի տոկոսով պիտի տար նա ամբողջ դրամագլուխը, որ միւնոյն շահն ստանար:

300. 820 մանէթ դրամագլուխը, որ տուած էր $50/0$ -ով, ժամանակն անց կենալուց յետոյ 164 մանէթ շահ բերեց: Ո՞րքան ժամանակով էր տուած դրամագլուխը:

301. Քանի տարուց յետոյ 1000 մանէթը $50/0$ -ով կը բերի այնքան շահ, որքան բերում է 2500 մանէթը 2 տարում $40/0$ -ով:

302. Ի՞նչ դրամագլուխ $40/0$ -ով 5 տարում կը բերի 80 մանէթ շահ:

303. Ի՞նչ դրամագլուխ $60/0$ -ով 5 տարում կը բերի այնքան շահ, որքան 500 մանէթը 3 տարում $40/0$ -ով:

304. Գիւղացին առաւ 42 չետ. գարի 168 մանէթով: Այդ գարու $2/3$ մասը ծախեց $150/0$ աշխատանքով: Ի՞նչքան փող հանեց նրա ծախած գարին:

305. Մանրավաճառը իր ունեցած ապրանքը ծախեց $200/0$ վնասով: Եթէ 12 մանէթ աւելով ծախէր, նա $200/0$ կաշխատէր, ի՞նչ արժէր նրան այդ ապրանքը և ի՞նչքանով ծախեց:

306. Վաճառականը 30 փութ պանիր առաւ՝ փութը 12 մանէթով: Նա այդ պանիրի մի մասը ծախեց՝ փութը 15 մանէթով, միւս մասը՝ փութը 13 մանէթով և $150/0$ աշխատեց: Նա քանի փութ ծախեց 13 մանէթով և քանի փութ 15 մանէթով:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԱՆՑԿԱՑԱԾ ԲՈԼՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐՈՎ

307. Վաճառականը մի քանի արշին քաթան առաւ իւրաքանչիւր 5 արշինը 48 կոպէկով, իսկ ինքը իւրաքանչիւր 8 արշինը ծախեց 90 կոպէկով: Ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 40 արշին քաթան:

308. Ճանապարհորդը առաջին օրն անցաւ 275 վերստ, երկրորդ օրը 125 վերստ աւելի, իսկ երրորդ օրը՝ 75 վերստ երկրորդ օրից պակաս: Նա քանի վերստ անցաւ 3 օրում:

309. Խանութում առաջին անգամ ծախեցին 85 արշ. մահուդ և 40 արշ. զրապ 495 մանէթով: Երկրորդ անգամ նոյն գնով ծախեցին 65 արշ. մահուդ և 20 արշ. զրապ 315 մանէթով: Ի՞նչ արժէր մահուդի և ի՞նչ դրապի արշինը:

310. Երկու վաճառական փոխեցին իրենց ապրանքները, առաջինը տուեց 45 արշ. մահուդ արշինը 3 մանէթանոց, իսկ երկրորդը՝ 40 թոփ չիթ՝ իւրաքանչիւր թոփը 25 արշինանոց, որի ամեն մի արշինն արժէր 8 կոպ: Նրանցից մըը և էլի ինչքան փող պիտի տայ միւսին:

311. Երկու եղբայր և մի քոյր համապատասխան իրենց տարիքի բաժանեցին 1000 մանէթ ժառանգութիւն: Ո՞րքան կը ստանայ նրանցից իւրաքանչիւրը, եթէ մեծեղբայրը 25 տարեկան է, փոքրը 18 տարեկան, իսկ քոյրը 7 տարեկան:

312. Կալուածատէրը 840 փութ ցորեն ունէր. բոլոր ցորենի վեցերորդ մասը նա ցանեց, մնացածի երեքին-գերորդ մասը ծախեց: Քանի փութ մնաց նրան:

313. Խանութպանը 5 տակառ շաքար առաւ. իւրաքանչիւր տակառը 12 փութ էր և արժէր 65 մանէթ, նա մրգան փող վաստակեց, եթէ բոլոր շաքարը ծախեց փութը 7 մանէթով,

314. Մի շալ կտոր ծախելու ժամանակ խանութպանը 20 արշինի համար ստանում էր այնքան փող, որքան ինքը վճարել էր 25 արշինի համար: Ո՞րքանով ծախեց նա 45 արշինը, եթէ ինքը արշինն առել էր 4 մանէթով:

315. Վաճառականը խառնեց 8 փութ՝ փութը 15 մանէթանոց իւղը 5 փութ՝ փութը 9 մանէթանոց իւղի հետ և այդ խառնուրդը ծախելով աշխատեց 17 մանէթ: Ո՞րքանով ծախեց նա իւղի փութը:

316. Կալուածատէրը ծախեց 7 գեսեասին հող և իւրաքանչիւր 6 գեսեատինի համար ստացաւ այնքան, որքան ինքը վճարել էր 9 գեսեատինին: Նա ո՞րքան փող աշխատեց, եթէ իւրաքանչիւր գեսեատինը ծախեց 45 միթ:

317. Ուսումնաբանի համար պատուիրեցին 18 աշտկերտակտն նստարան և 6 զրատախտակ 246 մանէթով: Ի՞նչ արժէ իւրաքանչիւր զրատախտակը և նստարանը, եթէ զրատախտակը նստարանից 9 մանէթ աւելի արժէր:

318. Վաճառականը 816 մանէթով մի քանի տոպրակ ալիւր տուաւ՝ տոպրակը 8 մանէթով և այդ ալիւրը տեղափոխելու համար ծախսեց 24 մանէթ: Բոլոր ալիւրի վեցերորդ մասը անձրեկ տակ ընկաւ փշոցաւ, իսկ մնացած ալիւրի տոպրակը ծախեց 10 մանէթով: Ի՞նչքան փող վաստակեց վաճառականը,

319. Խանութպանը երկու տեսակ քիշմիշ ունէր. մի տեսակի փութն արժէր 4 մանէթ, իսկ միւս տեսակինը՝ 6 մանէթ: Նա խառնուրդ կազմելու համար քանի գրվանքայ պիտի վեցնի մէկ և քանի գրվանքայ միւս տեսակից, որ խառնուրդի գրվանքան արժենայ 13 կոպէկ:

320. Գիւղացին ցանեց 127 չետվերտ ցորեն և 23 չետվերտ աւելի գարի: Նա ի՞նչքան հունձ ստացաւ, եթէ ցորենը տուեց մէկին—6, իսկ գարին՝ մէկին—5:

321. Երեք վաճառական 826 մանէթ աշխատանքը բաժանեցին իրենց մէջ հետեւել կերպով. առաջինն ստա-

ցաւ 2 անդամ, իսկ երկրորդը՝ 4 անդամ աւելի երրորդից: Ո՞րքան փող ստացաւ իւրաքանչիւրը:

322. Փութը 60 և 75 կոպէկանոց երկու տեսակ ալիւրից խառնուրդ կազմեցին, որի մի փութն արժէր 65 կոպ.: Ո՞րքան է քաշում բոլոր խառնուրդը, եթէ լաւ տեսակ ալիւրից վերցրած է 95 փութ:

323. Կալուածատէրը 25 դեսետին գարի ցանեց, իւրաքանչիւր դեսետինում 8 փութ: Նա ստացաւ մէկին հինգ: Ստացածի չորրորդ մասը նա ծախեց՝ չետվերտը և մանէթով: Ո՞րքան արժէ ծախած գարին, եթէ չետվերտը քաշում է 5 փութ:

324. Վաճառականը 135 արշ. մահուդը և 45 արշ. մետաքսի կտորը ծախեց 960 մանէթով: Ի՞նչ արժէ ամեն մի ապրանքի արշինը, եթէ մահուդը երեք անդամ թանգ է մետաքսի կտորից:

325. 3 թոփ միննոյն արժողութեան մահուդին վճարեցին 465 մանէթ: Ի՞նչ արժէ իւրաքանչիւր թոփ, եթէ առաջինը 28 արշին է, երկրորդը՝ 30, իսկ երրորդը՝ 35 արշին:

326. 320 մանէթով 16 փութ շաքար և 3 փութ թէջ առան: Թէյի փութն 8 անդամ թանգ է շաքարի փթից: Ո՞րքան պիտի վճարել 8 փութ թէյի համար:

327. Վաճառականը իր պարտատէրերից մէկին պարտքի փոխարէն առաջարկում էր 14 փութ շաքար և 139 մանէթ փող, միւսին 30 փութ շաքար և 75 մանէթ փող: Ո՞րքան էր գնահատում նա շաքարի փութը և ի՞նչքան էր նրա ամբողջ պարտքը, եթէ երկուսին էլ հաւասար գումար էր պարտ:

328. 3 բանուոր 270 մանէթ աշխատավարձ ստացան: Առաջինը բանել էր 17 օր, երկրորդը՝ 30 օր, իսկ երրորդը՝ 43 օր: Ո՞րքան կհամնի իւրաքանչիւրին:

329. Իմ ստացած ոռճիկի հինգերորդ մասը խնայելով ես ամսական ծախում եմ 40 մանէթ: Տարեկան ի՞նչքան կը ծախսեմ ես, եթէ խնայեմ ստացածիս չորրորդ մասը:

330. Մի մարդ կամենում էր առնել 70 հատ ոչխար, քայց տեսաւ որ հարկաւոր գումարի ութերորդ մասը պակասում է: Բայց երբ որ նա առաւ 5 ձի՛ հատը 49 մանէթով, ունեցած փողի կէսը էլի մնաց: Ի՞նչ արժէր մի ոչխարը:

331. 30 արշ. կապոյտ և 25 արշ. սկ մահուդի վը-ձարեցին 255 մանէթ: Ի՞նչ արժէ մէկ և միւս տեսակ մահուդի արշինը, եթէ կապոյտը 2 անդամ թանգ է սկից:

332. Գինեվաճառը շիշը 40 և 55 կոպէկանոց գինին խառնեց և խառնուրդի շիշը ծախեց 50 կոպէկով: Նա ո՞րքան փող աշխատեց, եթէ խառնուրդի համար վերցրել էր 25 շիշ ցած և 30 շիշ լաւ տեսակ գինուց:

333. 90 շիշ՝ շիշը 50 կոպէկանոց գինի առան: Բերելու ժամանակ 10 շիշ կոտրուեց: Ո՞րքանով պէտք է ծախեն մնացած գինու շիշը, որ աշխատեն 11 մանէթ:

334. Սուրհանդակը ճանապարհ ընկաւ Թիֆլիսից գէպի երեան, իսկ 15 ժամից յետոյ նրա ետեկից դուրս եկաւ մի ուրիշ սուրհանդակ: Քանի ժամից յետոյ երկրորդ սուրհանդակը կը համնի առաջինին, եթէ առաջինը մի ժամում անցնում է 12, իսկ երկրորդը՝ 17 վերստ:

335. 6 տակառ քացախ առան, ամեն մէկի մէջ 120 շիշ, և վճարեցին 36 մանէթ: Վաճառականը ո՞րքան փող կաշխատի այդ քացախը ծախելուց, եթէ հետը խառնի 30 շիշ ջուր և 20 շիշը ծախի 8 կոպէկով:

336. Մի մարդ կամենում է իր ունեցած փողը բաժանել մի քանի աղքատների: Եթէ իւրաքանչիւր աղքատի տար 40 կոպէկ, իրան էլի կը մնար 35 կոպ., իսկ եթէ տար 50-ական կոպէկ, կը պակասէր 25 կոպէկ: Քանի աղքատ էին և ի՞նչքան փող ունէր նա:

337. Գրվանքան 35 և 50 կոպէկանոց 2 տեսակ սուրձից փութը 18 մանէթանոց խառնուրդ կազմեցին: Իւրաքանչիւր տեսակից ո՞րքան է վերցրած խառնուրդի համար, եթէ բոլոր խառնուրդը 4 ու կէս փութ է:

338. Մի շաբաթուայ ընթայքում 5 լապտերում այր-
ուում է 105 կոպէկի նաւթ: Ի՞նչքանի նաւթ կայրուի 4
օրում 8 լապտերում:

339. Երկու խումբ մշակներ միասին վաստակեցին
320 մանէթ: Ո՞րքան կաստանալ իւրաքանչիւր խումբը,
եթէ մէկում 3 անգամ աւելի մարդ կայ, քան միւսում:

340. Գրվանքան 23 և 30 կոպէկանոց երկու տեսակ
մեղրից խառնուրդ կազմեցին, որի փութն արժէր 10
մանէթ: Ո՞րքան էր քաշում խառնուրդը, եթէ ցածր տե-
սակ մեղրից վեցըրել էին 6 փութ:

341. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 850
վերստ է: Երկու մարդ իրար հանդէպ դուրս եկան այդ
քաղաքներից: Առաջինը 4 անգամ արագ էր գնում երկ-
րորդից: Մինչև իրար հանդիպելը քանի վերստ կանցնի
նրանցից ամեն մէկը:

342. Երեք ատաղձագործ վաստակեցին 270 մանէթ:
Առաջինը բանել էր 25 օր, երկրորդը՝ 30 օր, իսկ եր-
րորդը 35 օր: Ո՞րքան պիտի ստանայ այդ փողից նրանցից
ամեն մէկը:

343. Երկու զիւղացի միասին 726 փութ խոտ ունէ-
ին: Երբ որ նրանք հաւասար քանակութեամբ ծախեցին,
մէկի մօտ մնաց 151, իսկ միւսի մօտ՝ 175 փութ: Մինչև
ծախելը նրանցից ամեն մէկը քանի փութ խոտ ունէր:

344. 60 գրվանքայ՝ գրվանքան 30 կոպէկանոց մեղրի
հետ մանրավաճառը խառնեց միքանի գրվանքայ՝ գրվան-
քան 22 կոպէկանոց մեղր: Այդ խառնուրդը նա ծախեց
25 մանէթ 65 կոպէկով և 3 մանէթ 35 կոպ. վես արաւէ
նա քանի գրվանքայ 22 կոպէկանոց մեղր խառնեց:

345. Աշակերտը 13 տետրակի և 45 գրչածայրի տուեց
97 կոպ., միւսը նոյն գներով 26 տետրակի և 55 գրչ-
ածայրի վճարեց 2 մանէթ 59 կոպէկ: Ի՞նչ արժէ մի տետ-
րակն ու ի՞նչ մի գրչածայրը:

346. Կալուածատէրը 768 մանէթ պարաք ունէր: Այդ

պարտքը վճարելու համար նա ծախեց մի քանի չետվերտ
պարի՝ չետվերտը 4 մանէթով և ստացած փողով վճարեց
պարտքի երրորդ մասը: Յետոյ նա ծախեց 109 չետվերտ
ցորեն և դրանից վճարելով մնացած պարտքը, իրան մնաց
էլի 142 մանէթ: Նա քանի չետվերտ գարի էր ծախել և
ի՞նչ արժէր ցորենի չետվերտը:

347. 30 ջուլիակ 12 օրում, օդական 5 ժամ աշխա-
տելով, վաստակեցին 180 մանէթ: Քանի օրում 20 ջուլիակը
օրական 8 ժամ աշխատելով կը վաստակեն 240 մանէթ:

348. Վաճառականը փութը 3 մանէթանոց 3 տեսակ
ալիւր ունէր: Առաջին տեսակից 242 փութ, երկրորդ տե-
սակից 155 փութ առաջինից պակաս, իսկ երրորդ տեսա-
կի ալիւրը 264 մանէթ պակաս արժէր, քան առաջին եր-
կու տեսակի ալիւրը միասին: Նա ընդամենը քանի փութ
ալիւր ունէր:

349. Վաճառականը 5 տակտու շաքար առաւ, ամեն
մի տակառում կար 19 փութ և փութն արժէր 8 մանէթ:
Խանութ բերելու ժամանակ 2 տակտու փչացաւ և նրանց
միջի շաքարը ծախուեց փութը 6 մանէթով: Վաճառա-
կանը որքանով պիտի ծախի մնացած շաքարը, որ մէջն
աշխատի 95 մանէթ:

350. Կալուածատէրը 9 ձիու համար 20 շաբաթուայ
խոտի պաշար պատրաստեց այն հաշուով, որ իւրաքանչիւր
ձիու շաբաթական բաւական կլինի 4 փութ: Նա մի քանի
ձի և իւր ունեցած խոտի պաշարի չորրորդ մասը ծախեց
և մնացածից իւրաքանչիւր ձիու շաբաթական ուտացնում
էր 3 փութ խոտ: Նա քանի ձի ծախեց, եթէ մնացած
խոտը բաւականացաւ նրանց 30 շաբաթ:

351. 192 մանէթով մի քանի տոպլրակ ալիւր առան
տոպլրակը 8 մանէթով: Ալիւրի վեցերորդ մասը թրջուեց,
իսկ մնացածը ծախուեց տոպլրակը 12 մանէթով: Ի՞նչքան
փող վաստակեցին:

352. Գիւղացին առաջին անգամ ծախեց 75 փութ

գետնախնձոր, իսկ երկրորդ անգամ 4 անգամ աւելի: Նա
բնչքան փող ստացաւ, եթէ 25 փութը ծախեց 3 մանէ-
թով:

353. Երկու տեսակ կաղին իրար հետ խառնեցին.
առաջին տեսակից վերցրին 12 փութ՝ փութը 8 մանէթա-
նոց, իսկ երկրորդ տեսակից՝ 18 փութ: Ո՞րքան արժէր
երկրորդ տեսակ կաղնի փութը, եթէ բոլոր խառնուրդը
ծախեցին 211 մանէթով և մէջն աշխատեցին 25 մանէթ:

354. Վաճառականը մի պարտատիրոջ վճարեց ի հա-
մեւ պարտքի 86 մանէթ, միւսին՝ 98 մանէթ, իսկ երրոր-
դին՝ 115 մանէթ: Նա ընդամենը ինչքան պարտք ունէր,
եթէ վճարածը ամբողջ պարտքի երրորդ մասն էր:

355. Կալուածատէրը մի մշակ վարձեց շաբաթական
4 մանէթով և պայմանաւորուեց, որ իւրաքանչիւր չբա-
նած շաբաթի համար նրա ուռիկից կը հանի 6 մանէթ:
Երկու տարուց յետոյ մշակը հեռացաւ ստանալով 256 մա-
նէթ: Նա քանի շաբաթ էր բանել:

356. Երկու այգեպան 882 փութ խաղող ունէին:
Երբ որ նրանցից առաջինը ծախեց 266 փութ, այն ժա-
մանակ նրա մօտ մնացած խաղողը 3 անգամ աւելի էր
երկրորդ այգեպանի ունեցած խաղողից: Քանի փութ խա-
ղող ունէր ամեն մի այգեպան:

357. Աւազանը տանում է 480 վեդրօ ջուր և ունի
երկու խողովակ. մի խողովակից նրա միջի բոլոր ջուրը
դատարկւում է 5 ժամում, իսկ միւս խողովակով աւազանը
լցում է 6 ժամում: Քանի ժամում կը դատարկուի ա-
ւազանը, եթէ միանգամից բանանք 2 խողովակն էլ:

358. Երեք արկղում 837 նարինջ կայ. Եթէ առաջին
արկղից ծախեն 142 նարինջ, երկրորդից՝ 165, իսկ եր-
րորդից՝ 98, այն ժամանակ բոլոր երեք արկղներում կը
թայ հաւասար թուով նարինջ: Քանի նարինջ կայ ամեն
մի արկղում:

359. Առաւօտեան 7 ժամին քաղաքից դուրս եկաւ մի

ճանապարհորդ, որ ոտքով էր գնում և մի ժամում անց-
նում էր 6 վերստ: Նոյն օրը ճաշից յետոյ 3 ժամին նոյն
քաքաքից նոյն ուղղութեամբ դուրս եկաւ մի ծիաւոր, որ
մի ժամում անցնում էր 9 վերստ: Ծիաւորը որ ժամին
էր համնի ոտաւորին:

360. Մի արկղում 248 մանէթ կար, իսկ երկրորդում
երկու անգամ աւելի: Ո՞րքան փող պէտք է հանել երկ-
երկու արկղից և դնել առաջին արկղում, որ երկուսումն
էլ հաւասար լինի:

361. Վաճառականը առաւ 18 չետ. ցորեն՝ չետվերտը
9 մանէթով, և 35 չետ. գարի: Նա ո՞րքան փող տուեց
այդ բոլորին, եթէ 8 չետվերտ ցորենն արժէ նոյնքան,
որքան 12 չետվերտ գարին:

362. 54 փութ՝ փութը 2 մանէթանոց ալիւրը խառ-
նեցին 66 փութ՝ փութը 3 մանէթանոց ալիւրի հետ: Խառ-
նուրդը ծախեցին և 54 մանէթ աշխատեցին: Ի՞նչքանով
էին ծախում խառնուրդի փութը:

363. Եթէ վաճառականը իր ունեցած փողով առնե-
լու լինի 48 չետ. ցորեն, նրան կը պակասի 100 մանէթ,
իսկ եթէ առնելու լինի 28 չետ., այն ժամանակ նրան
կաւելանայ 80 մանէթ: Ցորենն առնելու ժամանակ նա
ինչքան փող ունէր:

364. Կայարանից դուրս եկաւ ապրանքատար գնացքը,
որ մի ժամում անցնում էր 18 վերստ: 12 ժամից յետոյ
նոյն կայարանից դուրս եկաւ մարդատար գնացքը և 9 ժա-
մից յետոյ հասաւ ապրանքատար գնացքին: Քանի վերստ
էր անցնում մի ժամում մարդատար գնացքը:

365. 25 տոպրակ ալիւր առան, տոպրակը 9 մանէ-
թով: 3 տոպրակ ալիւրը թոշուեց և չծախուեց: Մնացած
ալիւրի տոպրակը ինչքանով պիտի ծախուի, որ մէջն աշ-
խատուի 17 մանէթ:

366. Գործակատարը հեռանալով գործից ստացաւ ի-
րեն հասանելիքը և այդ փողով կամենում էր ապրել մի

տարի: Բայց այնպէս եղաւ, որ այդ փողը նրան բաւականացաւ մի տարի և կէս, որովհետեւ ամսական 16 մանէթ պակաս ծախսեց, քան ինչ որ ինքը սկզբում մտադիր էր ծախսելու: Նա ի՞նչքան փող էր ստացել գործից հեռանալու ժամանակ:

367. Կահ-կարասիքի խանութում աթոռի դիւժինը ծախսում էին 25 մանէթով: Ո՞րքան կաշխատի խանութը, եթէ ծախսի 336 աթոռ, և եթէ իւրաքանչիւր 8 աթոռն իրեն նստել է 14 մանէթ:

368. Մի մարդ 1000 մանէթ դրամադիլսով մի գործ սկսեց: Ո՞րքան արդիւնը կը ստանայ նա այդ գործից 2 տարուայ ընթացքում, եթէ իւրաքանչիւր 50 մանէթը տարեկան օգուտ է բերում 18 մանէթ:

369. Երկու քաղաքից միաժամանակ երկու գնացք դուրս եկան իրար հանդէպ: Նրանցից մէկը մի ժամում անցնում էր 24, իսկ միւսը՝ 29 վերստ: 8 ժամից յետոյ ո՞րքան հեռու կը լինեն իւրաքից այդ գնացքները, եթէ քաղաքների միջի տարածութիւնը 600 վերստ է:

370. Հաւասար չափի երկու թոփ մետաքսի կտորին վճարեցին 260 մանէթ: Մի թոփի արշինն արժէր 4 մանէթ, իսկ միւս թոփի արշինը 6 մանէթ: Ի՞նչ արժէր ամեն մի թոփը:

371. Գիւղացին աղաց երկու չետվերտ ցորեն: Նա քանի փութ ալիւր ստացաւ, եթէ 2 չետվերիկ ցորենից դուրս է գալիս 60 գրվանքայ ալիւր:

372. Կաթնատնեսը մի վաճառականի վրայ ծախեց 9 փութ իւղ՝ փութը 17 մանէթով, իսկ միւսի վրայ ծախեց մնացած բոլոր իւղը՝ փութը 15 մանէթով: Նա ի՞նչ քան փող ստացաւ, եթէ առաջին վաճառականի վրայ ծախածը նրա բոլոր իւղի երրորդ մասն էր կազմում:

373. Կապալառուն իւր ունեցած ցորենի չորրորդ մասը աղաց և ստացաւ 120 փութ ալիւր: Նա ի՞նչպիսի հունձ

26. 15 վեդրօ 2 թունգին - թունգիներ:
27. 5 ստն. 8 գծաշափը - գծաշափեր:
28. 15 սաժ. 6 ստն. - ստնաշափեր:
29. 5 գրվ. 5 լոտը - մսխալներ:
30. 2 տակառ. 2 թունգին - թունգիներ:
31. 238 սաժ. 2 արշ. - արշիններ:
32. 15 տարի 8 ամիսը - ամիսներ:
33. 13 օր 14 ժամը - ժամեր:
34. 1 օգմ. 3 գաստ 5 թերթը - թերթեր:
35. 4 սաժ. 2 արշ. 7 վերշ. - վերշոկներ:
36. 2 ստն. 9 մատն. 4 գծաշափը - գծաշափեր:
37. 3 գրվ. 24 լոտ 2 մսխ. - մսխալներ:
38. 2 օգմ. 3 գաստ. 12 թերթը - թերթեր:

Ա Ն Դ Ր Ա Դ Ա Ր Զ Ո Ւ Խ Ն

39. 700 կոպէկը - մանէթներ:
40. 960 ամիսը - տարիներ:
41. 840 արշինը - սաժէններ:
42. 768 արշինը - սաժէններ:
43. 960 վերշոկը - սաժէններ
44. 672 մատն. ստնաշափեր:
45. 406 ստն. - սաժէններ
46. 567 ստն. - սաժէններ:
47. 720 վեդրօն - տակառներ:
48. 930 արշինը - սաժէններ:
49. 714 օրը - շաբաթներ:
50. 860 ըոպէն - ժամեր:
51. 360 վայրկեանը - ըոպէններ:
52. 480 դաստան - օգմաներ:
53. 970 թերթը - օգմաներ:
54. 480 մսխալը - գրվանքաներ:
55. 450 փութը - բերկովեցներ:

56. 320 վեղրօն —տակառներ:
 57. 960 բոպէն —ժամեր:
 58. 480 գծաչափը —ոտնաչափեր:
 59. 800 գրվանքան —փթեր:
 60. 728 վերստը —մղոններ:
 61. 726 վերշոկը —սաժէններ և վերշոկներ:
 62. 15 շաբաթ 147 օրը —շաբաթներ:
 63. 17 օր 96 ժամը —շաբաթներ և օրեր:
 64. 35 ժամ 120 բոպէն —օրեր և ժամեր:
 65. 720 թերթը —դաստաներ:
 66. 50 սաժ. 2 արշ. 80 վերշ. —սաժէններ և արշներ:
 67. 135 չտ. 15 չկ. 72 դարնցը —չետվերտներ:
 68. 384 մսխալը —գրվանքաններ:
 69. 806 վեղրօն —տակառներ և վեղրօններ:
 70. 750 սաժէնը —վերստեր և սաժէններ:
 71. 675 մսխալը —գրվանքաններ և մսխալներ:
 72. 950 թերթը —դաստաներ և օգմաններ:
 73. 140 մսխալը —գրվանքաններ և մսխալներ:
 74. 384 վերշոկը —սաժէններ և արշիններ:

Գ Ո Ւ Մ Ա Ր Ո Ւ Մ Ն

75. 137 ման. 3 արասի 6 կոպ. + 62 ման. 4 արասի
 4 կոպ.։
 76. 36 չտ. 7 չկ. 4 դարն + 54 չտ. 16 չկ. և 4 դարնց։
 77. 162 սաժ. 2 արշ. + 137 սաժ. 1 արշ.
 78. 18 ժամ 53 բոպէ 32 վայրկ. + 12 ժամ 6 բոպ.
 28 վայրկ.։
 79. 5 փութ 28 գրվ. 15 լոտ + 8 փութ 11 գրվ.
 17 լոտ։
 80. 7 չտ. 2 չկ. 5 գրվ. 25 դոլ. + 3 չտ. 7 չկ. 4
 գրվ. 5 դոլ.։

81. 3 տակ. 32 վեր. 2 թունդի + 7 տակ. 17 վեղրօ
 1 թունդի
 82. 6 մղոն 3 վերս. 2 արշ. 11 վերշ. + 3 մղոն 3
 վերստ 5 վերշ.։
 83. 56 սաժ. 3 ոտն. 5 մատն. + 72 սաժ. 2 ոտն.
 4 մատնաչափ։
 84. 32 չտ. 4 չկ. 4 դար. + 17 չտ. 5 չկ. 6 դար.։
 85. 5 տակ. 32 վեղրօ 3 թունդի + 17 վեղրօ 2
 թունդի։
 86. 24 շաբ. 1 օր 10 ժամ + 12 շաբ. 4 օր 14 ժամ։
 87. 24 փութ 28 գրվ. 14 լոտ + 6 փութ 11 գրվ.։
 18 լոտ.
 88. 17 օգմ. 14 դաստ. 9 թերթ + 24 օգմ. 18 դաստ.
 15 թերթ.։
 89. 5 փութ 27 գրվ. 21 լոտ 1 մսխ. + 17 փութ
 12 գրվ. 19 լոտ 2 մսխալ։
 90. 92 օգմ. 18 դաստ. 6 թերթ + 6 օգմ. 12 դաստ.
 18 թերթ.։
-
411. Մի գիւղացի ստացաւ իր հողերից 93 չտ. 5 չկ.
 3 դար. ցորեն, իսկ միւսը 17 չտ. 2 չկ. 5 դարնց առաջինից աւելի: Ի՞նչքան ցորեն ստացաւ երկրորդ գիւղացին
 412. Քոյրը 14 տարեկան 5 ամսական և 3 օրական է, եղբայրը նրանցից 3 տարի 6 ամիս 7 օրով մեծ է. իսկ եթէ քրոջ և եղբօր տարիները գումարենք և էլի աւելացնենք 18 տարի 8 ամիս, կըստանանք հօր տարիները: Քանի տարեկան է հայրը:
 413. Ջրաղացում առաջին օրը աղացին 14 չտ. 2 չկ.
 5 դարնց ցորեն, երկրորդ օրը 8 չտ. 2 չկ. 5 դարնց առաջին օրուանից աւելի, իսկ երրորդ օրը աղացին առաջին երկու օրուայ չափ: Ի՞նչքան աղացին երեք օրում:
 414. Գինեվաճառը առաւ 3 տեսակ գինի. առաջին

տեսակից 6 տակառ 12 վեգրո, երկրորդ տեսակից 12 տակառ 3 վեգրո առաջինից աւելի, իսկ երրորդ տեսակից 2 տակառ 5 վեգրո երկրորդից աւելի: Նա ընդամենը ինչքան գինի առաւ:

415. Պահեստում առաջին անգամ դարսեցին 7 օդմ. 5 դաստ. 4 թերթ թուղթ, երկրորդ անգամ 12 օդմ. 3 դաստ. 5 թերթ աւելի, երրորդ անգամ 5 օդմ. 4 դաստ. 12 թերթ. Ընդամենը ինչքան թուղթ կայ ամբարում:

416. Ասկերիչը 3 կտոր արծաթ առաւ, առաջւն կըտորը 4 գրվ. 15 լոտ էր, երկրորդը 3 գրվ. 12 լոտ առաջինից ծանր էր, երրորդը այնքան էր, որքան առաջինը և երկրորդը միասին: Բոլոր արծաթն ինչքան էր:

417. Վաճառականը ծախեց 3 փութ 6 գրվ. 17 լոտ թէյ, Այդ ծախելուց յետոյ նրա մօտ էլի մնաց 9 փութ 23 գրվ. 15 լոտ: Նա մինչև ծախելը ինչքան թէյ ունէր,

418. Գիւղացին 3 կտոր պարան առաւ, առաջին կըտորի երկարութիւնը 13 սաժ. 4 ոտն. 5 մատնաշափ էր, երկրորդը նրանից 6 սաժ. 5 ոտն 7 մատն. երկար էր, իսկ երրորդը երկրորդից 2 սաժ, 2 ոտն, 6 մատն, աւելի էր: Ո՞րքան էր բոլոր 3 կտորների երկարութիւնը:

ՀԱՆՈՒՄՆ

91. 25 ման. 34 կոպէկից—17 ման. 45 կոպ:
92. 7 ոտն. 8 մատն.—4 ոտն. 11 մատն.:
93. 35 գրվ. 22 լոտ—18 գրվ. 26 լոտ:
94. 11 ամիս 13 օր—6 ամիս 21 օր:
95. 8 փութ 25 գրվ. 26 լոտ—4 փութ 28 գրվ. 29 լոտ:
96. 95 սաժ. 2 արշ.—65 սաժ. 2 արշ. 24 մատն:
97. 4 չտ. 6 չկ.—1 չտ. 7 չկ. 3 գարնց:
98. 5 տակ. 6 վեդ.—1 տակ. 17 վեդ. 2 թունդի:
99. 15 վերստ 150 սաժ.—13 վերստ 250 սաժ. 4 ոտն:

100. 14 փութ 24 գրվ.—12 փութ 36 գրվ. 8 լոտ:
101. 15 օգմ. 8 դաս. —11 օգմ. 13 դաս. 14 թերթ:
102. 2 գրվ. 6 լոտ 1 մսխ.—1 գրվ. 18 լոտ 2 մսխ.:
103. 98 փթից—39 փութ 24 գրվ.:
104. 86 սաժ.—24 սաժ. 4 ոտն.:
105. 72 փութ 24 գրվ. 22 լոտ—45 փութ 18 գրվ.

27 լոտ:

106. 24 շաբ. 3 օր 12 ժամ 30 րոպէ—21 շաբ. 4 օր
- 15 ժամ 48 րոպէ:
107. 56 սաժ.—35 սաժ. 4 ոտն. 8 մատն.:
108. 50 փթից—18 փութ 27 գրվ. 17 լոտ 2 մսխ.:
109. 6 օրից—4 օր 16 ժամ 24 րոպէ:

419. Իւղ լցրած տակառը քաշում է 24 փութ 25 գրվ., իսկ դատարկը 5 փութ 32 գրվ. 16 լոտ: Ի՞նչքան իւղ կայ տակառում:

420. Արկղում 5 փութ 22 լոտ թէյ, կար: Այդ թէյից ծախեցին 2 փութ 17 գրվ. 18 լոտ: Ի՞նչքան թէյ մնաց արկղում:

421. Գիւղացին հարեց 372 փութ 15 գրվ. իսուս: Այդ իսուսից 104 փութ 25 գրվ. ծախեց, 6 փութ 32 գրվ. ուտացրեց իր անասուններին, ի՞նչքան խոս մնաց նրան:

422. Մի գիւղացի ունէր 45 չտ. 6 չկ. 5 գար. գարի, իսկ միւսը՝ 62 չտ. 7 չկ. 4 գարնց: Առաջինը ծախեց 20 չտ. 5 չկ. 6 գարնց, իսկ միւսը՝ 5 չտ. 6 չկ. 5 գարնց առաջինից պակաս: Նրանցից ո՞րի մօտ աւելի շատ գարի մնաց և ի՞նչքանով շատ:

423. Վաճառականը 19 արշ. 13 վերշ. չիթ ունէր: Մէկին ծախեց 5 արշ. 6 վերշ., մըւսին 2 արշ 7 վերշ. առաջինից պակաս: Ի՞նչքան չիթ մնաց նրան:

424. Թղթի գործարանում 72 օդմ. 14 դաստ. 7 թերթ սպիտակ թուղթ կար և 45 օդմ. 18 դաստ. 15 թերթ 5

մոխրագոյն թուղթ։ Սպիտակ թուղթը ի՞նչքանով աւելի էր
մոխրագոյնից։

425. Ոսկերիչը 3 կտոր արծաթ ունէր. առաջինը քա-
շում էր 6 գրվ. 4 լոտ 2 մսխ., երկրորդը առաջինից
2 գրվ. 12 լոտ 1 մոխ. պակաս էր, իսկ երրորդը երկրո-
րդից 1 գրվ. 2 մսխ. թեթև էր։ Մրգան էր երրորդ կտորի
քաշը։

426. Մառանում 15 տակառ 14 վեղրօ գինի կար։
Մի ամսուայ ընթացքում այնտեղից հանեցին 7 տակառ
27 վեղրօ։ Ի՞նչքան գինի մասց մառանում։

Բ Ա Զ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ւ Մ Ն

- 110. (19 չտ. 6 չկ. 5 գարնց) \times 4:
- 111. (14 ժամ 13 րոպէ 8 վայրկ.) \times 5:
- 112. (13 փութ 12 գրվ. 4 մսխ.) \times 8:
- 113. (13 սաժ. 5 ոսն. 11 մատն.) \times 7:
- 114. (15 սաժ. 2 արշ. 7 վերշ.) \times 8:
- 115. (17 փութ 13 գրվ. 7 մսխ.) \times 6:
- 116. (15 տակ. 14 վեդ. 2 թունգի) \times 9:
- 117. (14 օր 6 ժամ 12 րոպէ) \times 8:
- 118. (8 շաբ. 3 օր 13 ժամ) \times 7:
- 119. (15 սաժ. 6 ոսն. 8 մատն.) \times 12:
- 120. (9 բերկ. 4 փ.) \times 10:
- 121. (7 մղոն 23 վերստ 15 սաժ.) \times 8:
- 122. (25 օգն. 12 դաստ. 17 թերթ) \times 7:
- 123. (5 սաժ. 4 ոտն. 8 մատն.) \times 6:
- 124. (3 օր 14 ժամ 20 րոպէ) \times 9:
- 125. (5 վերստ 70 սաժ. 4 ոտն.) \times 5:
- 126. (9 փութ 16 գլով. 21 լոտ 2 մսխ.) \times 8:
- 127. (15 օր 7 ժամ 12 րոպէ) \times 7:
- 128. (2 օգն. 9 դաստ. 14 թերթ) \times 4:
- 129. (14 տակառ 6 վեղրօ 2 թունգի) \times 7:

- 130. (3 փութ 12 գրվ. 16 լոտ 2 մախ.) \times 8:
 - 131. (3 փութ 7 գրվ. 17 լոտեա) \times 8:
 - 132. (15 սաժ. 5 ոտն. 8 մատն. 4 գծ.) \times 5:
-

427. Որդին 6 տարեկան 7 ամսական 13 օրական
է, իսկ հայրը 8 անդամ մեծ է որդուց. քմնի տարեկան
է հայրը։

428. Խանութում 8 տոպլակ ալ կուո, ամեն մի
տոպլակը 5 փութ 16 գրվ. 8 և լոտ ի՞նչքան ավելոր կար
8 տոպլակում։

429. Գիւղացին ցանեց 11 չտ. 3 չկ. 4 գուշն ցողեն
և ստացաւ մէկին վեց։ Նա ի՞նչքան ցորեն ստացաւ։

430. Անիւի շրջապատը 6 ոտն. 10 մատն. 7 գիշա-
շափէ է, նա 9 շրջան կատարեց։ Ի՞նչքան առաջ գնայ նա։

431. Մի գդալը քաշում է 3 լոտ 1 մսխ. 12 լոտ
ի՞նչքան կը լինի մի դիւժին այդպէ վի գդալներէ քաշը։

432. Մը մարդ առաւ 8 արշ. մահ. ՝ արշն և 3 ման.
80 կուզ. և 4 արշ. շալ կտոր՝ արշինը ման. 70 կուչ-
կով։ Նա ոտուեց մի հատ 100-ու ց թղթադրամ։ Ի ու այս
պիտի յետ ստանայ։

433. Ոսկերիչը 8 գրվ. 21 լոտ 1 մսխ. արժաթ ու-
նէր. նա շինեց մի գիւժին գդալ, որից իւրաքանչիւրը քա-
շում էր 3 լոտ 1 մսխ., ելի չեան արծաթ մատն նրան։

434. Գիւղացին 8 դեսերտին տեղում ցորեն անեց՝
իւրաքանչիւր դեսերտինում օ չկ. 5 գարնց։ Մերմւ գուլու-
եկած ի՞նչքան ցորեն սուցաւ նա, եթէ հումքը մէկին-
եօթն է տուել։

435. Կալուածատեւ ծախնց 12 չտ. 4 չկ. ցորեն՝
փութը 40 կոպէկով։ Ի՞նչքան փող ստացաւ նա այդ
ցորենի համար, եթէ մի չետվերիւ ցորենը քաշում է 42 գրվ.

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

133. (5 գրվ. 30 լոտ 90 դր.) : 5:
 134. (20 տակ. 35 վեր. 5 թունդի) : 5:
 135. (46 չտ. 3 չկ. 2 գալն.) : 9:
 136. (4 օգմ. 13 դաստ.) : 6:
 137. (8 սաժ. 7 ոտն.) : 7:
 138. (13 սաժ. 1 ոտն. 3 մատն.) : 9:
 139. (3 տարի 8 ամիս 12 օր) : 9:
 140. (4 փութ 6 գրվ. 6 լոտ) : 6:
 141. (18 փութ 35 գրվ. 8 լոտ) : 8:
 142. (5 գրվ. 24 լոտ) : 12:
 143. (21 օր 13 ժ. 47 ր. 44 վ.) : 8:
 144. (60 սաժ. 2 արշ. 4 վերշ.) : 18:
 145. (79 բերկ. 4 փութ 18 գրվ. 16 լոտ) : 24:
 146. (80 ժամ 32 ըոպէ 48 վայրկ.) : 16:
 147. (3 սաժ. 2 ոտն. 4 մատն.) : 14 մատն.:
 148. (65 չտ. 6 չկ. 4 գալնց) : 4:
 149. (1 գրվ. 1 լոտ 1 մսխ.) : (3 լոտ 1 մսխ.):
 150. (15 սաժ. 2 արշ. 7 վերշ.) : (1 արշ. 7 վերշ.):
 151. (5 գրվ. 14 լոտ 10 մսխ.) : (6 լոտ 1 մսխ.):
 152. (1 օգմ. 5 դաս.) : (1 դաս. 6 թերթ.):
 153. (8 ժամ 23 ըոպէն) : 25 ըոպէ:
 154. (3 սաժ. 3 ոտն. 6 մատն.) : (1 ոտն. 2 մատ.):
-

436. 15 փութ 35 գրվ. ցորեն ցանեցին և ստացան
95 փութ 10 գրվ.: Մէկին քանի է ստացուած:

437. 75 սաժ. 2 ոտն. 4 մատն. երկալութեան թելը
երկու այնպիսի կտոր արին, որ մէկը միւսից 3 անգամ
երկար էր: Իմանալ ամեն մի կտորի երկարութիւնը:

438. 9 տոպրակի մէջ 45 փութ 5 գրվ. 2 լոտ ալիւր

կար: Ի՞նչքան ալիւր կար ամեն մի տոպրակում, եթէ
քողոր տոպրակների քաշը հաւասար էր:

439. 5 արշ. 5 վերշ. շալ կտորին վճարեցին 25 մա-
էթ 50 կոպ.: Խոչ արժէ մի արշինը:

440. Ոսկերիչը 2 գրվ. 17 լոտ արծաթից շինեց բա-
ժակներ, որոնց մի զիւժինը քաշում էր 3 գրվ. 12 լոտ:
Նա քանի բաժակ շինեց:

441. 5 գրվ. արծաթից շինեցին սրճամաններ, որոն-
ցից իւրաքանչիւրը քաշում էր 12 լոտ 4 մախալ: Քանի
սրճաման շինեցին:

442. 8 դաստ. 12 թերթ թղթից մատեաններ կազ-
մեցին՝ իւրաքանչիւրը 2 դաստ. 9 թերթից: Քանի մա-
տեան դուրս եկաւ:

443. Մի գդալի համար գնում է 3 լոտ 1 մսխ. ար-
ծաթ: Քանի այդպիսի գդալ դուրս կը գայ 3 գրվ. 24 լոտ
արծաթից:

444. Քանի բաճկոն դուրս կը գայ 11 արշ. 4 վերշ.
մահուղից, եթէ մի բաճկոնի համար գնում է 2 արշ. 4
վերշովէ:

445. Երեք մարդ միասին իւղ առան և բաժանեցին
իրար մէջ. առաջինը վերցրեց 5 փութ 16 լոտ, երկրորդը
4 անգամ աւելի, իսկ երրորդը՝ երկուսի վերցրածից 3
անգամ պակաս: Խոչքան իւղ ստացաւ երրորդը:

446. Մի տակառում 6 փութ 28 գրվ. շաքար կար,
իսկ միւսում՝ 4 փութ 24 գրվ. 16 լոտ: Առաջին տակա-
ռից հանեցին այնտեղ եղածի չորրորդ մասը, իսկ երկ-
րորդից՝ բոլոր շաքարի ութերրորդ մասը: Ո՞րքան: շաքար
մնաց երկու տակառում:

447. Քանի օր բաւական կը լինի 3 փութ 20 գրվ
ալիւրը, եթէ օրական գործ ածեն 4 գրվանքայ:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԶՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԻՆՈՎ՝ ԲԱՐԴ ԱՆՈՒԱ-
ՆՈԿԱՆ ԹՈՒԵՐՈՎ

448. Քանի սահման ունի 1, 2, 5 վերստը, մէկ և մի քառորդ վերստը, մէկ ու կէ, վերստը:

449. Քանի արշին կը լինի 160 սաժէնը, 135 սաժէնը, 128 սաժէն և 2 արշինը, երկու հինգերորդ, երեք քառորդ, վայ տասերորդ վերստը:

450. Քանի ոտնաչափ կը լինի 80, 65, 75, 120 սաժէնը, 46 սաժ. 5 ոտնաչափը, 58 սաժ. 4 ոտնաչափը, 39 սաժ. 6 ոտնաչափը. 88 սաժ. 3 ոտնաչափը:

451. Քանի մատնաչափ կը լինի 3, 5, 10, 11 սաժէնը, 2 սաժ. 2 արշինը, 4 սաժ. 1 արշինը, 3 սաժ. 1 արշինը:

452. Քանի վերշոկ ունին 10, 12, 15 արշինը, 8 սաժ.

1 արշինը. 10, 13 սաժէնը. 20 սաժէն 1 արշինը:

453. Քանի որվանքայ կը լինի 4, 7, 9, 12, 15, 17, 19 փութը, 6 փութ 27 գրվ., 8 և երեք քառորդ փութը, 11 և երեք հինգերորդ փութը:

454. Քանի լոտ ունին 3, 5, 6, 8, 13 գրվանքան, քսան և կէս զբվանքան:

455. Քանի մսխալ կը լինի 2, 3, 5, 8, տասն ու կէս, 4 և հինգ ութերորդ գրվանքան. 7 գրվանքայ 8 լոտ և 2 մսխալը:

456. Քանի ժամ ունի 6, 9, 11, 15, 20 օրը. 2, 3, 5 շուրջը, 2 շաբաթ 5 օրը, 4 շաբաթ 2 օրը:

457. Քանի ըստէ ունի 6, 8, 7 և կէս ժամը:

458. Քանի օր ունին երկու նահանջ տարին և 2 հաստրակ տարին և 125 օրը. 2 նահանջ տարին և 16 շաբաթը:

459. Քանի փութ և գրվ. կը լինի 126 գրվ., 285 գրվ., 364 գրվ., 488 գրվ.: Քանի գրվ. կը լինի 128, 160, 354, 384, 864 992 լուրը:

460. Քանի օր ու ժամ կը լինի 180, 300, 420, 720 840 ժամը: Քանի ժամ ու րոպէ կը լինի 360, 500, 680, 960 րոպէն:

461. Քանի օգմ. և դաստ. կը լինի 480, 500, 800, 960, 1000 թեթթը:

462. Քանի չկ. և գարնց կը լինի 240, 320, 440, 600, 720 գարնցը:

463. Քանի գրվ. և լոտ կը լինի 320, 640, 800, 960 լոտը:

464. Քանի լոտ կը լինի 384, 288, 480 և 672 մոխ.:

465. Քանի սաժ. և արշ. կը լինի 138, 168, 195, 267, 246, 342, 265, 410, 430, 574 արշէնը:

466. Մի վերստը քանի անգամ շատ է 25 սաժէնից, 7 փութը քանի անգամ շատ է 14 գրվանքից:

467. Փութ ու կէսը քանի անգամ քիչ է 12 փթից: 16 լոտը քանի անգամ քիչ է 10 գրվանքից: 14 մատն. քանի անգամ քիչ է 2 սաժէն 2 արշինից:

468. Որքան կը լինի 170 մանէթ 60 կոպէկի կէսը, 131 փութ 18 գրվ. կէսը, 76 գրվ. 16 լոտի երրորդ մատն, 239 փութ 12 գրվանքի չորրորդ մատն:

469. Գինեվաճառը ծախեց 15 տակառ 25 վիդրօ գինի: Այդ ծախած գինին նրա ունեցած բոլոր գինու երրորդ մատն էր: Ի՞նչքան գինի մնաց նրան:

470. Ես ծախսեցի իմ ունեցած փողի երեք քառորդ մատը և ինձ մօտ մնաց 3 մանէթ 40 կոպէկ: Ի՞նչքան փող ունէի ես:

471. Գիւղացին ծախեց իր ստացած ցորենի հինգերորդ մատը, որ 25 չտ. 6 չկ. էր. ընդամենն ինչքան ցորեն ունէր նա:

472. Մի արշին կտարն արժէ 1 մանէթ 25 կոպէկ: Ի՞նչ արժէ այդ կտարի 12, 15, 18, 35 արշինը:

473. Թղթավաճառը մի օգմայթղթից 80 հատ տետր շինեց: Քանի թերթ գնաց իւրաքանչիւր տետրի համար:

474. Թէյի քառորդ զրվանքան արժէ 45 կոպէկ. Ի՞նչ
արժէ այդ թէյի մի փութը:

475. 13 արշին ժապաւէնի վճարեցին 26 կոպէկ:
Ի՞նչ արժէ 20 և կէս արշինանոց այդ ժապաւէնի մի
թոփը:

476. Մի փութ գարին արժէ 60 կոպէկ. Ի՞նչ արժէ
2 և կէս փութ գարին:

477. Շաքարի գրվ. արժէ 16 կոպէկ. Ի՞նչ արժէ
փութ ու կէս շաքարը:

478. 10 զրվանքանոց տոսպրակ ալիւրն արժէ 65 կո-
պէկ: Ի՞նչ արժէ այդ ալիւրի 6 փութը:

479. Կէս վեղրօ գինին արժէ 2 ման. 50 կոպ.: Ի՞նչ
արժէ այդ գինու տակառը:

480. 10 գրվ. սուրճն արժէ 6 ման. 50 կոպէկ. Ի՞նչ
արժէ այդ սուրճի 15 զրվանքան:

481. 2 տասնեակ նարինջն աքժէ 1 ման. 60 կոպ.:
Ի՞նչ արժէ այդ նարինջի 50 հատը:

482. Քաթանի արշինն արժէ 70 կոպ.: 8 ման. 40
կոպէկով քանի արշին քաթան կարելի է առնել

483. Քանի օր կը բաւականաց 12 մանէթը, եթէ
օրական ծախսենք 75 կոպէկ:

484. Մշակն օրական փորում էր 6 արշ. արխ և իւ-
րաքանչիւր արշինի համար ստանում էր 70 կոպ.: Քանի
օրում կը վաստակի նա 16 ման. 80 կոպ.:

485. Երեք մշակ միասին վաստակեցին 5 ման. 50
կոպ.: Ո՞րքան պիտի վերցնի այդ փողից իւրաքանչիւրը,
եթէ մէկը բանել է 2 օր, միւսը 5 օր, իսկ երրորդը 3 օր:

486. Մի մարդ 270 ման. պարտք ունէր և այդ վճա-
րեց 25 և 5 մանէթանոց թղթադրամով այնպէս, որ ի՞նչ-
քան 25 մանէթանոց տուեց, նոյնքան էլ 5 մանէթանոց:
Քանի մանէթ վճարեց 5-անոցներով և քանի 25-անոց-
ներով:

487. 16 չտ. 4 չկ. ցորենը գիւղացին ածեց երկու

ամբարի մէջ այնպէս, որ մէկը 3 անդամ աւելի ածեց
միւսից: Ո՞րքան ցորեն ածեց նա իւրաքանչիւրի մէջ:

488. Երկաթուղու գնացքը իւրաքանչիւր 6 ժամում
անցնում է 108 վերստ: Նա քանի ժամում կանցնի 648
վերստ ճանապարհը:

489. Երկու հիւսն միասին վաստակեցին 4 մանէթ
50 կոպ.: Նրանցից մէկը բանեց 3 օր՝ օրական 5 ժամ,
իսկ միւսը 5 օր՝ օրական 7 ժամ: Ո՞րքան ստացաւ նրան-
ցից ամեն մէկը:

490. Երկու քսակում 190 մանէթ կայ, բայց մէկում
27 մանէթ աւելի միւսից: Ո՞րքան փող կայ իւրաքանչիւր
քսակում,

491. 12 դաստ. թուղթը քաշում է 3 գրվ.: Ոյդ թըղ-
թից շինած 16 լոտ ծանրութեամբ տեսրակի մէջ քանի
թերթ կը լինի:

492. Երկու զրպանւմս միասին 6 ման., 80 կոպ.
փող կայ, Ի՞նչքան մէկում 15 կոպէկանոց կայ, այնքան էլ
միւսում 25 կոպէկանոց: Ո՞րքան փող կայ իւրաքանչիւր
զրպանումս:

493. 6 ոտն. երկարութեան պղնձի լարն արժէ 1 ման.
44 կոպ.: Ի՞նչ արժէ այդ լարի 1 սաժէնը:

494. Երեք լոտ պղնձից գուրս է գալիս 7 սաժէն եր-
կարութեան լար. 4 գրվ. 1 լոտ պղնձից ի՞նչ երկարու-
թեան լար գուրս կը գայ:

495. Վաճառականը 50 փութ շաքարի վճարեց 300
մանէթ: Նա ի՞նչքանով պիտի ծախսի շաքարի փութը, որ
աշխատի 60 մանէթ:

496. 12 վերշ. երկաթի լարն արժէ 8 կոպ.: Ի՞նչ
արժէ 20 սաժէն լարը:

497. Մի մարդ 3 շաբաթ 5 օր ճանապարհ էր գնում
և իւրաքանչիւր 9 օրում ծախսում էր 35 ման. 40 կոպ.:
Ո՞րքան փող ծախսեց նա ճանապարհին:

498. Վաճառականը իւրաքանչիւր 10 գրվ. ձեթն

տոհում էր 1 ման. 50 կոպ., իսկ ծախում 20 գրվ. 3 ման. 50 կոպ.: Նա մը շահ ձեթ ծախեց, եթէ մէջն աշխատեց 8 մանէթ:

499. 9 արշ. մետաքսի կտորին վճարեցին 12 ման. 60 կոպ.: Ի՞նչ արժէ այդ կտորի մի ուստաչափը:

500. 13 հատ արծաթի գդալը կշռում է 3 գրվ 12 լոտ 1 մսխալ. Ո՞րքան կը լինի 6 գդալի քաշը:

501. Արհետառորը 2 գրվ. 2 լոտ և 2 մսխ. արծաթից շինեց 2 անգամ մտուցարան, որոնցից մէկը 3 անգամ ծանր էր մրւսից: Ո՞րքան էր քաշում իւրաքանչիւր մտուցարանը:

502. Լաճառականը 2 փութ շաքարը, որի գրվանքան արժէ 16 կոպ., և 1 փութ 8 գրվ. իւղը, որի գրվանքան արժէ 40 կոպ., փոխեց 20 գրվ. թէյի հետ: Ի՞նչ արժէ թէյի գրվանքան:

503. 3 գրվ. 4 լոտ արծաթից շինեցին գդալներ, որոնցից իւրաքանչիւրը քաշում էր 6 լոտ 2 մսխալ: Թանի թդալ դուրս եկաւ:

504. Դիւղացին 7 չա. 4 չկ. գարին փոխեց թէյի հետ և իւրաքանչիւր գարնց գարու համար ստացաւ 2 մսխ. թէյի նա քանի գրվանքայ թէյ ստացաւ:

505. Ուկերիչը առաւ 2 կտոր արծաթ. մէկը քաշում էր 6 գրվ. 16 մսխալ, իսկ միւսը 5 անգամ նրանից ծանր էր: Այդ բոլոր արծաթից նու շինեց 4 հատ հաւասար ծանրութեանը՝ մտուցարան, Ո՞րքան էր քաշում իւրաքանչիւր մտուցաւ նը:

506. Դիւղ ոն ջրաղացում աղաց 2 տոպրակ ցորեն մի տոպրակում էր 6 չկ. 2 գարնց, իսկ միւսում 2 չկ. 4 գարնց պակաս: Նա ինչը ալիւր ստացաւ, եթէ 2 չկ. ցորենից դուքս է գալիս 65 գրվ. ալիւր:

507. 2 գաճառական առան 90 փութ 20 գրվ. բրինձը նրանք հաւասար քանակութեամբ ծախեցին, որից յետոյ մէկի մօտ մնաց 8 փութ 15 որվ., իսկ միւսի մօտ՝ 6 փութ

25 գրվ.: Ո՞րքան բրինձ էր առել իւրաքանչիւր վաճառականը:

508. Կազմարարը 1 օգմ. 15 դաստ. թղթից 6 թերթանոց տետրակներ շինեց և ծախեց 2 վաճառականի վրայ, որոնցից մէկը 60 տետրակ աւելի վերցրեց միւսից: Ո՞րքան տետր առաւ իւրաքանչիւր վաճառականը:

509. Պղնձագործը 5 փութ 12 գրվ. պղնձից 6 հատ ինքնաեռ և 8 հատ կաթսայ շինեց այնպէս, որ իւրաքանչիւր կաթսայի համար 5 գրվ. պղինձ պակաս գնաց, քան իւրաքանչիւր ինքնաեռի: Ո՞րքան էր քաշում մի ինքնաեռը և ո՞րքան մի կաթսան:

510. Տանտիկինը առաւ երկու կտոր քաթան, որից մէկը 10 արշ. 8 վերշ. էր, իսկ միւսը 3 անգամ պակաս: Այդ քաթանից նա բարձի երեսներ կարեց, իւրաքանչիւրի համար գործածելով 3 արշ. 8 վերշ.: Քանի հատ բարձի երես դուրս եկաւ:

511. Հիւսնը 3 սաժ. 6 ոտն. 3 մատն. երկարութիւն ունեցող տախտակը կտրաեց այնպէս, որ առջին կտորը երկրորդից 1 ոտն. և 4 մատն. երկար էր, իսկ երկրորդը երրորդից երեք ոտն. 4 մատն երկար: Ո՞րքան էր իւրաքանչիւր կտորի երկարութիւնը:

512. 13 սաժ. 1 արշ. 24 մատն. երկարութեան պարանը երեք այնպիսի կտոր արին, որ առաջինը 3 անգամ, իսկ երրորդը 4 անգամ երկար էր երկրորդից: Ո՞րքան էր իւրաքանչիւր կտորի երկարութիւնը:

513. Բազազը իւրաքանչիւր կէս դիւժին գիմի փաթաթանը առնում էր 5 ման. 75 կոպէկով, իսկ ծախում էր զոյգը 2 ման. 5 կոպէկով: Նա քանի փաթաթան ծախեց, եթէ աշխատեց 20 մանէթ:

514. Երեք ձին մի շաբաթում ուտում էին 1 չա. 2 չկ. 4 գարնց գարի: 2 չա. 4 չկ. գարի քանի օր կը բաւականանայ 5 ձիուն:

515. Երեք պղնձագործ առան 6 փութ 18 գրվ. 2 լոտ

պղինձ և բաժանեցին իրար մէջ այսպէս, որ երկրորդը շերցրեց առաջինից 3 անգամ աւելի և էլի 13 գրվ., իսկ երրորդը երկրորդից 2 անգամ աւելի։ Որքան պղինձ ընկաւ նրանցից իւրաքանչիւրին։

516. Մանրագաճառը մի շաբաթ շարունակ ամեն օր ծախում էր 24 գրվ. 6 լոտ 2 մսխ. թէյ։ Նա մըքան թէ, ունէր, եթէ ծախած թէյը նրա ունեցածի չորս-հինգերորդ մասն էր։

517. Երեք չարչէ առան մի արծաթի աշտական, որ քաշում էր 2 գրվ. 15 լոտ 1 մսխ.։ Որքան արծաթ ընկաւ իւրաքանչիւրին, եթէ դյա համար մէկը տուեց 5 ման., երկրորդը 6 ման., իսկ երրորդը 3 մանէթ։

518. 3 փութ 10 գրվ. շաքարին տուին 20 ման. 80 կոպ.։ Ի՞նչքանով պիտի ծախեն այդ շաքարի գրվանքան, որ աշխատեն 2 ման. 60 կոպէկ։

519. Ոսկերիչը 1 գրվ. 28 լոտ արծաթից շինեց երկու հատ հաւասար ծանրութեան մոմակալ և մի դիւժին թէյի զդալ. Որքան էր քաշում իւրաքանչիւր մոմակալը և զդալը, եթէ մի աշտանակը 3 անգամ ծանր էր մի զդալից։

520. Երեք կտոր արծաթ միասին քաշում էին 5 գրվ. Ո՞րքան էր քաշում իւրաքանչիւր կտորը, եթէ երկրորդը 6 լոտ ծանր էր առաջինից, իսկ երկրորդը 45 մսխալ ծանր երրորդից։

521. 3 տոպլրակում 25 փութ 10 գրվ. ալիւր կար. Առաջինում երեք անգամ պակաս էր, քան սիւս երկուսում միասին, երկրորդում 5 գրվ. 6 լոտ աւելի էր առաջինից, մո՞րքան ալիւր կար ամեն մի տոպլրակում։

522. Առջեկի անիւր շրջապատն է 2 արշ. 8 վերշ., իսկ ետեկնը 3 արշ. 12 վերշ.։ 2 սաժէն տարածութեան վրայ առջեկի անիւր քանի շրջան աւելի կանի հտեւի անիւրից։

523. Երկու տղայ իրար հանդէպ դուրս եկան երկու տեղից, որ իրարից 1 վերստ 40 սաժէն հեռու էին. Առաջինը մի ըռպէու՛ անցնում էր 5 սաժ. 2 արշ., իսկ երկ-

րորդը 3 սաժ. 1 ա. 2.։ Քանի ըռպէից յետոյ կը հանդիւպին նրանք իրար։

524. Երկու տեսակ թէյ իրար հետ խառնեցին. առաջն տեսակից վերցրին 72 գրվ., գրվանքան 3 մանէթանոց, իսկ երկրորդ տեսակից 35 գրվ. գրվանքան 2 մանէթանոց. Ի՞նչքանով պիտի ծախեն խառնուրդի գրվանքան, որ ամբողջի մէջ աշխատեն 35 մանէթ։

525. Գինեվաճառը առաւ երկու վերիո 3 շտօփ գինի՝ վերը 5 ման. 60 կոպէկով. Այդ գինու հետ նա 5 շտօփ ջուր խառնեց և, ծախելով խառնուրդը, վնաս ըստ 1 ման. 40 կոպ.։ Քանիսկ ծախեց խառնուրդի շտօփը։

526. Վաճառականը խառնեց իրար հետ 3 գրվ.՝ գըրվանքան 1 ման. 20 կոպէկանոց թէյ, 4 գրվ.՝ գրվանքան 1 ման. 60 կոպ. և 2 գրվ.՝ գրվանքան 1 ման. 80 կոպէկանոց թէյի հետ և խառնուրդի գրվանքան ծախեց 1 ման. 40 կոպէկով։ Ի՞նչքան վնաս արաւ։

527. 3 ոսկի շղթայ միասին քաշում են 18 լոտ 2 մսխ.։ Ո՞րքան է իւրաքանչիւր շղթայի քաշը, եթէ նրանցից ամենամեծը 1 լոտ 2 մսխ. ծանր է միջնակից, իսկ միջնակը 2 լոտ ծանր է ամենափոքրից։

528. Մրգավաճառը իր ունեցած տանձը ծախեց 3 ման. 75 կոպէկով, իսկ խնձորը 4 անգամ աւելիով։ Ստացած փողով նա առաւ մի քանի գրվանքայ խաղող՝ իւրաքանչիւր 6 գրվանքան 25 կոպէկով։ Քանի գրվանքայ խաղող առաւ մրգավաճառը։

529. Գուծակատարը իր ստացած ամսական ոռճիկից կէսը տան վարձ էր տալիս, իսկ շորբորդ մասը ծախսում էր կերակրի համար։ Նա ամսական ո՞րքան ոռճիկ էր ստանում և ի՞նչքան էր տան վարձ տալիս, եթէ կերակրի համար ծախսում էր 15 ման. 75 կոպէկ։

530. Վաճառականը իրար հետ խառնեց երկու տեսակ սուրճ. Առաջին տեսակից նա վերցրեց 26 գրվ., իսկ երկ-

բորդ տեսակից 21 գրվ.՝ գրվանքան 45 կոպէկանոց: Բոլոր
խտոնուրդը նա ծախեց գրվանքան 56 կոպէկով և աշխա-
տեց 8 ման. 55 կոպ.: Ի՞նչ արժէր առաջին տեսակ սուր-
ճի գրվանքան:

531. Բազարը իւրաքանչիւր 8 արշ. չիթն առնում էր
1 ման. 12 կոպէկով, իսկ ինքը այդ գնով ծախում էր 7
արշինը Բոլոր չիթը ծախելով նա աշխատեց 3 ման. 96
կոպ.: Նա քանի թոփ չիթ էր ծախել, եթէ իւրաքանչիւր
թոփը 33 արշին էր:

532. Վաճառականը բընձի փութե առնում էր 4 ման.
70 կոպէկով, իսկ ինքը իւրաքանչիւր կէս փութը ծախում
էր 3 ման. 25 կոպէկով: Ո՞րքան կաշխատի նա, եթէ ծա-
խի 9 փութ. բընձ:

533. 8 բանուորի համար առան 4 տոպրակ ալիւր,
ամեն մէկում 3 փութ 30 գրվ.: Օրական ամեն մի բա
նուորի տալիս էին 3 գրվ. 4 լոտ թիւած հաց: Թանի օր կը
բաւականանայ նրանց այդ ալիւրը, եթէ մի գրվ. ալիւրից
դուրս է գալիս 1 գրվ. 8 լոտ թիւած հաց:

534. Երկու քաղաքներից իրար հանդէալ դուրս եկան
երկու գիւղացի և 5 ժամից յետոյ իրար հանդիպեցին:
Ո՞րքան էր այդ քաղաքների միջի տարածութիւնը, եթէ
առաջինը մի ժամում անցնում էր 7 վերստ 125 սաժ. 2
արշ., իսկ երկրորդը 6 վերստ 50 սաժ. 1 արշ.:

535. Վաճառականը 11 գրվ. 8 լոտ թէյլ փոխեց մե-
տաքսի կտորի հետ այն հաշուով, որ իւրաքանչիւր 1 գրվ.
8 լոտ թէյլ համար պիտի ստանար 1 արշ կտոր: Ո՞ր-
քան արժէր բոլոր թէյլը, եթէ մետաքսի կտորի արշինն
արժէր 2 մանէթ:

536. Գիւղից մինչև քաղաք 126 վերստ է: Երկու
ճանապարհորդ միաժամանակ դուրս եկան իրար հանդէալ:
Մէկը մի ժամում անցնում էր 3 վերստ 125 սաժ., իսկ
միւսը 3 վերստ 375 սաժ.,: Ո՞րքան ժամանակից յետոյ կը
հանդիպեն նրանք իրար:

537. Աման ծախողն առաւ մի քանի դիւժին ափսէ՝
դիւժինը 5 մանէթով: Տեղւուխելու ժամանակ 38 հատը
կոտրուեց: Մնացածի դիւժինը ծախելով 7 մանէթով, հա-
նեց իւր փողը: Թանի դիւժին ափսէ, ու ուռնը:

538. Բըուտը շուկայ տարտւ ծախելու 80 հատ կաւի
աման, ոքոնցից իւրաքանչիւրը նշան նստել էր 6 կոպէկ:
տեղափոխութեան ժամանակ մէկ ու կէս դրտինը կոտր-
տուեց: Ի՞նչը առնով պիտի ծախի մնացածի հատը, որ բո-
լորի մէջ աշխատի 1 ման. 40 կոպէկ:

539. Գիւղացին դուրս աւ առաւտեան 5 ժամին
և իւրաքանչիւր ժամում ոն 4 վերստ 100 սաժ.:
Առաւտեան 8 ժամին: Նրա յետոյից դուրս եկաւ մի ձիա-
ւոր և ճաշից յետոյ ժամը 3-րդ հատաւ նրան: Ի՞մնի վերստ
էր գնում մի ժամում:

540. Ասկերիչը 8 գրվ. 8 լոտ արծովը շինեց 36
հատ թէյլ և 20 հատ սեղանի գդալը: Իւրաքանչիւր սէ-
նի գդալի համար գործ ածեց 2 լոտ արծ և ան-
մի թէյլ գդալի համար: Ո՞րքան էր քաշում թէյլ և մի սե-
ղանի գդալը:

541. Առան ծախողից ան մի քանի հատ ափսէ և
թէյլի գաւաթներ ու վճարեցին 9 ման. 37 արշ. Իւրա-
քանչիւր ափսէն որժէր 25 կոպ., իսկ թէյլի գաւաթը 40
կոպ.: Թանի ափսէ և քանի գաւաթ էին առել, եթէ այ-
սէները վեցով աւելի էին գաւաթներից:

542. 3 կտոր ծաթը միասին կշռում էին 6 գրվ. 9
լոտ 1 մաժ.: Առաջին կտորը 3 արշ. 1 շանչ երան մնա-
ցած երկու կտորը գիտին, իսկ երկու բար 2 լոտ 2 մաժ.
ծանը է երրորդից: Ո՞րքան էր իւրաքանչիւր կտորի քաշը:

543. 3 գրվ. 4 լոտ արծաթին և 3 լոտ 1 մաժ. ու-
կուն վճարեցին 120 մանէթ արծաթի գլխան-
քան, եթէ ու ան 12 անգամ թանգ է արծաթից:

544. Գինեգաճաւ 3 օրում ծւնեց 35 վեզրո 2 շտօֆ

գինի, Առաջին օրը երկու անգամ պակաս ծախեց երկրորդ օրից, իսկ երկրորդ օրը 4 անգամ պակաս ծախեց երրորդ օրից: Ո՞րքան զինի ծախեց նա իւրաքանչիւր օր:

545. Պղնձագործը ծախեց երկու կաթսայ, մի կաթսան քաշում էր 10 գրվ. 12 լոտ, իսկ միւսը 15 գրվ. 6 լոտ. մեծ կաթսայի համար նա ստացաւ 3 ման. 8 կոպ. աւելի, քան ինչ որ ստացել էր փոքր կաթսայի համար: Ի՞նչ արժէր իւրաքանչիւր կաթսան:

546. Եթէ ես ունեցածիցս 4 անգամ աւելի փող ունենայի և էլի 17 մանէթ., այն ժամանակ կարող էի գընել 12 արշ. 8 վերշ. մահուրդ՝ արշինը 6 ման. 40 կոպէկանոց: Ես ինչքան փող ունեմ:

547. Վաճառականը խառնեց իրար հետ գ. գ. 2 ման. 50 կոպէկանոց և 1 ման. 24 կոպէկանոց երկու տեսակ թէյ: Առաջին տեսակից վերցրեց 11 գրվ., իսկ երկրորդ տեսակից 10 գրվ., Ո՞րքանով պիտի ծախի խառնուրդի գրգանքան, որ աշխատի 5 տոկոս:

548. Խանութում մնացել էր մէկ ու կէս փութ սուրճ փութը 20 մանէթանոց: Այդ սուրճի վեցերորդ մասը փըշացաւ և չծախուեց: Ո՞րքանով պիտի ծախուի մնացած սուրճի գրվ., որ բոլորի մէջ աշխատի 5 տոկոս:

549. Երկու իրար հանդէպ գտնուած տեղերից դուրս եկան երկու ճանապարհորդ և 5 ժամից յետոյ իրար հանդիպեցին: Առաջին ճանապարհորդը մի ժամում 1 վերստ 120 սաժ. աւելի էր անցնում երկրորդից: Ո՞րքան էր անցնում նրանցից իւրաքանչիւրը մի ժամում, եթէ այդ տեղերի միջի տարածութիւնը 40 վերստ 300 սաժէն է:

550. Մանրավաճառը իր ունեցած փողով կարող էր խանութում 50 կոպ. փոստի թուղթ առնել, բայց յետոյ այդ թուղթն առաւ պահեստում, ուր իւրաքանչիւր կապի համար 12 կոպ. զիջեցին ու այդ պատճառով նա կարողացաւ գնել 58 կոպ.: Նա ինչքան փող ունէր:

551. 3 մրգավաճառ փող վեր եկան և միասին առան

10 հարիւրեակ նարինջ: Քանի նարինջ պիտի վերցնի նըրանցից ամեն մինը, եթէ դրա համար մէկը էջնէ է 1 ման. 40 կոպ., միւսը 1 ման. 95 կոպ., իսկ երրորդը 1 ման. 64 կոպ.:

552. Երկու տեսակ ծխախոտից, որոնց մէկի քառորդ գրվանքան արժէր 25 կոպ., միւսինը 33 կոպ., խառնութ կրկնութիւն: Գրվանքան 1 մանէթ 20 կոպէկան: Ի՞նչքան ծխախոտ վերցրին մէկ և միւս տեսակից, եթէ ուր խառնութը 3 գրվ. 24 գրվ. էր:

553. Վաճառականը մի քանի գրվ. ձէթ առաւել պարագան 15 կոպէկով: Այդ ձէթից 6 գրվ. տիլ մնաց ու վանքան: Մնացած ձէթը նա ծախեց գրվանքան 12 կոչ չծախուեց: Մնացած ձէթը նա ծախեց գրվանքան 1 ման. 10 կոպ. վաստակաւ: Ո՞րքան ձէթ էր պէկով և 2 ման. 554. Առաւոտեան 5 ժամին գիւղից դէպի քաղաք ճանապարհ ընկաւ մի ստաւոր, որ իւրաքանչիւր ժամում ճանապարհ ընկաւ մի ստաւոր, որ իւրան 9 ժամին նրա ետևից դուրս եկաւ մի ձիաւոր, որ մ ժամում անցնում էր 5 և կէս վերստ: Քանի ժամից յետոյ և երր ձիաւորը կը համնի ստաւորին:

555. 80 հատ հայելու ապակի տեղափոխելու համար մշակներ վարձեցին և պայմանաւորութեցին նրանց հետ, մշակներ վարձեցին և պայմանաւորութեցին նրանց հետ, որ իւրաքանչիւր անվասա տեղափոխուած ապակու հատար կը վճարեն 25 կոպ., իսկ իւրաքանչիւր կոտրած ապակու կը վճարեն 1 ման. 75 կոպ.: Քանի ահամար նրանցից կը բանին 1 ման. 40 կոպ.: Ի՞նչ արժէր կոտրել մշակները, եթէ հաշուի ժամանակ ըսպակի էին կոտրել մշակները, եթէ հաշուի ժամանակ ըսպացան միայն 2 մանէթ:

556. Զարչին ուղում էր առնել 3 ձի, որոնցից մէկը 3 անգամ աւելի էին գնահատում մնացած ամեն մէկից, բայց տեսաւ որ իրան պակասում է 99 ման. 50 կոպ.: Յետոյ նա առաւ մի զոյդ ուրիշ ձի հատը 175 ման. և իրեն էլի մնաց 50 ման. 40 կոպ.: Ի՞նչ արժէր առաջին 3 ձիուց իւրաքանչիւրը:

557. Հայրը իր տան համար կամենում էր մի թռփ չիթ առնել, և հաշում էր, որ եթէ այդ չթից կարուի 6 արջազգեստ, կը պակասի 15 արշ. 4 վերշ., իսկ եթէ կարուի 4 արջազգեստ, կաւելանայ 11 արշ. 8 վերշ.. Քանի արշին էր չթի թռփը.

558. Վաճառականը 2 գիւղացուց առաւ 30 չետ. 3 չկ. ցորեն. քանի չետվերտ մէկից էր առել, այնքան չետվերիկ էլ միւսից առաւ: Ի՞նչքան ցորեն էր առել վաճառականը իւրաքանչիւր գիւղացուց:

559. 20 գրվ. փութը 1 ման. 60 կոպէկանոց ալիւր խառնեցին 15 գրվ. ուրիշ տեսակ ալիւրի հետ և խառնուրդի գրվանքան ծախելով 8 կոպէկով, 65 կոպ. աշխատեցին: Ո՞րքան արժէր միւս տեսակ ալիւրի գրվանքան:

560. Ասկերիչը հալեց և իրար հետ խառնեց 3 գրվ. 65 յարգի և 2 գրվ. 80 յարգի արծաթ: Քանի յարգի խառնուրդ ոտացուեց:

561. Առաւոտեան 4 ժամ 30 ըռալէին կայարանից դուրս եկաւ մի ոտաւոր, որ մի ժամում անցնում էր 6 վերստ: Նոյն օր առաւոտեան 9 ժամին նոյն կայարանից դուրս եկաւ մի ձիւսոր, որ երեկոյեան 6 ժամին հասաւ ոտաւորին: Մի ժամում քանի վերստ է անցնում ձիւսորը:

562. Պղնձագործը ունէր երկու կտոր պղինձ, որոնցից մէկը 1 և կէս փթով ծանր էր միւսից: Փոքր կտորից նա շինեց 6 հատ, իսկ մեծից 8 հատ միննոյն քաշի կաթսաներ: Ո՞րքան էր քաշում իւրաքանչիւր կտոր պղինձը:

563. Խանութում մի քանի լամպա կար. եթէ այդ լամպաների հատը ծախէին 3 ման. 75 կոպ., բոլորի մէջ վնաս կանէին 11 ման, 80 կոպ., իսկ եթէ ծախելու ինէն հատը 4 ման., մաքուր աշխատանք կտնենային 8 ման. 45 կոպ.: Քանի լամպա կար խանութում:

564. Արհեստաւորը 10 գրվ. աղնձից շինեց 8 մոմա-

կոլ և 5 կանթեղ, Ո՞րքան էր իւրաքանչիւր մոմակալի և կանթեղի բաշը, եթէ բոլոր մոմակաների համար գործածեց նոյնքան լոտ պղինձ, որքան մախար գործ էր ածել բոլոր կանթեղների համար:

565. Երկու տեսակ օղիից՝ որոնց մէկի շիշը 40 կոպ. արժէր, միւսինը 54 կոպ., 7 վեղրօ խառնուրդի կաղմեցին շիշը 45 կոպէկանոց Ալդ խառնուրդի համար քանի վեղրօ էին վերցրել մէկ և միւս տեսակ օղիից:

566. Երկու տեսակ ոսկի ձուլեցին իրար հետ. 2 գրվ. 66 յարգի և 3 գրվ. ուրիշ յարգի: Ի՞նչ յարգի էր երկրորդ տեսակ ոսկին, եթէ ձոյլն ստացուեց 72 յարգի:

567. Վաճառականը ի հաշիւ իր պարտքի առաջարկում էր ստանալ կամ 18 արշ. 12 վերշ. մահուդ և 56 ման. փող, և կամ 23 արշ. 8 վերշ. նոյն մահուգից և 40 ման. 80 կոպ. փող, Ո՞րքան էր նրա պարտքը և ի՞նչ արժէր ստանալի արժինը:

568. Կէս գիւմին ոսկէ գգալներին վճարեցին 192 մանէթ: Ո՞րքան էր կշռում մի գդալը, եթէ ոսկու մսիաւըն արժէր 4 մանէթ:

569. Երկու տիկ ձէթ առան, մէկում 2 փութ 30 գրվ., իսկ միւսում 3 փութ 28 գրվ.: Առաջին տկին 2 մանէթ 28 կոպ. պակաս վճարեցին երկրորդ տկից: Ի՞նչ արժէր ձէթի փութը:

570. Երկու հին արծաթի մատուցարան առան՝ մէկը 80 յարգի, իսկ միւսը 92 յարգի. այդ երկու մատուցարանն իրար հետ ձուլելով ստացան 6 գրվ. արծաթ 84 յարգի: Ո՞րքան էր ամեն մի մատուցարանի քաշը:

571. Աւազանը տանում է 10 տակառ 20 վեղրօ ջուր, նա երկու խողովակ ունի. մի խողովակով մի ժամ մում աւազանի մէջ լցուում է 6 տակառ 15 զեղրօ ջուր, իսկ մուսով դարս է թափուում 4 տակառ 25 վեղրօ: Քանի ժամում էր լցուի աւազանը, եթէ բաց անեն երշ կու խողովակն էլ:

572. Վաճառականը ծախեց երկու կտոր մահուդ 39
ման. 20 կտպէկով. Առաջին կտորը 3 արշ. 4 վերշ. Եթ,
իսկ երկրորդը 2 արշ. 8 վերշ. Ի՞նչ արժէ իւրաքանչը կու^յ
կտորի մի արշնէ, Եթէ առաջին կտորի արշինը 3 արշում
թանգ է երկրորդ կտորի արշնից:

573. Ասկերի 73 մանեթով ծախեց մի, համ ոսկի
շղթայ և մի համ արծաթի ծիստուտի տուփու. Միաբառի
տուփը քաշում էր 13 լոտ 1 նոն., իսկ շղթան 4 լոտ 2
մսի.: Ո՞րքանով է ծախուած առանձնատիւ իւրաքանչը լուրը,
ևթէ ոսկու և արծաթի մոխուրը միտսին արժէր 4
ման. 75 կոպ.:

574. Դերձակը տուց տառջին անդամ 5 արշ. մա-
հուդ և 8 արշ. բրդի կտոր՝ 19 ման. 20 կտպէկով. Եր-
ճուգ մնդամ միննոյն զնով տուու 7 արշ. մահուդ և 8
կրորդ մնդամ միննոյն զնով տուու 7 արշ. 60 կոպ.:

575. 3 չտ. ցորենին և 4 չտ. գարուն վերեցին 30
ման., իսկ 3 չտ. ցորենին և 2 չտ. գարուն 24 ման.:
Ի՞նչ արժէր ցորենի և գործէ կտորի արշինը:

576. Առաջին անդամ 4 չտ. գարին և 6 չտ. եղիս-
տաց յուրեւ ծախուեց 52 ման., իսկ երկրորդ անդամ նոյն
զնով 6 չտ. գարին և 4 չտ. եղիստաց յուրեւ 58 ման.
Ի՞նչ արժէր գարու և ի՞նչ եղիստաց յուրեւի չետվերտը:

577. Երեք աւտզանում միտսին 720 տակառ 27 վե-
րթո ջուր կար. Երկրորդում ասաջինից 3 անդամ ուելի
կար, իսկ երրորդում երկրորդից 3 անդամ ուելի. Ո՞րքան
ջուր կար ամեն մի ուազանում:

578. Ո՞րքան ոլիւր կերթոյ 8 մարդ 4 օր կերակրե-
լու համար, Եթէ մի օլորդն օրտկան ուում է 2 գրգ.
16 լոտ հաց և Եթէ 4 գրգ. ոլիւրից դուրս է գալիս 6
գրգ. թիսան հաց:

579. Մանրավաճառը 4 ման. 35 կոպ. տառ 8 գիւ-
ժին բաժակ, որոնցից չորսը անդամինիւթեան ժամանակ

կուրուեց, մասցածը ծախեց և աշխատեց 1 մանէթ 12
կոպ.: Ո՞րքանով էր ծախում իւրաքանչիւր բաժակը:

580. Մանրավաճառը տառ 2 փութ շաքար և 3 գրգ.
16 լոտ թէլ և վարեց 22 ման. 50 կոպ.: Երկրորդ ան-
գամ նոյն զներով տառ 4 փութ շաքար և 5 գրգ. 10
լոտ թէլ և վարեց 39 ման. 60 կոպ.: Ի՞նչ արժէ շաքա-
րի փութը և թէլի գրգ.:

581. Վաճառականը 35 արշ. արշինը 2 ման. 25 կոպ
պէկանոց մահուդ ունէր. Այդ մահուգը նու ծախեց 75
ման. 60 կոպէկով. Թմնի առկօս աշխատեց նա:

582. Հացթուկը մի քանի գրգ. ալիսք ունէր, նու
այդալիւրից կամենում էր Ն դիմեխին բէթ Աթէլ, բայց
յետոյ միտքը փոխեց և թիսեց 4 դիմեխին հաց Իւրաքան-
չիւր հացի համար 3 լոտ ալիսք առելի էր զնում, քան
մի բիթի համար. Ո՞րքան ալիսք ունէր նու: Այսուղի ծե

583. Երկու խումբ մշակներ յանձն տուու մայթելու
15 օրուայ ընթացքում մի փողոց Առաջին խումբը, աշ-
խատելով 3 օր, մայթեց փողոցի երրորդ մասը, իսկ երկ-
րորդ խումբը վերջացրեց մասց զօրծը իւրաքանչիւր 4
օրում մայթելով 5 սաժ. 3 արշ. 4 վերշ. Ո՞րքան էր
փողոցի երկարութիւնը:

584. Քմնի ժամ է անցել օրուայ սկզբից մինչև տ-
ուալօտուայ 6 ժամը, մինչև մաշից յետոյ 2 ժամը, մին-
չև գիշերուայ 11 ժամը:

585. Քմնի ժամ է անցել տուալօտուայ 4 ժամից.
մինչև տուալօտուայ 10 ժամը, տուալօտուայ 6 ժամից
մինչև կէս գիշերուայ 5 ժամեւած ժամը:

586. Օրուայ սկզբից անցել է 16 ժամ 30 րոպէ.
այժմ որ ժամն է: Առաւոտուայ 9 ժամից անցել է 8 ժամ
15 րոպէ, 13 ժամ 45 րոպէ, 21 ժամ 45 րոպէ, 19 ժամ
35 րոպէ. այժմ որ ժամն է:

587. Ուսումնարանում դասերն սկսուում են 8 ժամ
30 րոպէին և վերջանում են 2 ժամ 30 րոպէին: Ո՞քան
է դասերի առողջութիւնը:

588. Երեխան քննց երեկոյեան 9 ժամ 40 րոպէին և
դարձնեց առաւօտեան 6 ժամ 30 րոպէին: Ո՞քան ժամանակ
էր քնած երեխան:

589. Առաւօտեան 6 ժամ 45 րոպէին մի գիւղացի
ճանապարհ ընկաւ զիւղից և 7 ժամ 30 րոպէ ճանապարհ
զնալուց յետոյ հասաւ քաղաք: Ո՞ր ժամին հասաւ նու
քաղաք:

590. Վաճառականը խանութ զնաց առավատեան 8
ժամ 15 րոպէին և երեկոյեան 9 ժամ 30 րոպէին տղան
վերտպարձաւ, Նո Քանի ժամանակ մնաց խանութում:

591. Նաևն նաւահանգիստ հասաւ երեկոյեան 4 ժամ
25 րոպէին: Նո նոր ժամին է դուրս եկել նախագերջին
նաւահանգիստից, եթէ այդ ճանապարհն անցնելու ժաման
գործ է գրել 8 ժամ 50 րոպէ:

592. Քանի ամբողջ ամիս և օր է անցել և ապրուայ
սկզբից մինչև սեպտեմբերի 15-ը, մինչև յունիսի 20-ը,
մինչև հոկտեմբերի 26-ը, մինչև մայիսի 17-ը, մինչև սեպ-
տի 18-ը:

593. Քանի ամբողջ ամիս, օր և ժամ է անցել տա-
րուայ սկզբից մինչև սեպտ. 26-ի կէս օրուայ 2 ժամը,
մինչև մարտի 25-ի երեկոյեան 6 ժամը, մինչև նոյնի մրե-
րի 29-ի երեկոյեան 6 ժամը:

594. Տարուայ սկզբից անցել է 7 ամիս 18 օր 18
ժամ, 10 ամիս 25 օր 15 ժամ, 6 ամիս 15 օր 22 ժամ.
Արոշել այժմեան ժամանակը:

595. Ապրիլի 5-ին Զատիկ էր: Ո՞քան ժամանակ է
անցել տարուայ սկզբից մինչև զատկական տօնը:

596. Մի մարդ տանից ճանապարհ ընկաւ ապրիլի
24-ի երեկոյեան 7 ժամին և առևն վերտպարձաւ մարտի

29-ին ճաշից յետոյ և ժամին: Ո՞քան ժամանակ բացա-
կայեց նա անից:

597. Ամարային արձակուրդների համար աշակերտ-
ներին արձակում են մայիսի 20-ին. Եթէ են վերսկում
պարապմունքները, եթէ ուսման տևողութիւնը 8 ամիս
30-օր է:

598. Քանի ամբողջ տարի, ամիս և օր է անցել
Քրիստոսի Ծնանդից մինչև 1894 թուի յուլիսի 16-ը,
մինչև 1875 թուի փետրուարի 16-ը, մինչև 1888 թուի
հոկտեմբերի 23-ը:

599. Քանի ամբողջ տարի, ամիս, օր և ժամ է ան-
ցել Քրիստոսի Ծնանդից մինչև 1865 թուի օգոստոսի
15-ի առաւօտեան 6 ժամը, մինչև 1858 թուի մայիսի
20-ի երեկոյեան 7 ժամը, մինչև 1840 թուի յունուարի
14-ի գիշերուայ և ժամը:

600. 1812 թուի մարտի 16-ից անցել է 28 տարի 9
ամիս 23 օր: Որոշել թէ այժմ որ թուականի որ ամսուաք
քանիսն է:

601. Մի մարդ ծնուել է 1865 թուի սեպտեմբերի
13-ին կէս օրից յետոյ ժամը 2-ին, և ապրել է 18 տարի
9 ամիս 8 օր և 14 ժամ: Նո երբ է վախճանուել:

602. Նույլ ճանապարհին մնաց 2 տարի 6 ամիս 24
օր: Նո երբ է ճանապարհ ընկել, եթէ վերտպարձել է
1895 թուի հոկտեմբերի 16-ի երեկոյեան 5 ժամին:

603. Ուսումնարանի շինութիւնը սկսեցին 1892 թուի
մայիսի 17-ին և վերջացրին 1896 թուի սեպտեմբ. 20-ին:
Ո՞քան ժամանակ տեսաց ուսումնարանի շինութիւնը:

604. Քանուրը ծառայեց գործատիրոջ մօտ 3 տարի
5 ամիս 12 օր 13 ժամ և հեռացաւ նրանից 1895 թուի
ապր. 14-ին երեկ. 6 ժամին: Նո երբ էր նրա մօտ ծա-
ռայութիւնը մտել:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ՔԱՌԱԿՈՒՄԻ ԵՒ ԽՈՐԱՆԱՐԴ ԶԱՓԵՐՈՎ

Մակերեւոյքի չափեր

Քառակուսի մղոնն ունի $7 \times 7 = 49$ քառ. վերստա
Քառ. վերստար 500 \times 500 = 250,000 քառ. սաժէն։ Քառ.
սաժէնը 3 \times 3 = 9 քառ. արշ.։ Քառ. արշ. 16 \times 16 = 256
քառ. վերշ.։ Քառ. սաժէնը $7 \times 7 = 49$ քառ. ոտնաչափ։
Քառ. ոտն. 12 \times 12 = 144 քառ. մատնաչափ։ Քառակուսի
մատնաչափը 10 \times 10 = 100 քառ. գծաչափ։ Դաշնախուն
Դեսետինը = 2400 քառ սաժէն։

Մակերեւոյքի չափեր

Խորանարդ սաժէնն ունի $3 \times 3 \times 3 = 27$ խոր. արշին։
Խոր. արշինն ունի $16 \times 16 \times 16 = 4096$ խոր. վերշով։ Խոր.
սաժէնը $7 \times 7 \times 7 = 343$ խոր. ոտնաչափ։ Խորանարդ ոտ-
նաչափը $12 \times 12 \times 12 = 1728$ խոր. մատնաչափ։ Խորանարդ
մատնաչափը $10 \times 10 \times 10 = 1000$ խոր. գծաչափ։

605. Սենեակի երկարութիւնը 6 սաժ. է, իսկ լայնու-
թիւնը 5 սաժէն։ Ո՞րքան է սենեակի մակերեւոյթը

606. Բանջարանոցի երկարութիւնը 60 սաժ. է, իսկ
լայնութիւնը 40 սաժէն։ Քանի գեսեատին տեղ է բռնօւմ
բանջարանոցը։

607. Դաստարանի երկարութիւնը 5 սաժ. է, իսկ նրա
յատակի մակերեւոյթը 980 քառ. ոտնաչափ։ Ո՞րքան է նրա
լայնութիւնը։

608. Տունը 56 քառ. սաժ. տեղ է բռնօւմ։ Ո՞րքան է
նրա երկարութիւնը, եթէ լայնութիւնը 7 սաժ. է։

609. Դաշտի տարածութիւնը մի գեսեատին է։ Նրա
լայնութիւնը 50 սաժ է։ Ո՞րքան է երկարութիւնը։

610. Երկու գիւղացի միասին մի հող առան, որի

երկարութիւնը 40 սաժ. է, իսկ լայնութիւնը 20 սաժէն։
Այդ հողը առնելու համար մէկը տուեց 45, իսկ միւսը 35
մաժէթ։ Դրանցից ամեն մէկը քանի քառ. սաժ. տեղ պի-
տի վերցնի։

611. Խճուղու երկարութիւնը 150 սաժ. է. իսկ լայ-
նութիւնը 5 սաժ.։ Քանի խոր. սաժ. խիճ կը հարկաւո-
րուի այդ ճանապարհի համար, եթէ իւրաքանչիւր 30 քառ.
սաժէնի համար հարկաւոր է 5 խոր. սաժ. խիճ։

612. Սենեակի երկարութիւնը 30 արշ. է, իսկ լայ-
նութիւնը 20 արշ.։ Ո՞րքան կը նստի այդ սենեակի առաս-
տաղի ներկելը, եթէ իւրաքանչիւր քառ. արշ. ներկելու
համար վերցնում են 3 կոպէ։

613. 4 սաժ. երկարութիւն և 3 սաժէն լայնութիւն
ունեցող տարածութիւն զարելու համար քանի հառ քար
է հարկաւոր, եթէ իւրաքանչիւր քառի երկարութիւնը 4
սան. է, իսկ լայնութիւնը 3 սան.։

614. 4 սաէժն երկարութիւն և 3 սաժ. լայնութիւն
ունեցող մի յատակ ներկելը ո՞րքան կարգենայ, եթէ իւ-
րաքանչիւր քառ. արշ. ներկելու համար վերցնում են 30
կոպէ։

615. Դահլիճի երկարութիւնը 14 սան. է, իսկ լայ-
նութիւնը 28 սան.։ Իւրաքանչիւր 6 քառ. արշ. տարա-
ծութեան վրայ կարելի է կանգնեցնել 8 մարդ. Քանի
մարդ կը տեղաւորուի դահլիճում։

616. 40 սաժ. երկարութիւն և 15 սաժ. լայնութիւն
ունեցող պարտէզը Ձբելու համար հարկաւոր է 20 տակառ
ջուլ։ Ո՞րքան ջուլ կը հարկաւորուի 35 սաժ. երկարու-
թիւն և 12 սաժ. լայնութիւն ունեցող պարտէզը Ձբելու
համար։

617. Դաստարանի երկարութիւնը 12 արշ. է, լայնու-
թիւնը 9 արշ., իսկ բարձրութիւնը 5 արշ.։ Ո՞րքան է
դաստարանի ծաւալը։

618. Դաստարանի ծաւալը 384 խոր. արշ. է։ Ո՞րքան

է ունետկի բարձրութիւնը, եթէ նրա երկարութիւնը 4 սաժ. է, իսկ լայնութիւնը 2 սաժ. և 2 արշին:

619. 3 սաժ. երկարութիւն, 2 սաժ. և 1 արշ. լայնութիւն և 2 սաժ. բարձրութիւն ունեցող սենեակում տեղաւորում են 9 մարդ: Քանի խոր. արշ. օդ է ըսկ-նում իւրաքանչիւրին:

620. Աւազանի երկարութիւնը 5 արշ. է, լայնութիւնը 2 արշ., իսկ խորութիւնը 3 արշ.: Ի՞նչքան ջուր կը տեղաւորուի այդ աւազանում, եթէ մի խոր. արշ. տարածութիւն լցնելու համար նորկաւոր է 27 վեզրո ջուր:

621. Տանոէրը փորել առեց 14 արշ. երկարութիւն, 8 արշ. լայնութիւն և 5 արշ. խորութիւն ունեցող նկուղու ինչքան վճարեց նա ալդ աշխատութեան համար, եթէ իւրաքանչիւր 7 խոր. արշինի համար վճարում էր 50 կոպէկ:

622. Փայտատան երկարութիւնը 8 սաժ. է, լայնութիւնը 2 սաժ., իսկ բարձրութիւնը 1 սաժէն: Քանի խոր. սաժ. փայտ կը տեղաւորուի այստեղ:

623. Քանի փութ մումուլի տակ ճնշուած խոտ կարելի է տեղաւորել մի շինութեան մէջ, որի երկարութիւնը 4 սաժ. է, լայնութիւնը 3 սաժ., իսկ բարձրութիւնը 2 սաժ., և եթէ մի խորանարդ սաժ. այդպէս կապած խոտ քաշում է 35 փութ:

624. Մշակները փորեցին 3 սաժ. երկարութիւն, 5 սուն. լայնութիւն և 4 սուն. խորութիւն ունեցող մի առու: Ի՞նչքան ստացան նրանք իրենց աշխատութեան համար, եթէ 1 խոր. սուն, համար ստանում էին 2 կոպէկ:

625. Աղիւսներից վանդակներ գարսեցին՝ իւրաքանչիւր վանդակը 20 աղիւսից, ամեն մի աղիւսի երկարութիւնը 4 վերշ. է, լայնութիւնը 3 վերշ. և հաստութիւնը 2 վերշ.: Քանի խոր. վերշով տեղ կը բռնեն 2 այդպիսի վանդակները:

626. Գործարանի համար փայտ առան և իւրաքան-

շիր 3 խոր. սաժէնին վճարեցին 25 մանէթ. Այդ փայտով լորին մի քառուկիւնի բակ, որի երկարութիւնը 8 սաժ. է, իսկ լայնութիւնը 5 սաժ.: Ո՞րքան փող տուին փայտին, եթէ փայտը դարսուած էր 3 սաժ. բարձրութեամբ:

627. Մի տրկի, որի երկարութիւնը 8 մատն. է, լայնութիւնը 7 մատն., իսկ բարձրութիւնը 9 մատն., լորին թէյով: Քանի զրգանքայ թէյ կար արկղում, եթէ մի զրկ. թէյը բռնում է 84 խոր. մատն. տարածութիւն:

ՀԱՍՏՐԱԿ ԵԽ ՏԱԾՆՈՐԴԱԿԱՆ ԿՈՏՈՐԱԿՆԵՐԸ

զանգայիւած հայրե ներածութիւն

Զրայիւած համար կամաց 1/2, 5/8, 3/4, 1/3, 1/4

628. Կորդաչէք հետեւալ կոտորակները: $1/2, 1/3, 1/4$
 $1/5, 3/6, 3/8, 5/7, 5/12, 3/16,$

629. Գլեցէք թուանշաններով երկու-չորրորդ, չորս-հինգերորդ, երեք-եթերորդ, հինգ-վեցերորդ, ութ-իններորդ, եռթ-տառնումէկերորդ, չորս-տասնուշինգերորդ:

630. Քանի կէս ունի մի միաւորը, քանի երրորդական մասը, քանի քառորդ, քանի վեցերորդական և քանի ութերորդական մասը:

631. Քանի կէս կայ՝ 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի և 6-ի մէջ:

632. Քանի երրորդական մաս կայ՝ 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի մէջ: Քանի չորրորդական մաս կայ՝ 1-ի, 2-ի, 3-ի, 4-ի մէջ: Քանի հինգերորդական մաս կայ՝ 1-ի, 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի մէջ:

633. Քանի չորրորդական մաս կայ՝ $1/2$ -ի, $3/2$ -ի, $7/2$ -ի մէջ, Քանի ութերորդական մասը կայ՝ $1/4$ -ի, $3/4$ -ի, $6/4$ -ի մէջ: Քանի ութերորդական մասը կայ՝ $1/2$ -ի, $5/2$ -ի, $9/2$ -ի մէջ: Քանի ութերորդական մասը կայ՝ $3/4$, $4/5$, $7/8$ -ին

որ ստանանք 1:

635. Քանի մասով՝ $1/4$, $3/8$, $4/5$, $1/3$, $6/7$, $4/8$ պակաս է մէկից:

ԴՐԱՄ ԱՐՈՒ ԱՄ

1.	1/4 + 1/4 =	2.	3/4 + 1/4 =	3.	2/4 + 3/4 =
	1/4 + 1/2 =		5/6 + 1/6 =		4/6 + 5/6 =
	1/4 + 1/8 =		4/8 + 5/8 =		5/8 + 3/8 =
	1/5 + 2/5 =		5/8 + 3/8 =		3/9 + 4/9 =
	3/7 + 2/7 =		7/9 + 5/9 =		2/5 + 3/5 =
	5/9 + 9/9 =		3/10 + 7/10 =		5/16 + 21/16 =
	3/10 + 10/10 =		7/12 + 11/12 =		3/7 + 4/7 =
	5/12 + 7/12 =		8/13 + 7/13 =		4/5 + 2/5 =
					3/8 + 4/8 =
4.	1/2 + 5/6 =	5.	1/4 + 3/8 =	6.	0,6 + 0,3 =
	3/5 + 1/10 =		3/6 + 4/12 =		0,9 + 0,3 =
	2/3 + 1/6 =		3/7 + 2/14 =		0,5 + 0,3 =
	3/4 + 1/8 =		4/3 + 3/2 =		0,7 + 0,3 =
	2/5 + 3/10 =		5/6 + 4/18 =		0,9 + 0,3 =
	1/8 + 4/9 =		4/8 + 5/16 =		0,6 + 0,3 =
	1/2 + 2/8 =		2/20 + 4/40 =		0,2 + 0,3 =
	1/3 + 5/12 =		4/3 + 5/20 =		0,7 + 0,3 =
	1/4 + 1/16 =		5/20 + 4/50 =		0,8 + 0,3 =
6.	0,6 + 0,3 =	7.	1,7 + 0,3 =	8.	4,3 + 2,8 =
	0,5 + 0,2 =		3,5 + 0,5 =		3,6 + 4,7 =
	2,4 + 3,5 =		4,7 + 0,3 =		8,3 + 2,9 =
	3,6 + 2,3 =		2,6 + 0,4 =		2,8 + 1,6 =
	5,7 + 4,2 =		3,7 + 0,3 =		5,3 + 4,8 =
	2,3 + 5,6 =		5,4 + 3,6 =		4,9 + 3,6 =
	4,5 + 3,2 =		7,2 + 1,8 =		2,3 + 5,9 =
	8,4 + 5,3 =		4,7 + 1,3 =		5,8 + 2,3 =
	3,6 + 7,2 =		6,2 + 1,8 =		9,3 + 4,8 =
	4,2 + 5,6 =		2,9 + 3,1 =		4,7 + 2,4 =
9.	4,7 + 3,72 =	10.	2,27 + 3,35 =	11.	3,3 + 3,3 =
	6,4 + 2,64 =		1,65 + 2,36 =		
	8,9 + 3,75 =		2,72 + 1,36 =		0,9 + 0,9 =
	4,5 + 2,45 =		5,85 + 2,29 =		
	5,3 + 2,67 =		4,19 + 5,89 =		
	3,32 + 4,63 =		2,38 + 1,69 =		
	7,47 + 2,53 =		3,75 + 4,82 =		
	2,63 + 4,38 =		2,39 + 1,45 =		
	2,73 + 4,27 =		4,69 + 2,71 =		
	4,83 + 3,18 =		3,42 + 5,67 =		

նույտի շահմանաւ աշխարհական ուժում և դեմք
ՀՀ 636. Քանի ամբողջ միութիւն կայ 1/2, 3/4, 1/2, 16/24
16/8, 110/5, 96/3-ի մէջ:

637. Եթէ միաւորը բաժանենք 10,100 մարք, և ինչ
պէս կը կոչուեն այդ մասերը:

638. Քանի տասերորդական մաս ունի այս միաւորը,
2, 5, 6 միաւորները:

639. Մանէթի հը մասն նու կազմում կոպէկը, տասը
կոպէկը:

640. Կարգացէք հետեւ կոտորակները 0,3, 0,5.
0,8, 3,5, 6,14, 3,18, 0,28:

641. Քանի տասերորդական մաս պիտի տւելացնենք
0,4, 0,7, 0,5, 0,9, 0,6, 0,3-ին, որ ստանանք մի ամբողջ
միաւոր:

642. Քանի մասով 0,3, 0,5, 0,9, 0,2, 0,7-ը բեչէ
մի միաւորից:

643. Քանի տասերորդական մաս կայ 2, 3, 5 միաւ
որի մէջ:

644. Քանի անգամ միաւորի տասերորդական մասը
փոքրէ 2, 3, 4 միաւորից:

655. Քանի հարիւրերորդական մաս ունին՝ 1, 2, 3
միաւորները: Քանի անգամ տասերորդական մասը մեծ է
հաւիրերորդական մասից:

646. Մի տասերորդական մասը քանի հարիւրերոր-
դական մաս ունի: 0,3, 0,4, 0,5 տասերորդական մասում
քանի հարիւրերորդական մաս կայ:

647. Կարգացէք հետեւ կոտորակները՝ 0,6, 5,7,
0,01, 0,02, 0,15, 0,17, 5,08, 4,05, 8,07, 5,07, 2,19,
4,48:

1. գմանաւ գուազան կա
առջեղաւ:

այդու 2

ՀԱՌՈՒՄԸՆ

$$\begin{array}{lll}
 11. \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = & 12. \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = & 13. 1 - \frac{1}{4} = \\
 \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = & \frac{8}{5} - \frac{3}{10} = & 3 - \frac{1}{3} = \\
 \frac{5}{7} - \frac{3}{7} = & \frac{4}{4} - \frac{3}{8} = & 5 - \frac{3}{8} = \\
 \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = & \frac{2}{3} - \frac{2}{6} = & 3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{4} = \\
 \frac{6}{7} - \frac{5}{7} = & \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = & 4\frac{1}{6} - 3\frac{3}{6} = \\
 \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = & \frac{1}{2} - \frac{1}{8} = & 5\frac{1}{7} - 3\frac{6}{7} = \\
 \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = & \frac{3}{3} - \frac{1}{6} = & 2\frac{5}{8} - 1\frac{7}{8} = \\
 \frac{7}{9} - \frac{4}{9} = & \frac{1}{3} - \frac{2}{9} = & 3\frac{8}{9} - 2\frac{5}{9} = \\
 \frac{8}{10} - \frac{3}{10} = & \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = & 6\frac{4}{6} - 3\frac{5}{6} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 14. 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} = & 15. 2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} = \\
 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{8} = & 3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{8} = \\
 5\frac{3}{5} - 2\frac{3}{10} = & 4\frac{2}{3} - 2\frac{2}{9} = \\
 5\frac{3}{4} - 1\frac{5}{8} = & 5\frac{1}{4} - 3\frac{3}{8} = \\
 5\frac{5}{6} - 3\frac{5}{12} = & 5\frac{3}{8} - 3\frac{1}{4} = \\
 3\frac{3}{4} - 2\frac{3}{8} = & 2\frac{2}{5} - 1\frac{3}{10} = \\
 4\frac{2}{9} - 1\frac{2}{3} = & 3\frac{2}{7} - 1\frac{3}{14} = \\
 3\frac{2}{5} - 2\frac{7}{10} = & 3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{4} = \\
 3\frac{1}{6} - 2\frac{3}{8} = & 4\frac{1}{6} - 2\frac{1}{2} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 16. 2,5 - 1,3 = & 17. 4,3 - 2,4 = & 18. 4,57 - 1,35 = 5,4 - 2,21 = \\
 2,5 - 1,3 = 4,3 - 2,4 = 4,57 - 1,35 = 5,4 - 2,21 = & & \\
 7,6 - 5,4 = 5,2 - 3,5 = 3,62 - 1,36 = 6,3 - 1,46 = & & \\
 8,9 - 5,6 = 6,1 - 2,3 = 5,53 - 2,39 = 7,8 - 2,45 = & & \\
 3,6 - 4,2 = 3,5 - 1,6 = 6,67 - 3,28 = 2,5 - 0,35 = & & \\
 5,7 - 2,5 = 2,4 - 0,5 = 4,28 - 1,36 = 3,4 - 0,39 = & & \\
 2,5 - 1,3 = 6,2 - 2,6 = 7,21 - 3,45 = 4,5 - 1,53 = & & \\
 6,7 - 4,5 = 8,6 - 2,8 = 6,32 - 4,65 = 6,8 - 2,48 = & & \\
 8,9 - 2,5 = 4,3 - 0,8 = 8,27 - 4,45 = 7,6 - 3,45 = & & \\
 6,4 - 3,2 = 6,2 - 1,5 = 5,17 - 2,27 = 3,9 - 1,39 = & &
 \end{array}$$

ԲԱՐՄԱԿԱՆԻՒՄՆԵՐ

$$\begin{array}{lll}
 20. \frac{1}{2} \times 3 = & 21. \frac{2}{1} \times 6 = & 22. \frac{4}{9} \times 6\frac{1}{5} = \\
 \frac{1}{4} \times 5 = & \frac{3}{2} \times 3 = & \frac{1}{2} \times \frac{4}{2} = \\
 \frac{1}{3} \times 4 = & \frac{1}{2} \times 4 = & 4 \times \frac{2}{5} = \\
 \frac{2}{3} \times 5 = & \frac{2}{3} \times 5 = & 5 \times \frac{3}{4} = \\
 \frac{4}{5} \times 4 = & \frac{3}{5} \times 3 = & \times \frac{1}{2} = \\
 \frac{2}{5} \times 5 = & \frac{1}{3} \times 2 = & 4 \times \frac{2}{3} = \\
 \frac{1}{8} \times 8 = & \frac{2}{4} \times 3 = & 5 \times \frac{3}{6} = \\
 \frac{3}{4} \times 6 = & \frac{5}{6} \times 4 = & 2 \times \frac{4}{3} = \\
 \frac{7}{8} \times 3 = & \frac{2}{3} \times 2 = & 3 \times \frac{2}{3} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 23. 2, 4 \times 5 = & 24. 0,5 \times 4 = & 25. 3 \times 0,43 = \\
 4, 5 \times 3 = & 0,7 \times 8 = & 5 \times 0,35 = \\
 7, 2 \times 6 = & 2,6 \times 7 = & 4 \times 0,37 = \\
 0,35 \times 4 = & 9 \times 0,5 = & 6 \times 0,65 = \\
 3,45 \times 3 = & 6 \times 0,3 = & 4 \times 0,72 = \\
 5,27 \times 6 = & 5 \times 0,8 = & 6,3 \times 2,4 = \\
 4,43 \times 4 = & 2 \times 0,5 = & 2,4 \times 3,6 = \\
 5,21 \times 5 = & 3,5 \times 6 = & 5,4 \times 2,5 = \\
 2,48 \times 3 = & 0,9 \times 6 = & 7,2 \times 2,3 =
 \end{array}$$

ԲԱՐՄԱԿԱՆԻՒՄՆԵՐ

$$\begin{array}{lll}
 26. 1 : 4 = & 27. 4 : 7 = & 28. \frac{2}{3} : \frac{1}{2} = 29. \frac{2}{5} : \frac{6}{7} = \\
 2 : 3 = & 2 : 4 = & \frac{3}{4} : 3 = \\
 5 : 6 = & 5 : 7 = & \frac{3}{6} : 4 = \\
 7 : 8 = & 8 : 9 = & \frac{2}{8} : 6 = \\
 6 : 7 = & 7 : 8 = & \frac{3}{7} : 4 = \\
 9 : 10 = & 7 : 8 = & \frac{5}{8} : 3 = \\
 & & \frac{3}{9} : 6 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 30. 2\frac{1}{4} : 2 = & 31. 4\frac{3}{4} : 4 = \\
 \frac{3}{4} : 3 = & \frac{5}{2} : 6 = \\
 \frac{3}{5} : 4 = & \frac{1}{3} : 7 = \\
 \frac{5}{1} : 6 = & \frac{2}{5} : 9 = \\
 \frac{2}{6} : 4 = & \frac{3}{4} : 3 = \\
 \frac{3}{5} : 3 = & \frac{5}{8} : 4 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 32. 6,8 : 2 = & 33. 1,8 : 9 = & 34. 2,84 : 4 = \\
 9,6 : 3 = & 4,5 : 9 = & 4,05 : 9 = \\
 7,5 : 5 = & 4,9 : 8 = & 6,81 : 9 = \\
 2,7 : 9 = & 2,1 : 7 = & 5,05 : 5 = \\
 3,6 : 9 = & 5,4 : 6 = & 3,21 : 3 = \\
 3,3 : 4 = & 7,2 : 8 = & 1,47 : 7 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 35. 9,66 : 6 = & 36. 2,48 : 4 = \\
 7,22 : 2 = & 1,12 : 7 = \\
 6,1 : 10 = & 7,02 : 2 = \\
 6,88 : 4 = & 1,89 : 9 = \\
 8,72 : 8 = & 4,32 : 4 = \\
 6,39 : 9 = & 2,13 : 3 =
 \end{array}$$

648. Գիւղացին առաջին շաբաթը գործածեց $\frac{2}{3}$ չոր., իսկ երկրորդ շաբաթը $\frac{4}{8}$ չտ. գարի: Ի՞նչքան գարի գործածեց նա երկու շաբաթում:

649. Վաճառականը առաջին օրը ծախեց $\frac{1}{4}$, իսկ երկրորդ օրը $\frac{3}{4}$ փութ շաքար, ի՞նչքան շաքար ծախեց նա երկու օրում:

650. Մըգավաճառը մէկին ծախեց $\frac{3}{6}$ գրվ., իսկ միւսին $\frac{1}{12}$ գրվ. քիշմիշ: Քանի գրվ. քիշմիշ ծախեց նա երկուսին միասին:

651. Տանտիկինը $\frac{8}{6}$ գրվ. իւղ ունէր: Նա այդ իւղց գործածեց $\frac{4}{3}$ գրվ.: Ելի ի՞նչքան իւղ մնաց նրա մօտ:

652. Ես իմ ունեցած փողի $\frac{3}{9}$ մասը ծախսեցի և ինձ մօտ էլի մնաց 36 մանէթ: Ի՞նչքան փող ունէի ես:

653. $\frac{17}{8}$ արշ. երկարութիւն ունեցող թոկեց կըտրեցին $\frac{5}{4}$ արշ.: Ելի ի՞նչքան թոկ մնաց:

654. Մանրավաճառը մէկին ծախեց $\frac{9}{12}$ գրվ. ալիւր, իսկ միւսին $\frac{3}{8}$ գրվ. նրանից պակաս: Ի՞նչքան ալիւր տուաւ երկրորդը:

655. Տանը օրական գնում է $\frac{3}{5}$ գրվ. շաքար: Ի՞նչքան շաքար կերթայ մի շաբաթում:

656. Կալուածառէրը իւրաքանչիւր կովին օրական տակիս է $\frac{3}{8}$ փութ խոտ: Ի՞նչքան խոտ կերթայ 5 օրում 3 կովի համար:

657. Մի ընտանիք օրական ուտում է $\frac{5}{8}$ գրվ. հաց: Ի՞նչքան հաց կերթայ 4 օրում:

658. Բանուրները 4 օրում գործածեցին $\frac{2}{8}$ փութ իւղ: Օրական մրգան իւղ են գործածում:

659. $\frac{8}{4}$ արշին երկարութիւն ունեցող տախտակը Յ հաւասար կտոր արին: Ո՞րքան է ամեն մի կտորի երկարութիւնը:

660. Մի գլուխ շաքարին վճարեցին $\frac{5}{5}$ մանէթ, իսկ միւս զլիմին երկու անգամ նրանից պակաս: Ա՞րքան վըճարեցին երկրորդ զլիմին:

661. Առաջին օրը ես ծախսեցի $\frac{2}{5}$ մանէթ, իսկ երկրորդ օրը՝ Յ անգամ աւելի, ի՞նչքան փող ծախսեցի ես երկու օրում:

662. Իմ ունեցած փողի $\frac{3}{4}$ մասը 36 մանէթ է: Ես ի՞նչքան փող ունեմ:

663. Վաճառականը իր ունեցած ապրանքի $\frac{4}{7}$ մասը ծախեց և իր մօտ մնաց էլի 72 փութ: Քմնի փութ ապրանք ունէր:

664. Եթէ միասին վերցնելու լինենք իմ փողիս $\frac{1}{3}$ և $\frac{5}{6}$ մասերը, դուրս կը գայ 84 մանէթ: Ի՞նչքան փող ունեմ ես:

665. Առաւոտեան $\frac{8}{4}$ ժամից սկսած անցել է օրուայ $\frac{3}{8}$ մասը: Այժմ ո՞ր ժամն է:

666. Երկու հոգի իրանց հօրից ընծայ ստացան $\frac{8}{5}$ մանէթ: Նրանից մէկը 2 անգամ աւելի ստացաւ միւսից: Ի՞նչքան ստացաւ ամեն մէկը:

667. Գիւղացին ծախեց Յ փութ գետնախնձոր՝ փութը $\frac{3}{5}$ մանէթով և 4 փութ՝ փութը $\frac{5}{10}$ մանէթով: Նա ի՞նչքան փող ստացաւ:

668. Վաճառականը Յ կտոր մահուդ ունէր: Առաջին կտորը $\frac{8}{4}$ արշ. էր, երկրորդը $\frac{12}{4}$ արշ. պակաս, իսկ երրորդը առաջին երկու կտորների չափ էր: Քմնի արշին էր երրորդ կտորը:

669. Տանտիկինը իր ունեցած փողի $\frac{1}{3}$ մասով միս առաւ, $\frac{4}{9}$ մասով կանաչեղէն և էլի նրա մօտ մնաց 46 կոպ.: Ի՞նչքան փող ունէր նա:

670. Տակառը երկու խողովակ ունի: Առաջին խողովակով նրանից մի ըովէում գուրս է թափուում $\frac{21}{2}$, իսկ երկրորդից $\frac{12}{3}$ վեղրօ ջուր: Ի՞նչքան ջուր դուրս կը երկրորդից, եթէ 8 ըովէ բանանք երկու խողովակն էր:

671. Երկու արկղում $\frac{36}{8}$ փութ թէյ կայ: Նրանցից մէկում 2 անգամ աւելի կայ միւսից: Ի՞նչքան թէյ կայ ամեն մի արկղում:

672. Մի կտոր միս քաշում էր $8^{1}/8$ գրվ.: Առաջին անգամ կտրեցին նրա $3/5$ մասը, իսկ յետոյ $2^{3}/4$ գրվ. պակաս: Էլի քանի գրվ. միս մնաց:

673. Երկու գիրք առան. մէկին տուին 6,4. մնթ, իսկ միւսին 1,75 մնթ նրանից աւելի: Ի՞նչքան տուին երկու գրքին միասին:

674. Ուկերիչը երկու կտոր արծաթ ունի. մէկը $1,21$ գրվ. իսկ միւսը $0,4$ գրվ. Նրանից պակաս: Նու ընդամենը ի՞նչքան արծաթ ունի:

675. Վաճառականը ծախեց $4,3$ փութ ալիւր և նրա մօտ մնաց ծախածից 5 անգամ աւելի: Ի՞նչքան ալիւր մնաց նրա մօտ:

676. Մանրավաճառը $3,3$ գրվ. գրվանքան 10 կոպէկանոց քիշմիշը խառնեց $2,7$ գրվ. գրվանքան 6 կոպէկանոց քիշմիշի հետ: Ի՞նչ արժէ խառնուրդի գրվ.:

Մուկուսի եւ Պետրօզրադի քաղաքային դպրոցներում տարեկան հարցաքննութիւնների ժամանակ առաջարկուած ինդիքները:

1. Արհեստաւարը 423 ման. 36 կոպէկարծաթ առաւ՝ գրվ. 20 ման. 16 կոպ. և շինեց 60 բաժակ՝ իւրաքանչյւրը γ լոտ 1 մսի. ծանրութեան: Մնացած արծաթից նա շինեց գդալներ՝ հատը 2 լոտ 2 մսի. ծանրութեան: Նա ի՞նչքան փող ստացաւ գդալների համար, եթէ իւրաքանչյւրը ծախեց 2 ման. 15 կոպ.:

2. 128 բանուրին 21 օր կերակրելու համար հարկաւոր եղաւ 148 փութ 16 գրվ. հաց: Ի՞նչքան հաց կը հարկաւորուի 132 բանուրի համար 32 օրում, եթէ նըրանցից իւրաքանչյւրին տան նոյնքան, որքան տուել էին առաջին խմբի բանուրին:

3. Դերձակուհին առաւ 6 թոփ չիթ իւրաքանչյւրը 38 արշ. Եյդ չթից նա կարեց 16 շրջագիւստ, որոնցից իւրաքանչյւրի համար գործ ածեց 10 արշ. 8 վերշ.:

Մնացած չթից քանի հատ վերնազգեստ դուրս կը գայ, եթէ ամեն մի վերնազգեստի համար հարկաւոր է Յ արշ. 12 վերշ.:

4. Վաճառականը 1 փութ 8 գրվ. սուրճ առաւ՝ փութը 16 ման.: Երբոր նա այդ սուրճը բովեց, տեսաւ որ իւրաքանչյւր գրվանքայից դուրս եկաւ 80 մսի. բոված սուրճ: Նա բոլոր բոված սուրճը ծախեց և աշխատեց 10 ման. 40 կոպ.: Ո՞րքանով ծախեց բոված սուրճի գրվ.:

5. Արհեստանոցը լուսաւորելու համար օրական գընում է 52 մոմ: Ի՞նչ կը նստի այդ արհեստանոցը վեց շաբաթ լուսաւորելը, եթէ մոմի փութը արժէ 22 մանէթ 40 կոպ., իսկ մոմը քաշում է 48 մսխալ: (Կիրակի օրերը չէին աշխատում):

6. Դերձակուհին 112 արշ. 8 վերշ. կտոր առաւ՝ արշինը 92 կոպէկով և շրջագիւստներ կարելով ծախեց հատը 56 մանէթով: Ի՞նչքան ստացաւ նա իր աշխատութեան վարձ, եթէ իւրաքանչյւր շրջագիւստի համար գործ ածեց 37 արշ. 8 վերշ. կտոր, իսկ բոլոր շրջագիւստների համար ծախսեց 14 ման. 40 կոպ.:

7. Խառնեցին իրաք հետ 3 տեսակ ցորեն. առաջին տեսակից վերցրին 1 չտ. 1 չկ. 4 գարնց, որի մի չետվերան արժէր γ մանէթ 68 կոպ., երկրորդ տեսակից վերցրին 4 չտ. 5 չկ. 4 գարնց, չետվերաը γ ման. 4 կոպ.: և երրորդ տեսակից 7 չտ. 6 չկ. 3 գարնց չետվերաը 6 ման. 40 կոպ.: Ո՞րքան արժէր ամբողջ խառնուրդը:

8. Դերձակին 6352 արշ. 12 վերշ. $մահուդ$ տուին: Նա այդ մահուդից կարեց 504 բաճկոն՝ իւրաքանչյւրի վրայ գործ ածելով 3 արշ. 6 վերշ.: Մնացած մահուդից նա կարեց վերնազգեստներ՝ իւրաքանչյւրի համար գործ ածելով 5 արշ. 12 վերշ.: Իւրաքանչյւրը բաճկոնի համար կարելավարձ ստացաւ 1 մանէթ 17 կոպ., իսկ վերնազգեստի համար Յ անգամ աւելի: Նա ի՞նչքան կարելավարձ ստացաւ:

9. Գործարանում բանում էին 120 բանուոր. դրանցից 10 հոգուց իւրաքանչիւրը օրական ստանում էր 50 կոպ., 60 հոգուց իւրաքանչիւրը 45 կոպ., իսկ մասցածներից իւրաքանչիւրը 40 կոպ., բացի այդ գործարանը տարեկան ուրիշ ծախսեր ունէր 12,000 մանէթ։ Տարեկան որբան զուտ արդինք էր ստանում գործարանը, եթէ նրա ամբողջ եկամուտը 30,000 մանէթ էր և եթէ տարուայ ընթացքում միայն 300 օր էին աշխատում։

10. Բանուորներին մի ամիս կերակրելու համար հարկաւոր եղաւ 1350 փութ 10 գրվ. միս։ Ամսուայ առաջին կիսին նրանց տրում էր օրական 36 փութ 26 գրվ. 64 մսխ., իսկ երկրորդ կիսում այդ օրական պաշարը աւելացաւ։ Քանի բանուոր էր կերակրում այդ մսով ամսուայ երկրորդ կիսում, եթէ իւրաքանչիւրի համար օրական ծախսում էր 22 կոպ., իսկ մսի գրվ. արժէր 11 կոպ.։

11. Երկու խումբ մշակներ 42 օրուայ ընթացքում մի ճանապարհ մայթեցին։ Առաջին խումբը 20 մարդ էր և նրանցից իւրաքանչիւրը օրական մայթում էր 4 սաժ. 3 ոտն. 6 մատն. տարածութիւն։ Երկրորդ խումբը 25 մարդ էր և նրանք 3 վերստ 30 սաժ. տարածութիւն առաջին խմբից պակաս մայթեցին։ Երկրորդ խմբի իւրաքանչիւր մշակ օրական որբան էր մայթում։

12. Վաճառականը 3392 մանէթով 16 արկղ թէյ առաւ, ամեն մի արկղում 4 փութ 25 գրվ. և 2939 մանէթով 418 փութ շաքար։ Թէյի գրվանքան ծախեց 2 մանէթով։ Ի՞նչքանով ծախեց շաքարի գրվանքան, եթէ առած բոլոր ապրանքի մէջ աշխատեց 2259 մանէթ 20 կոպ., իսկ ապրանքի իւրաքանչիւր փութը տեղափոխելու ժամանակ ծախս արաւ 35 կոպ.։

13. 15 տոպրակում 105 փութ 7 գրվ. 60 մսխ. ալիւր կար։ Առաջին 7 տոպրակներից իւրաքանչիւրում կար 7 փութ 18 գրվ. 36 մսխալ։ Ի՞նչքան ալիւր կար մասցած

տոպրակներից իւրաքանչիւրում, եթէ նրանց քաշը հաւասար էր։

14. Խանութպանը 12 տոպրակ ալիւր առաւ, որոնցից իւրաքանչիւրը քաշում էր 4 փութ 20 գրվ. և փթին վճարեց 2 մանէթ 80 կոպ.։ Իւրաքանչիւր տոպրակի աեղափոխութեան համար ծախս զնաց 1 ման. 20 կոպ.։ Այդ ալիւրից 8 փութը փչացաւ և չծախուեց։ Ի՞նչքանով պիտի ծախսի ալիւրի փութը, որ ոչ վեաս անի և ոչ էլ աշխատի։

15. Մի քանի արկղում, իւրաքանչիւրում հաւասար քանակութեամբ և նոյն տեսակի, 84 փութ 33 գրվ. թէյ կայ՝ փութը 114 ման.։ Եթէ իւրաքանչիւր արկղում աւելացնենք 13 գրվ., այն ժամանակ բոլոր արկղների թէյը կրքաշի 97 փութ 20 գրվ. Ի՞նչ արժէ իւրաքանչիւր արկղի և բոլոր թէյը միասին։

16. Գիւղացին 475 փութ խոտ ժողովեց. դրա համար նա ծախսեց 11 մանէթ 25 կոպ.։ Մինչև այդ խոտը շուկայ հասցնելը 5 անգամ պակաս ծախս արաւ, քան ինչ որ արել էր ժողովելու համար. բացի այդ, իր վրայ էլ ծախսեց 1 մանէթ 85 կոպ.։ Նա խոտի փութը ծախեց 23 կոպ.։ Ո՞րքան զուտ արդիւնք ստացաւ։

17. Պղնձագործք ինքնաեռներ շինելու համար գործածեց 24 փութ պղինձ՝ փութը 13 ման. 40 կոպ.։ Այդ պղնձից նա շինեց. ա) 15 ինքնաեռ, որոնցից իւրաքանչիւրը նա ծախեց 11 ման. 25 կոպ., բ) 8 ինքնաեռ, որոնցից իւրաքանչիւրը ծախեց 14 ման. 90 կոպ., գ) 5 ինքնաեռ, որոնցից իւրաքանչիւրը ծախեց 12 ման. 48 կոպ.։ Ինքնաեռները շինելու ժամանակ նա փչացրեց 5 ման. 51 կոպ. պղինձ.։ Բոլոր ինքնաեռները ծախելուց յետոյ պղնձագործին ինչքան դուտ արդիւնք մնաց։

18. Կազմարարը 20 օգմայ թուղթ առաւ՝ օգման 3 մանէթով։ Այդ բոլոր թղթի չորրորդ մասից նա շինեց 6 թերթանոց տետրակներ, իսկ մասցածից 10 թերթանոց։

Բոլոր տետրերի կազմի թղթի համար նա ծախսեց 18
ման., նա ի՞նչքան ստացաւ իր աշխատութեան համար,
եթէ 6 թերթանոց տետրակի հատը ծախում էր 10 կոպ.,
իսկ 10 թերթանոցի հատը 15 կոպ.:

19. Իւրաքանչիւր աշակերտին 3 շաբաթուայ համար
տրում է 2 դաստայ 15 թերթ թուղթ, 3 մատիտ և 15
գրչածայր: Ի՞նչքան փող կը ծախսուի 84 շաբաթուայ ըն-
թացքում, եթէ աշակերտների թիւլ 120 է և թղթի օդ-
ման արժէ 1 մանէթ 60 կոպ., մատիտի գրուը (12 դիւ-
ժին) արժէ 2 մանէթ 88 կոպ. և հարիւր գրիչը 20 կոպ.:

20. Վաճառականը մի կալուածատէրից առաւ 24 չտ.
6 չկ. գարի և 13 չտ. 2 չկ. ցորեն և վճարեց 255 ման.
90 կոպ., միւս կալուածատէրից նա միենոյն գնով առաւ
24 չտ. 6 չկ. գարի և 9 չտ. 6 չկ. ցորեն և վճարեց 222
ման. 30 կոպ.: Նա ո՞րքանով առաւ ցորենի և ո՞րքանով
գարու չետվերտը:

21. Վաճառականը 5 տոպրակ բրինձ առաւ՝ իւրաքան-
չիւրը 5 փութ 10 գրվ.: Նա այդ բրինձը բաժանեց տե-
սակների և ծախեց 10 փութ 20 գրվ. գրվանքան 8 կոպէ-
կով, 11 փութ 10 գրվ. գրվանքան 17 կոպէկով, իսկ մա-
ցածը՝ գրվանքան 18 կոպէկով, և այդպէս ծախելով, իւ-
րաքանչիւր գրվանքում աշխատեց 2 կոպէկ: Նա ի՞նչ էր
առել մի տոպրակ բրինձին:

22. Վաճառականը երկու տեսակ մահուդ առաւ, առա-
ջին տեսակից 29 արշ. 13 վերշ. 186 մանէթ 3 կոպէկով,
երկրորդ տեսակից 47 արշ. 6 վերշ. և երկրորդ տեսակի-
մի արշինին 1 մանէթ 60 կոպ. պակաս վճարեց առաջին
տեսակի մի արշինից: Նա ո՞րքան վճարեց բոլոր մահուդին:

23. Ասկերիչին պատուէր տուին շինելու 3 հատ ոսկի
շղթայ. առաջինը 4 լոտ 2 մսի. ծանրութեան, երկրորդը
4 լոտ, իսկ երրորդը 3 լոտ: Առաջին շղթան արժէր 60
ման. 35 կոպ., երկրորդը 54 ման. 95 կոպ.: Ո՞րքան
արժէր երրորդ շղթան, եթէ ոսկու մսխալն արժէր 3

ման. 85 կոպ., իսկ բոլոր շղթաների համար աշխատավարձ
տուին 28 մանէթ 5 կոպ.:

24. Վաճառականը մի կալուածատէրից առաւ 285
չտ. 5 չկ. գարի և 99 չտ. 3 չկ. ցորեն ու վճարեց 1927
մանէթ 20 կոպ., իսկ երկրորդ կալուածատէրից առաւ էի
նոյն քանակութեամբ գարի և 73 չտ. 1 չկ. ցորեն և վճա-
րեց 1673 մանէթ 10 կոպ.: Նա ի՞նչքանով էր առել գա-
րու և ի՞նչքանով ցորենի չետվերտը:

25. Գործարանում սահմանուած էր տալու իւրաքան-
չիւր բանուորուհուն օրական 2 գրվ. 16 լոտ հաց և 1 գրվ.
8 լոտ 2 մսի. միս: Հացի փութն արժէր 75 կոպ., իսկ
մսի գրվանքան 7 կոպ., 240 բանուորուհի իրենց հասա-
նելիք պաշարի փոխարէն կամեցան փող ստանալ: Ո՞րքան
պիտի տալ նրանց 15 օրուայ համար:

26. Վաճառականը գրվանքան 15 կոպէկի հաշուով
417 մանէթ 60 կոպէկի ճանձուր առաւ: Այդ ճանձուրից 8
արկղը, որոնցից իւրաքանչիւրը քաշում էր 43 գրվ. 16
լոտ, ծախեց՝ գրվանքան 27 կոպէկով: Մնացած ճանձուրը
աւելի պակաս գնով տուեց և բոլորի մէջ աշխատեց 163
մանէթ 56 կոպ.: Ի՞նչքանով ծախեց նա մնացած ճանձու-
րի գրվանքան:

27. Օղի բաշելու համար առան 22968 չտ. 6 չկ.
ցորեն, որի չետվերտը քաշում էր 8 փութ: Այդ բոլոր
ցորենից օղի քաշեցին և ստացան իւրաքանչիւր 625 գրվ.
ցորենից 4 վեղրօ օղի: Քանի սայլով տեղափոխեցին այդ
օղին, եթէ իւրաքանչիւր վեղրօի համար ճանապարհ-
ածախս տուին 9 կոպէկ և իւրաքանչիւր սայլապանի քրէնը
ընկաւ 4 ման. 41 կոպ.:

28. Արհեստանոցում 242 փութ 36 գրվ. բրոնզի ի-
րեր պատրաստեցին և այդ բոլորի եօթերորդ մասը ծա-
խեցին փութը 127 ման. 20 կոպ.: Ո՞րքան փող ստացան
ծախած իրերի համար:

29. Կալուածատէրը 322 դեսետին տեղ ցորեն ցա-

նեց, իւրաքանչիւր դեսեատինում 8 փութ: Նա ցանածից 6 անգամ աւելի ստացաւ: Սերմի փութն արժէր 55 կոպ., իսկ վարի և այլ ծախսերի համար նա ծախսեց 3910 մանէթ: Նա 2516 փութ սերմացու պահեց, իսկ մնացած ցորենը ծախսեց և բոլորի մէջ աշխատեց 1272 մանէթ 60 կոպ.: Ի՞նչքանով է ծախսել նա ցորենի փութը:

30. Երկու կտոր զանազան տեսակի մահուղը միասին արժէ 170 մանէթ: Առաջին կտորը 35 արշին է, իսկ երկրորդը 7 արշ. 8 վերշ. Նրանից պակաս: Առաջին կտորի մի արշինը երկու մանէթ աւելի արժէ երկրորդ կտորի մի արշինից: Ո՞րքան արժէ իւրաքանչիւր կտորի մի արշինը:

31. Երկաթ ծախողը 726 փութ 15 գրվ. Երկաթի թիթեղներ և ձողեր ունէր. 258 փութ 26 գրվ. Երկաթի թիթեղներ տարան և նրա տեղը բերին 300 փութ 11 գրվ. Երկաթի ձողեր: Այնուհետև բոլոր երկաթը դուրս տարան Յ օրուայ ընթացքում՝ իւրաքանչիւր օր հաւասար քանակութեամբ: Օրական քանի փութ երկաթ էին տանում:

32. Մի վերարկուի համար գնում է 3 արշ. 12 վերշ. արշինը 6 մանէթ 40 կոպէկանոց դրապ, երկու դրվանքայ՝ գրվանքան 55 կոպէկանոց բամբակ, 6 մանէթ 80 կոպէկի աստառ և 4 մանէթ 45 կոպէկ էլ կարելավարձ: Ի՞նչքանով պիտի ծախուի այդպիսի 78 վերարկուն, որ բոլորի մէջ կարելի լինի աշխատն 976 մանէթ:

33. Պղնձագործը 8 փութ 11 գրվ. 2 լոտ պղինձ ունէր, որից նա շինեց 7 հատ կաթսայ՝ իւրաքանչիւրը 12 գրվ. 16 լոտ ծանրութեան, 8 հատ լամպա՝ իւրաքանչիւրը 5 գրվ. 11 լոտ, և 9 հատ ինքնաեռ: Ո՞րքան արժէ մի ինքնաեռը, եթէ պղնձի գրվանքան արժէ 64 կոպ.:

34. Վաճառականը 4 ժարդուց ցորեն առաւ, Առաջին երկուսից իւրաքանչիւրից 7 չտ. 3 չկ. 2 գարնց, իսկ մնացած ամեն մէկից 7 չտ. 3 չկ. 4 գարնց: Այդ

ցորենի մի մասը ծախսեց 16 հոգու, որոնցից իւրաքանչիւրը առաւ 6 չկ. 6 գարնց, իսկ մնացածը ածեց 37 տոպրակի մէջ հաւասար քանակութեամբ: Ի՞նչքան ածեց ամեն մի տոպրակում:

35. Երկու նաւթով լիքը տակառ քաշում են 85 փութ 4 գրվ. և արժեն 96 մանէթ 70 կոպ.: Այդ նաւթը ծախսեցին և մէջն աշխատեցին 32 մանէթ 10 կոպ.: Ի՞նչքանով ծախսեցին նաւթի գրվանքան, եթէ մի դատարկ տակառը քաշում էր 3 փութ 12 գրվ.:

36. Երկու արհեստաւոր ժապաւէն գործեցին և ծախսեցին միենոյն գնով ու բոլորի համար ստացան 178 մանէթ 56 կոպ.: Այդ փողից ի՞նչքան պիտի վերցնի նրանցից իւրաքանչիւրը, եթէ առաջինը գործել էր 107 արշ. 14 վերշոկ, իսկ երկրորդը 171 արշ. 2 վեր. ժապաւէն:

37. Տվէր քաղաքում գործարան ունեցող մի պարոն կամենում էր 2500 փութ քարածուխ գնել: Ժողոված տեղեկութիւններից նա իմացաւ, որ քարածուխի փութը Պետրօգրադում արժէ 13 կոպ., իսկ Մոսկուայում 19 կոպ.: Երկաթուղին ամեն մի 100 փութ ապրանք տեղափոխելու համար իւրաքանչիւր վերստին վերցնում է 2 կոպէկ: Պետրօգրադից մինչև Մոսկուա 604 վերստ է, իսկ Տվէրից մինչև Պետրօգրադ 292 վերստ աւելի է քան Մոսկուայից մինչև Պետրօգրադ: Ո՞րտեղից աւելի ձեռնոտու էր քարածուխ առնելը և ի՞նչքանով:

38. Գիւղացին երկու ձի էր բանեցնում և իւրաքանչիւրին օրական տալիս էր 25 գրվ. խոտ և 3 գարնց գարի: Երկու փութ խոտն առնում էր 72 կոպէկով, իսկ մի չկ. գարին 80 կոպէկով: Նա 8 շաբաթ բանեց և երեք անգամ աւելի փող ստացաւ, քան ինչ որ ծախսել էր ձիերին կերակրելու համար: Նա ի՞նչքան փող աշխատեց:

39. Ասկերիչը 126 հատ միենոյն քաշի գդալներ շինեց և գործածեց 2 գրվ. 32 մախ. 42 գոլեա՝ մսիալը 4 մանէթ 80 կոպէկանոց ոսկի: Բոլոր գդալները ծախսեց 598

մանէթ 50 կոպ, աւելի, քան ինչքան արժէր ուսկին, ի՞նչքանով էր ծախել նա ամեն մի գդալը:

40. Վաճառականը 432 հատ մոմակալ առաւ՝ իւրաքանչիւր 72 հատին 864 մանէթ վճարելով: Նա իւրաքանչիւր 48 հատը ծախեց 768 մանէթով: Ի՞նչքան աշխատեց նա ամեն մի մոմակալից:

41. Կապալառուն յանձն առաւ 36 օրուայ ընթացքում 124 վերստ 360 սաժ. 6 ոտն. ճանապարհ կարգի բերելու: 17 օր՝ օրական կարգի էր բերում 2 վերստ 173 սաժ. 6 ոտն. տարածութիւն: Մնացած օրերին օրական նա ի՞նչքան տարածութիւն պիտի շնի, որ ժամանակին կարողանայ վերջացնել բոլոր գործը:

42. Մի օրիսրդ բարձի երես էր կարում. զրա համար նա վերցրեց $\frac{3}{4}$ արշ. կանվա՝ արշինը 64 կոպ., 5 շուկո մետաքսի թել՝ շուկոն 39 կոպ., 3 լոտ 2 մսխ ոսկեթել՝ մսխալը 12 կոպ. և 69 կոպէկի զայթան: Բացի այս բարձի համար հարկաւոր կը լինի վիճեր, որոնք բոլոր նիւթերի կէս արժողութիւնն ունեն: Օրիսրդին ի՞նչքան կարելավարձ կը մնայ, եթէ այդ բարձի երեսը ծախի 10 ման. 50 կոպ.:

43. Վաճառականը 625 մանէթով 2 տակառ ձէթ առաւ, իւրաքանչիւր տակառը ձէթի հետ քաշում էր 19 փութ, իսկ երկու գաստարկ տակառը միասին քաշում էին 1 փութ 14 գրվ. 16 լոտ: Այդ բոլոր ձէթը նա գաստարկեց շիշերի մէջ՝ իւրաքանչիւրում 48 մսխալ ածելով: Բոլոր ձէթը ծախեց և աշխատեց 312 մանէթ 92 կոպ.: Ի՞նչքանով էր ծախել նա ամեն մի շիշ ձէթը:

44. Մի մարդ առաւ 32 արշ. շալ կտոր և 38 արշին մահուդ ու վճարեց 74 մանէթ 60 կոպէկ. երկբորդ անդամ նա միենոյն գնով առաւ 32 արշ. նոյն շալ կտորից և 30 արշ. նոյն մահուդից և վճարեց 62 մանէթ 60 կոպէկ: Ի՞նչքան արժէր մի արշին շալ կտորը և ի՞նչքան մի արշին մահուդը:

45. Վաճառականն առաւ 24 տոպրակ ալիւր, իւրաքանչիւրում 4 փութ 20 գրվ., և ամեն մի փթին վճարեց 1 մանէթ 50 կոպ.: Իւրաքանչիւր տոպրակի համար ճանապարհածախս գնաց 75 կոպէկ: Այդ ալիւրից 8 փութը փչացաւ և չծախուեց: Մնացած ալիւրի փութը նա ի՞նչքանով պիտի ծախի, որ 35 մանէթ մաքուր աշխատանք ունենայ:

46. Երկրագործը իր վար ու ցանքսից ստացաւ 432 չտ. գարի և 144 չտ. ցորեն: Գարու չետվերտը նա ծախեց 3 ման., իսկ ցորենինը 13 ման. և հաշուեց որ իւրաքանչիւր գեսեատին հողը նրան արգիւնք է տուել 56 մանէթ: Նա իւրաքանչիւր գեսեատինից քանի չտ. գարի է ստացել, եթէ գարու ցանքսը 2 անգամ աւելի տարածութիւն էր բռնում ցորենի ցանքսից:

47. Վաճառականը մի քանի արկղ թէյ առաւ, իւրաքանչիւրում 2 փութ 36 գրվ., և ամեն մի արկղին վճարեց 200 մանէթ: Բոլոր թէյից մանը կապոցներ շինեց՝ իւրաքանչիւրը 12 մսխ., և ամեն մի կապոցը ծախեց 25 կոպ.: Բոլոր թէյը ծախեց և աշխատեց 160 մանէթ: Ի՞նչքան թէյ էր առել նա:

48. Բանուորը իր գործած իւրաքանչիւր արշին քառանի համար ստանալով 8 կոպ., երեք ամսուայ ընթացքում վաստակեց 34 ման. 32 կոպ.: Մի ամիս նա բանեց 24 օր, միւս ամսին 22 օր, իսկ երրորդին՝ 20 օր: Ամեն մի ամսում նա քանի արշին քաթան էր գործել:

49. Դերձակն ունէր 69 արշ. մահուդ և 25 արշ. 14 վերշոկ նրանից պակաս գրասի: Բոլոր մահուդից նա պատրաստեց 12 լրջաղղեստ, իսկ գրապից մի քանի հատ վերաբկու: Իւրաքանչիւր վերաբկուի համար 2 անգամ պակաս կտոր էր գնում իւրաքանչիւր շրջաղղեստից: Նա քանի վերաբկու կարեց:

50. Կապալառուն 30 մարդ կերակրելու համար 48 մանէթի ալիւր առաւ՝ իւրաքանչիւր տոպրակին 3 ման.

20 կոպ. վճարելով։ Ամեն մի տոպրակի քաշն էր 4 փութ
20 գրվ.։ Քանի շաբաթ և օր կը բաւականանայ այդ ա-
լիւրը, եթէ իւրաքանչիւր մարդ օրական ուտում է 1 գրվ.
12 լոտ 1 մսխալ։

51. Մի ընտանիքում, որտեղ կան հայր, մայր և մի
քանի որդի, շաբաթական ուտում է 1 փութ 9 գրվ. հաց։
Հայրն օրական ուտում է 1 գրվ. 48 մսխ., մայրը 1 գրվ.,
իսկ իւրաքանչիւր որդին 1 գրվ. 12 մսխալ. Քանի որդի
կայ այդ ընտանիքում։

52. Ի՞նչ կը նստի երկու սենեակի յատակի ներկելը,
եթէ մէկի երկարութիւնը 12 արշին, լայնութիւնը 9
արշ. 8 վերջ. է, իսկ միւսի երկարութիւնը 5 սաժէն և
լայնութիւնը 3 սաժ., և եթէ ներկի ու աշխատութեան
վարձ իւրաքանչիւր քառակուսի սաժէնի համար վերցնում
են 1 մանէթ 80 կոպ.։

53. Տան փողոցի կողմի պատը ունի $12\frac{1}{3}$ սաժ. եր-
կարութիւն և մինչև տանիքը 7 սաժ. 1 արշ. բարձրու-
թիւն։ Տունն այդ կողմից ունի 15 պատուհան և երկու
դռւոց։ Ամեն մի պատուհանի բարձրութիւնն է $2\frac{1}{2}$ արշ.,
իսկ լայնութիւնը 2 արշ., զոները միասին բռնում են 4
քառ. սաժ., տարածութիւն։ Ի՞նչ կը նստի այդ պատի
սուաղելը, եթէ մի քառակուսի սաժէնի համար վերցնում
են 4 ման. 50 կոպ.։

54. Քանի հատ աղիւս կը հարկաւորուի 14 սաժ. եր-
կարութիւն, 5 սաժ. բարձրութիւն և 12 վերջոկ հաստու-
թիւն ունեցող պատի համար, եթէ իւրաքանչիւր աղիւս
ունի 7 վերջ. երկարութիւն, 4 վերջոկ լայնութիւն և 2
վերջ. հաստութիւն։

55. Վաճառականն առաւ միենոյն տեսակի 3 արկդ
թէյ և վճարեց 594 մանէթ. մի արկդում կար 2 փութ 30
գրվ. թէյ, միւսում 2 անգամ աւելի, երրորդում 5 ան-
գամ պակաս, քան ինչքան կար երկու առաջին արկդում
միասին։ Տեղափոխութեան ժամանակ 1 փութ 16 գրվ.

թէյը թրջուեց և չծախուեց։ Մնացած թէյը ծախելով,
նա աշխատեց 18 մանէթ։ Ի՞նչքանով ծախեց նա թէյի
գրվանքան։

56. Երկու կողմից թեք տանիքի երկարութիւնը 5
սաժ. 2 արշ. է, իսկ իւրաքանչիւր թեք կողմի լայնու-
թիւնը 2 սաժէն է։ Այդ տանիքը ծածկուած էր $\frac{1}{2}$ արշ.
հաստութեամբ ձիւնի շերտով, որի խորանարդ արշինը
քաշում է 4 փութ։ Ո՞րքան է տանիքը ծածկող ձիւնի
ծանրութիւնը։

57. Սենեակի երկարութիւնը 12 արշ. է, լայնութիւ-
նը 9 արշ., իսկ բարձրութիւնը 5 արշ.։ Իմանալ թէ 7 քառ.
մակերեսոյթ ունեցող քանի կտոր պաստառ է հարկա-
արշ. մակերեսոյթ ունեցող քանի կտոր պատերին կպցնելու համար, եթէ նա
որ այդ սենեակի պատերին կպցնելու համար, եթէ նա
ունի 5 լուսամուտ՝ իւրաքանչիւրը 3 արշ. բարձրութեամբ
և 2 արշ. լայնութեամբ, ու մի գուռը՝ 4 արշ. բարձրու-
թեամբ և 3 արշ. լայնութեամբ, և քանի աշակերտ կարե-
թեամբ է տեղաւարել այդ սենեակում, եթէ իւրաքանչիւրի հա-
մար պահանջւում է $\frac{1}{2}$ խոր. սաժէն օդ։

ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ՀԱԶԱՐԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ
ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ

1. $100+100=$	2. $700+200=$	3. $200+40=$	4. $50+300=$
$300+100=$	$400+300=$	$400+60=$	$50+600=$
$400+300=$	$500+200=$	$300+40=$	$90+400=$
$500+200=$	$800+100=$	$200+30=$	$40+700=$
$400+300=$	$700+200=$	$400+40=$	$80+800=$
$300+200=$	$400+500=$	$300+60=$	$40+500=$
$600+300=$	$500+400=$	$400+70=$	$20+200=$
$200+400=$	$400+500=$	$500+80=$	$80+400=$
$500+300=$	$900+100=$	$400+90=$	$70+600=$
$400+300=$	$300+500=$	$300+70=$	$90+800=$
$700+200=$	$600+300=$	$500+50=$	$40+700=$
$900+100=$	$300+700=$	$400+90=$	$80+300=$
$700+200=$	$400+600=$	$600+50=$	$90+500=$
$200+500=$	$700+200=$	$800+70=$	$60+700=$
$400+600=$	$500+300=$	$900+40=$	$40+200=$
5. $230+100=$	6. $400+350=$	7. $220+50=$	8. $170+30=$
$250+200=$	$200+625=$	$370+20=$	$230+70=$
$340+300=$	$600+175=$	$450+40=$	$350+50=$
$280+300=$	$800+135=$	$540+50=$	$340+60=$
$450+200=$	$600+185=$	$230+50=$	$470+30=$
$290+500=$	$800+145=$	$220+70=$	$560+40=$
$240+700=$	$600+285=$	$440+30=$	$620+80=$
$310+400=$	$200+185=$	$250+40=$	$750+50=$
$590+200=$	$300+315=$	$550+30=$	$830+70=$
$450+300=$	$400+315=$	$240+30=$	$720+80=$
$230+600=$	$700+275=$	$270+20=$	$630+70=$
$750+200=$	$300+345=$	$240+20=$	$520+80=$
$640+300=$	$500+265=$	$350+40=$	$530+70=$
9. $60+240=$	10. $150+140=$	$330+170=$	
$70+230=$	$40+560=$	$560+240=$	$460+340=$
$80+520=$	$50+350=$	$120+280=$	$530+270=$
$40+660=$	$80+720=$	$360+240=$	$430+370=$
$50+850=$	$90+810=$	$630+270=$	$560+340=$
$40+360=$	$80+620=$	$540+360=$	$420+480=$

11. $120+280=$	$370+430=$	12. $290+220=$	$570+340=$
$130+170=$	$680+120=$	$480+240=$	$720+190=$
$150+350=$	$380+620=$	$380+230=$	$370+540=$
$270+430=$	$460+340=$	$390+250=$	$640+280=$
$420+580=$	$540+460=$	$360+560=$	$450+360=$
$540+260=$	$480+220=$	$380+530=$	$270+520=$
13.	14.	15.	16.
$270+350=$	$240+370=$	$360+385=$	$381+297=$
$480+340=$	$340+470=$	$370+265=$	$245+383=$
$250+270=$	$570+240=$	$380+175=$	$167+262=$
$690+230=$	$360+470=$	$560+285=$	$373+262=$
$460+450=$	$480+340=$	$390+265=$	$481+356=$
$480+370=$	$590+230=$	$480+365=$	$385+234=$
$520+380=$	$470+340=$	$450+485=$	$472+265=$
$440+390=$	$580+350=$	$270+496=$	$236+582=$
$260+480=$	$430+280=$	$280+452=$	$295+323=$
$490+240=$	$560+270=$	$290+279=$	$484+365=$
$530+390=$	$490+320=$	$490+348=$	$456+292=$
$270+460=$	$350+480=$	$540+385=$	$487+232=$
17.	18.	19.	20.
$245+352=$	$175+265=$	$183+237=$	$147+326=$
$365+283=$	$236+344=$	$654+166=$	$138+254=$
$487+252=$	$186+534=$	$375+245=$	$235+139=$
$534+345=$	$257+453=$	$482+238=$	$128+154=$
$342+282=$	$347+275=$	$365+375=$	$239+226=$
$443+356=$	$448+162=$	$476+334=$	$227+169=$
$286+432=$	$497+243=$	$482+377=$	$279+117=$
$273+543=$	$546+174=$	$546+264=$	$236+157=$
$462+384=$	$586+234=$	$583+347=$	$168+237=$
$546+363=$	$489+261=$	$348+262=$	$273+318=$
$446+482=$	$367+373=$	$265+345=$	$364+417=$
$538+241=$	$349+441=$	$372+548=$	$482+218=$

21.	22.	23.	24.
437+345=	367+633=	474+326=	225+289=
249+263=	435+565=	284+216=	237+238=
495+282=	642+258=	392+408=	349+228=
232+356=	389+311=	472+328=	257+264=
395+465=	467+533=	262+338=	278+269=
471+387=	349+551=	342+158=	349+279=
485+267=	386+514=	287+313=	375+236=
243+359=	547+353=	472+328=	367+247=
342+456=	368+432=	332+267=	356+372=
565+378=	468+232=	447+253=	375+239=
369+476=	564+336=	573+337=	652+297=

2 U U H U U

25.	26.	27.	28.
500-400=	800-300=	240-40=	450-200=
300-100=	900-300=	560-60=	240-100=
400-200=	800-500=	680-80=	380-200=
200-100=	600-300=	370-70=	340-100=
600-300=	500-200=	360-60=	650-300=
800-500=	900-700=	280-80=	480-200=
500-200=	300-200=	370-70=	460-200=
700-400=	700-500=	260-60=	320-200=
700-200=	600-500=	570-70=	540-400=
800-500=	300-100=	840-40=	350-100=
900-400=	900-800=	930-30=	760-500=
800-600=	1000-800=	970-70=	840-600=

29.	30.	31.	32.
560-400=	260-30=	420-120=	340-120=
960-500=	470-50=	570-370=	470-160=
840-600=	690-70=	640-240=	480-250=
720-400=	480-50=	760-460=	360-140=
780-200=	360-40=	830-230=	590-270=
860-400=	290-70=	980-480=	680-360=
670-600=	360-50=	340-140=	760-450=
380-200=	290-40=	560-260=	960-630=
790-600=	390-80=	390-290=	850-240=
950-800=	430-20=	420-220=	780-350=
940-700=	370-30=	780-280=	570-250=
690-600=	560-40=	290-390=	690-360=

33.	34.	35.	36.
580-350=	300-20=	300-140=	210-40=
390-240=	400-50=	200-150=	340-70=
650-340=	400-70=	400-260=	460-80=
790-570=	300-60=	700-350=	570-80=
480-320=	500-70=	800-470=	480-90=
690-440=	600-30=	900-580=	350-60=
560-250=	500-50=	400-270=	230-80=
340-120=	800-60=	500-360=	340-70=
670-450=	600-90=	600-420=	430-50=
640-330=	700-80=	800-540=	280-90=
770-430=	900-40=	900-460=	250-80=
680-220=	300-70=	700-540=	270-90=
37.	38.	39.	40.
340-60=	230-80=	340-90=	220-80=
280-90=	240-60=	360-80=	350-70=
530-50=	360-70=	340-50=	260-90=
360-70=	340-80=	370-90=	320-40=
240-50=	350-60=	420-40=	350-70=
170-80=	420-70=	460-70=	230-60=
250-50=	420-90=	470-90=	330-80=
340-90=	430-80=	480-90=	420-70=
370-80=	440-60=	630-50=	440-80=
420-70=	520-70=	710-40=	350-90=
430-80=	560-80=	820-60=	340-80=
450-90=	620-60=	860-70=	270-90=

41.	42.	43.	44.
215-30=	145-70=	147-80=	240-155=
218-50=	258-60=	237-70=	450-225=
625-60=	225-80=	275-80=	260-144=
236-80=	223-60=	228-50=	380-255=
545-50=	345-70=	285-90=	470-343=
275-80=	238-50=	345-60=	580-273=
726-50=	320-80=	257-70=	480-364=
326-40=	340-70=	332-60=	540-236=
426-70=	360-90=	265-80=	340-124=
332-60=	236-40=	125-70=	470-234=
425-40=	245-60=	275-90=	540-323=

F U 2 U U 4 U S 4 0 K U T

45.	46.	47.	48.
390 - 176 =	270 - 188 =	548 - 326 =	268 - 145 =
480 - 254 =	360 - 275 =	649 - 242 =	475 - 263 =
360 - 254 =	220 - 134 =	568 - 236 =	369 - 145 =
770 - 345 =	340 - 145 =	782 - 432 =	595 - 384 =
760 - 456 =	450 - 257 =	658 - 326 =	678 - 263 =
840 - 526 =	340 - 156 =	436 - 129 =	686 - 372 =
880 - 436 =	520 - 236 =	548 - 227 =	549 - 234 =
790 - 544 =	870 - 387 =	498 - 345 =	946 - 523 =
680 - 352 =	560 - 175 =	449 - 225 =	985 - 462 =
690 - 248 =	470 - 282 =	294 - 163 =	864 - 531 =
560 - 224 =	580 - 386 =	945 - 732 =	783 - 462 =
480 - 345 =	690 - 294 =	676 - 434 =	856 - 434 =
760 - 237 =	480 - 285 =	583 - 276 =	697 - 264 =
49.	50.	51.	52.
425 - 246 =	410 - 150 =	787 - 495 =	782 - 394 =
523 - 356 =	341 - 286 =	724 - 275 =	342 - 148 =
432 - 136 =	456 - 268 =	846 - 567 =	482 - 294 =
242 - 158 =	623 - 334 =	972 - 592 =	541 - 156 =
572 - 386 =	275 - 186 =	661 - 592 =	672 - 386 =
482 - 298 =	454 - 368 =	627 - 185 =	725 - 436 =
522 - 248 =	576 - 396 =	639 - 382 =	642 - 245 =
528 - 249 =	422 - 248 =	451 - 272 =	452 - 268 =
536 - 256 =	524 - 348 =	361 - 174 =	561 - 375 =
625 - 348 =	478 - 199 =	576 - 299 =	661 - 389 =
53.	54.	55.	56.
759 - 228 =	702 - 340 =	356 - 148 =	723 - 435 =
405 - 287 =	604 - 360 =	762 - 378 =	950 - 562 =
608 - 459 =	809 - 436 =	826 - 472 =	435 - 338 =
327 - 259 =	708 - 384 =	783 - 595 =	364 - 170 =
815 - 734 =	504 - 247 =	642 - 356 =	645 - 256 =
834 - 249 =	997 - 672 =	317 - 236 =	524 - 386 =
632 - 458 =	409 - 254 =	521 - 239 =	918 - 546 =
776 - 486 =	806 - 358 =	518 - 356 =	716 - 248 =
841 - 354 =	504 - 276 =	622 - 445 =	822 - 386 =
742 - 463 =	905 - 389 =	634 - 367 =	431 - 254 =

57.	100 × 5 =	58.	60 × 2 =	59.	7 × 40 =	60.	120 × 5 =
	100 × 7 =		80 × 3 =		8 × 50 =		130 × 2 =
	200 × 6 =		40 × 4 =		9 × 70 =		210 × 4 =
	300 × 5 =		30 × 5 =		8 × 80 =		120 × 5 =
	100 × 3 =		50 × 6 =		8 × 90 =		140 × 4 =
	200 × 4 =		60 × 7 =		9 × 20 =		240 × 2 =
	500 × 2 =		70 × 8 =		9 × 30 =		320 × 3 =
	200 × 3 =		60 × 9 =		9 × 40 =		150 × 4 =
	100 × 4 =		80 × 9 =		8 × 70 =		340 × 2 =
	100 × 3 =		90 × 7 =		9 × 80 =		160 × 5 =
	200 × 2 =		20 × 9 =		9 × 50 =		430 × 2 =
61.	110 × 3 =	62.	250 × 2 =	63.	220 × 4 =	64.	430 × 2 =
	130 × 4 =		160 × 6 =		320 × 3 =		390 × 2 =
	150 × 5 =		180 × 4 =		250 × 4 =		150 × 6 =
	120 × 8 =		210 × 3 =		270 × 2 =		470 × 2 =
	130 × 7 =		450 × 2 =		170 × 2 =		380 × 2 =
	190 × 5 =		140 × 6 =		120 × 6 =		490 × 2 =
	160 × 6 =		120 × 8 =		140 × 7 =		250 × 3 =
	140 × 7 =		170 × 5 =		260 × 2 =		370 × 2 =
	150 × 5 =		350 × 2 =		280 × 3 =		290 × 3 =
	140 × 3 =		150 × 5 =		140 × 5 =		190 × 4 =
	120 × 7 =		190 × 5 =		160 × 4 =		240 × 3 =
65.	190 × 5 =	66.	84 × 3 =	67.	75 × 6 =	68.	8 × 23 =
	470 × 2 =		96 × 4 =		81 × 6 =		9 × 36 =
	230 × 4 =		72 × 3 =		62 × 9 =		6 × 42 =
	130 × 7 =		36 × 4 =		93 × 4 =		7 × 75 =
	170 × 5 =		42 × 6 =		34 × 8 =		6 × 97 =
	280 × 3 =		34 × 9 =		46 × 7 =		8 × 79 =
	180 × 5 =		63 × 5 =		78 × 8 =		9 × 85 =
	240 × 3 =		75 × 8 =		82 × 8 =		5 × 64 =
	310 × 3 =		92 × 9 =		87 × 7 =		7 × 52 =
	430 × 2 =		85 × 8 =		98 × 5 =		8 × 46 =
	270 × 3 =		65 × 7 =		88 × 6 =		7 × 72 =

69.	70.	71.	72.
$64 \times 7 =$	$2 \times 85 =$	$112 \times 5 =$	$135 \times 4 =$
$67 \times 8 =$	$3 \times 96 =$	$113 \times 2 =$	$142 \times 7 =$
$73 \times 6 =$	$5 \times 72 =$	$212 \times 4 =$	$132 \times 7 =$
$85 \times 5 =$	$6 \times 36 =$	$121 \times 3 =$	$125 \times 4 =$
$48 \times 8 =$	$9 \times 35 =$	$223 \times 4 =$	$127 \times 7 =$
$54 \times 9 =$	$9 \times 28 =$	$132 \times 3 =$	$165 \times 6 =$
$63 \times 4 =$	$8 \times 76 =$	$234 \times 2 =$	$183 \times 4 =$
$76 \times 7 =$	$7 \times 92 =$	$145 \times 4 =$	$325 \times 2 =$
$39 \times 5 =$	$9 \times 85 =$	$125 \times 5 =$	$315 \times 2 =$
$48 \times 8 =$	$6 \times 49 =$	$245 \times 2 =$	$316 \times 2 =$
$42 \times 9 =$	$5 \times 75 =$	$235 \times 3 =$	$115 \times 6 =$

73.	74.	75.	76.
$113 \times 4 =$	$183 \times 4 =$	$25 \times 11 =$	$12 \times 12 =$
$112 \times 7 =$	$175 \times 5 =$	$12 \times 13 =$	$45 \times 19 =$
$127 \times 3 =$	$193 \times 4 =$	$35 \times 11 =$	$15 \times 17 =$
$285 \times 3 =$	$126 \times 6 =$	$13 \times 19 =$	$14 \times 15 =$
$124 \times 4 =$	$145 \times 7 =$	$16 \times 18 =$	$21 \times 21 =$
$139 \times 3 =$	$375 \times 2 =$	$47 \times 11 =$	$75 \times 12 =$
$148 \times 2 =$	$294 \times 3 =$	$23 \times 14 =$	$56 \times 17 =$
$114 \times 7 =$	$315 \times 3 =$	$26 \times 18 =$	$75 \times 13 =$
$116 \times 6 =$	$235 \times 3 =$	$34 \times 13 =$	$42 \times 15 =$
$119 \times 5 =$	$435 \times 2 =$	$25 \times 19 =$	$19 \times 13 =$
$243 \times 3 =$	$245 \times 4 =$	$27 \times 17 =$	$14 \times 13 =$
$258 \times 3 =$	$234 \times 3 =$	$29 \times 13 =$	$16 \times 14 =$

77.	78.	79.	80.
$20 \times 2 =$	$12 \times 46 =$	$32 \times 21 =$	$25 \times 32 =$
$20 \times 17 =$	$15 \times 46 =$	$12 \times 67 =$	$27 \times 17 =$
$30 \times 15 =$	$15 \times 36 =$	$18 \times 37 =$	$23 \times 28 =$
$30 \times 24 =$	$34 \times 29 =$	$27 \times 34 =$	$27 \times 24 =$
$40 \times 22 =$	$14 \times 26 =$	$36 \times 27 =$	$24 \times 25 =$
$12 \times 16 =$	$22 \times 27 =$	$56 \times 14 =$	$29 \times 17 =$
$15 \times 25 =$	$12 \times 35 =$	$24 \times 39 =$	$32 \times 23 =$
$13 \times 18 =$	$15 \times 26 =$	$23 \times 28 =$	$37 \times 25 =$
$14 \times 35 =$	$25 \times 37 =$	$39 \times 28 =$	$34 \times 19 =$
$15 \times 45 =$	$23 \times 27 =$	$12 \times 76 =$	$17 \times 43 =$
$27 \times 23 =$	$29 \times 34 =$	$13 \times 63 =$	$19 \times 28 =$

			<i>B U D U L H U L</i>
81.	$400:2 =$	$82. 240:2 =$	$83. 220:2 =$
	$800:2 =$	$480:2 =$	$884.420:7 =$
	$300:4 =$	$660:6 =$	$360:4 =$
	$600:6 =$	$640:2 =$	$840:4 =$
	$900:3 =$	$860:2 =$	$990:9 =$
	$900:9 =$	$360:2 =$	$680:2 =$
	$800:4 =$	$540:2 =$	$560:7 =$
	$600:3 =$	$280:4 =$	$630:7 =$
	$700:7 =$	$540:9 =$	$720:8 =$
	$1000:5 =$	$960:6 =$	$750:5 =$
	$1000:2 =$	$440:4 =$	$450:9 =$
			$350:7 =$
85.	$350:5 =$	$86. 648:2 =$	$87. 100:10 =$
	$560:8 =$	$963:3 =$	$88. 480:60 =$
	$630:9 =$	$844:4 =$	$720:80 =$
	$480:8 =$	$636:3 =$	$630:90 =$
	$210:7 =$	$848:4 =$	$240:60 =$
	$540:6 =$	$505:5 =$	$270:90 =$
	$540:9 =$	$909:9 =$	$540:60 =$
	$490:7 =$	$804:2 =$	$480:60 =$
	$270:9 =$	$309:3 =$	$250:50 =$
	$280:7 =$	$606:3 =$	$240:80 =$
	$720:9 =$	$808:4 =$	$450:50 =$
	$810:9 =$	$909:3 =$	$450:30 =$
89.	$880:80 =$	$90. 550:50 =$	$91. 600:40 =$
	$390:30 =$	$360:30 =$	$92. 660:11 =$
	$660:60 =$	$240:20 =$	$380:19 =$
	$420:70 =$	$480:40 =$	$360:12 =$
	$640:40 =$	$260:20 =$	$690:23 =$
	$960:60 =$	$990:30 =$	$860:43 =$
	$400:20 =$	$960:30 =$	$240:12 =$
	$600:30 =$	$860:20 =$	$720:12 =$
	$300:20 =$	$640:20 =$	$940:31 =$
	$600:60 =$	$840:40 =$	$540:27 =$

93.	94.	95.	96.
260:13=	570:19=	780:13=	960:24=
360:18=	600:15=	870:29=	720:36=
280:14=	760:19=	420:42=	570:13=
440:11=	910:13=	900:45=	980:14=
520:26=	960:16=	940:47=	720:18=
560:28=	960:24=	950:19=	850:17=
530:53=	840:42=	780:26=	680:17=
720:24=	720:18=	500:25=	810:27=
960:14=	920:46=	920:46=	960:12=
780:49=	680:17=	510:17=	840:12=
540:37=	580:29=	760:43=	950:19=

97.	98.	99.	100.
304:38=	168:28=	832:208=	392:56=
390:78=	196:28=	996:498=	864:54=
273:39=	119:17=	936:117=	378:63=
290:58=	182:26=	952:119=	448:64=
430:86=	189:27=	804:134=	441:53=
207:23=	203:29=	820:205=	832:64=
686:98=	126:18=	812:203=	216:54=
402:67=	152:19=	620:155=	162:27=
112:16=	172:19=	861:123=	288:36=

101.	361:19=	102.	875:175=	103.	732:122=
	153:17=		882:126=		635:127=
	169:13=		952:119=		945:135=
	256:16=		856:214=		640:128=
	196:14=		896:112=		994:142=
	248:31=		708:118=		992:124=
	272:34=		630:315=		476:119=
	258:43=		936:117=		969:121=
	168:24=		820:205=		611:152=
	175:35=		791:113=		938:134=

104.

$$\begin{aligned}
 & (349+279):4 \times (875:175)= \\
 & (540:60) \times (360:40) \times 9= \\
 & [(537+345)-(239+268):55] \times 75= \\
 & [(472+328):(575-175)]+(147-253)= \\
 & (153:17) \times (952:119) \times (860:215)= \\
 & [(342+456):(168:28)]+(642-356)= \\
 & [(183 \times 4)-(127 \times 3)+249]:15= \\
 & (235 \times 3)-(119 \times 5):(660:12)=
 \end{aligned}$$

105.

$$\begin{aligned}
 & \left\{ [(739+124)-(353-290)]:25 \right\} \times 28= \\
 & \left\{ [(25 \times 17)+(19+18)]:452 \right\}:9= \\
 & \left\{ [(699:23) \times (910:70)]+480 \right\}:15= \\
 & \left\{ [960:16] \times (540:60) \right\}+460 : 50= \\
 & 975: \left\{ [(12 \times 46)+(16 \times 26)]:877 \right\}= \\
 & \left\{ [(350:5)+(270:9)] \times 10 \right\}:25= \\
 & \left\{ [(860:43) \times (880:80)]:11 \right\} \times 40= \\
 & \left\{ [(18 \times 19):(720:80)] \times 25 \right\}:50= \\
 & \left\{ [(372+528)-(15 \times 18)]:9 \right\} \times 7= \\
 & \left\{ [(795-637)+(526-356)]:4 \right\} \times 9=
 \end{aligned}$$

106.

$$\begin{aligned}
 & [(15 \times 25+(12 \times 18)]:[(19 \times 13)-(122 \times 2)]= \\
 & (425-246)+(780-494):[(639-385)-26])= \\
 & \left\{ [(32 \times 21)+(597-269)]:[(12 \times 67)-(2 \times 377)] \right\} \times 25= \\
 & \left\{ [(380:19) \times (720:24)]:[(960:30) \times (420:30)] \right\} \times 5= \\
 & \left\{ [(560:80) \times (490:7) \times (350:70) \times (480:6)] \right\}:110= \\
 & \left\{ [(420:60) \times (630:70)+(250:150)+(300:75)] \right\}+120=
 \end{aligned}$$

ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒԹԵԱՆ ԱՂԻԽՍԱԿ

2×	1= 2	3×	1= 3	4×	1= 4	5×	1= 5
2×	2= 4	3×	2= 6	4×	2= 8	5×	2=10
2×	3= 6	3×	3= 9	4×	3=12	5×	3=15
2×	4= 8	3×	4=12	4×	4=16	5×	4=20
2×	5=10	3×	5=15	4×	5=20	5×	5=25
2×	6=12	3×	6=18	4×	6=24	5×	6=30
2×	7=14	3×	7=21	4×	7=28	5×	7=35
2×	8=16	3×	8=24	4×	8=32	5×	8=40
2×	9=18	3×	9=27	4×	9=36	5×	9=45
2×	10=20	3×	10=30	4×	10=40	5×	10=50
6×	1= 6	7×	1= 7	8×	1= 8	9×	1= 9
6×	2=12	7×	2=14	8×	2=16	9×	2=18
6×	3=18	7×	3=21	8×	3=24	9×	3=27
6×	4=24	7×	4=28	8×	4=32	9×	4=36
6×	5=30	7×	5=35	8×	5=40	9×	5=45
6×	6=36	7×	6=42	8×	6=48	9×	6=54
6×	7=42	7×	7=49	8×	7=56	9×	7=63
6×	8=48	7×	8=56	8×	8=64	9×	8=72
6×	9=54	7×	9=63	8×	9=72	9×	9=81
6×	10=60	7×	10=70	8×	10=80	9×	10=90

ԱՐԱԲԱԿԱՆ, ՀԱՅՈՑ ԵՒ ՀԻՌՄԵԿԱՆ ԹՈՒԽԱՆՇԱՆՆԵՐԸ

Թրաբա- կան	Հայոց	Հռոմեա- կան	Թրաբա- կան	Հայոց	Հռոմեա- կան
1	ա	I	50	Ճ	L
2	Բ	II	60	Կ	LX
3	Գ	III	70	Հ	LXX
4	Դ	IV	80	Ճ	LXXX
5	Ե	V	90	Ղ	XC
6	Չ	VI	100	Ճ	C
7	Ֆ	VII	200	Ճ	CC
8	Ը	VIII	300	Ճ	CCC
9	Թ	IX	400	Ն	CD
10	Ժ	X	500	Ճ	D
11	Ժա	XI	600	Ճ	DG
20	Ւ	XX	700	Ճ	DGG
21	Ւա	XXI	800	Կ	DGGG
30	Լ	XXX	900	Ճ	MG
40	Ւ	XL	1000	Ճ	M

ՊԱՏԱՍԽԱՆԵՐ
47. 490 միթ.
48. 560 միթ.
49. 235 միթ.
50. 13 դես.
51. 270 միթ.
52. 140 միթ.
53. 120, 240, 360
54. 9 դես.
55. 17 արշ.
56. 16 օր
57. 26միթ. կը մնայ
58. 3 մանէթ
59. 80 փութ.
60. 48 արշ.
61. 946 մանէթ
62. 210, 256 չտ.
63. 38, 75 չտ.
64. 988 մանէթ
65. 444 մանէթ
66. 244միթ. 658 ժ.
67. 24 արշ.
68. 24 գրվ.
69. 106 մանէթ
70. 7 ժ. 20 կոպ.
71. 640 մանէթ
72. 30 ոչխար
73. 80 վեդրօ
74. 23 միթ. 69 ժ.
75. 190 մանէթ
76. 960 մանէթ
77. 60 մանէթ
78. 240 մանէթ
79. 216 գրվ.
80. 250, 500
81. 1 միթ. 76 կոպ.
82. 160 մանէթ
83. 560 մանէթ
84. 660 նարինջ
85. 40 սաժ.
86. 40 շաբ.
87. 6 կոպ.
88. 200 մանէթ
89. 8 չետ.
90. 6 միթ.
91. 85 արասի
92. 38 շահի
93. 9 սայլ
94. 225 փութ
95. 180, 263 փութ
96. 376 մանէթ
97. 2 մանէթով
98. 14 չետ.
99. 200, 126
100. 840 չետ.
101. 610 և 310ձմը
102. 720 մանէթ
103. 129 մանէթ
104. 648 մանէթ
105. 408 մանէթ
106. 946 մանէթ
107. 210 մանէթ
108. 7 մանէթ
109. 122 դեղձ
110. 545 մանէթ
111. 999 մանէթ
112. 175 չետ.
113. 300 լորի
114. 468 վերստ
115. 120 կուխ
116. 390 խուրձ
117. 265 սեխ
118. 392 վերստ
119. 51 մանէթ
120. 14 փութ
121. 140 մանէթ
122. 735 վեդրօ
123. 360 արշին
124. 4 բանուռը
125. 8 ժամ
126. 5 օր
127. 22 օր
128. 20 մարդ
129. 72 օր
130. 5 օր
131. 10 օր
132. 240 փութ
133. 32 գրվանք.
134. 90 փութ
135. 210 օր
136. 350 մանէթ
137. 50 փութ
138. 450 արշին
139. 150 օր
140. 44 ա. և 72 մ.
141. 415 մ և 115 մ.
142. 105, 170 198 գ
143. 125 մ. 181 մ.
220 մ.
144. 250, 280, 295
145. 209, 250, 297
146. 222, 274, 424
147. 200, 250, 350
148. 6 միթ. 44միթ.
149. 3 միթ. 46միթ.

150. 8մթ. 46 մթ. 189. 625 փութ 218. 36 ժամ
 151. 4մթ. 48 մթ. 190. 31 արշ. 62 կ 219. 3 ժամ
 152. 240 փութ 93 արշ. 220. 45 ժամ
 153. 54 արշ. 191. 80 մ. 240 կ 221. 105 ժամ
 154. 128 գրվ. 400 մանէթ 222. 546 վեղրօ
 155. 21 մանէթ 192. 85 մ. 370 մթ. 223. 20 ժամ
 156. 20 մանէթ 193. 35 փ. 210, 630 224. 5 օր 140 գր.
 157. 8 մանէթ 194. 12 մ. 60 մ. 180 175 վր.
 158. 80 կոպ. մ. 360 մ. 225. 252 վերստ
 159. 11 կոպ. 195. 240 փ. 80 փ. 226. 20 վերստ
 160. 9. կոպ. 480 փ. 227. 4 օր.
 161. 70 վերարկու 196. 60 մ. 180 մ. 228. 15 փ. 180 գ.
 162. 42 մանէթ 540 մ. 231. 4 միթ.
 163. 8 մանէթ 197. 263, 581 ձմեր 229. 2 ժամով
 164. 78 մանէթ 198. 20, 60, 240 գրվ 230. 9 կոպ.
 165. 13 մանէթ 199. 330, 250 կ 50 231. 4 միթ.
 166. 45 փութ հոգի 232. 4 միթ.
 167. 28 չտ. 200. 130, 260, 410 233. 1 մ. 40 կոպ.
 168. 263 փութ գիրք 234. 58 յարգի
 169. 180 արշ. 201 կ 391 235. 57 գրվ.
 170. 50 մարդ գրվ. 236. 8 միթ.
 171. 84 սաժ. 202. 37, 29 կ 45 մ. 237. 70 գրվ.
 172. 27 գրվ. 203. 25 գ. 60 կ 180 գ. 238. 40 կոպ.
 173. 9 օր կ 6 օր 204. 65, 115, 230 մ. 239. 30 փութ
 174. 50ին. 80 տան. 205. 1 մ. 3 մ. 240. 74 յարգի
 175. 42 կ 47 506. 4 մ. 8 մ. 241. 4 գրվ.
 176. 400, 240 կ 300 207. 24 մ., 6 մթ. 242. 40 գրվ.
 177. 360, 270, 325 մ. 208. 3 մ. 6 մթ. 243. 45 չետ.
 178. 180, 120 մթ. 209. 6 մ. 12 մթ. 244. 144 չկ. 216 չկ.
 179. 99 վերս. 198 գ. 210. 1 մ. 50 կոպ. 245. 15 գր. 45 գր.
 181. 2 միթ. 40 կ. 3 7 մ. 50 կոպ. 246. 64 մախ. 128 մա.
 մ. 60 կ., 3 մ. 211. 8 մ. 32 միթ. 247. 116 միթ. 84 մ.
 182. 50 մարդ 212. 12, 24 36 մ. 248. 63 կաթս. 45
 183. 120 կ 180 213. 2, 4, կ 12 մ. ինքն.
 184. 203 չտ. 290 չտ. 214. 6 կ 28 միթ. 249. 2 միթ. 6 միթ.
 185. 280 մանէթ 215. 5 միթ. 3 մ. 250. 7 մ., 5 միթ.
 186. 130 մանէթ 216. 50 ա. 150 արշ. 251. 25 կոպ. 50 կ.
 188. 2 մանէթ 217. 24 բողէ 252. 40 արշ. 80 գր.

253. 850 մանէթ. 287. 65 կ 35 325. 140, 150, 175
 254. 422 մթ. 12 մ. 288. 3 կ 5 մանէթ մանէթ
 255. 935 մանէթ 289. 7 մ. 50 կ. 326. 512 մթ.
 256. 15 թոփ. 899 մ. 5 մ. 50 կ. 327. 4 մանէթ
 257. 12 մթ. 75 մ. 290. 10 գր. կ 8 գր. 328. 11 մ. 90 մ.
 258. 25 թոփ. 90 գ. 293. 984 մանէթ 429 մանէթ
 259. 10 օրում 294. 527 մանէթ 329. 850 մանէթ
 260. 15 օր 295. 50/0 330. 4 մանէթ
 261. 49 օր 296. 60/0 331. 6 մ. կ 3 մ.
 262. 22 բողէ 297. 30/0 332. 1 մանէթ
 263. 6 օր 298. 60/0 333. 70 կոպ.
 264. 21 մարդ 8 ժ. 299. 90/0 334. 36 ժամ
 265. 28 ժամ 6 ժ. եր. 300. 4 տարի 335. 24 մանէթ
 266. 26 ժամից յետ 301. 4 տարի 336. 2 մ. 75 կոպ.
 468 վերստ 302. 400 մանէթ 6 աղք.
 267. 30 վերստ 303. 200 մանէթ 337. 60 կ 120 գ.
 268. առաւօտ. 2 ժ. 304. 128 մթ. 80 կ. 338. 96 կ.
 154 վերստ 305. 30 մ. վաս 6 մ. 339. 80 մ. 240 մ.
 269. 15 վերստ 306. 18 կ 12 գ. 340. 336 գր.
 270. ցերեկ. 12 ժ. 307. 66 կոպէկ 341. 170 կ 680 գ.
 271. 6 ժամ 308. 1000 վերստ 342. 75 մ., 90 կ
 272. 16 վերստ 309. 3 մ. 6 մ. 105 մանէթ
 273. 5 օր 310. 55 մանէթ 343. 351 կ 375 գ.
 274. 12 օր 311. 500 մ. 360 344. 50 գր.
 275. 65 կոպ. 312. 140 մանէթ 345. 4 կ 1 կոպ.
 276. 20 կ 10 օր 313. 280 գ. 346. 64 չտ. 6 մ.
 277. 92 ծաղկանօթ. 314. 95 մանէթ 347. 15 օր
 278. 70 սեղ. 315. 225 մանէթ 348. 570 գ.
 279. 216 գ. 316. 14 մանէթ 349. 11 մանէթ
 280. 40 տղմ. կ 10 317. 8 մ. 17 մ. 350. 3 ձի
 կին 318. 10 մանէթ 351. 48 մանէթ
 281. 30 կ 20 տումս. 319. 2 գր. 3 գր. 352. 45 մանէթ
 282. 6 կին, 5 աղմ. 320. 762 կ 750 353. 5 մանէթ
 283. 18 կ 14 321. 118, 236, 472 մ. 354. 897 մանէթ
 284. 50 կ 40 արշ. 322. 285 փութ 355. 88 շաբ.
 285. 28 կ 27 տուպ. 323. 200 մանէթ 356. 728 կ 154 գ.
 286. 45 գրվ. կ 324. 2 մ. 6 մանէթ 357. 30 ժամ
 15 գրվ. 325. 286, 309, 242

359 առաւ. 7 ժամ. 393 200 մանէթ | 509 13 դ. 18 դ.
 360 124 մ. երկը. 394 100, 235, 380 | 510 4
 361 372 մանէթ | 395 2 ժ., 4 ման. | 511 6 ոտն. 5 ժ., 1 ս.
 362 3 մանէթ | 396 9 և 11 կ. | 2 ոտ. 9 ժ., 1 ս.
 363 332 մանէթ | 397 2 և 8 մանէթ | 4 ոտ. 1 ժ.
 364 42 կ. | 398 4 վերստ | 512 1 սաժ. 2 ար.
 365 11 մանէթ | 399 43 բող. | 3 մատ. 5 սաժ.
 366 576 մանէթ | 400 4 և 9 մանէթ | 9 մատ. 6 ս.
 367 112 մանէթ | 401 16 ամիս | 2 ար. 12 մատ.
 368 720 մանէթ | 402 323 4 357 ժ. | 513 48
 369 176 կ. | 403 3 ժ. 30 կոպ. | 514 8 օր
 370 104 և 156 ժ. | 404 295 և 480 ս. | 515 21 դ. 29 լ., 1 փ.
 371 12 կ. | 405 33 ժ. 30 կ. | 38 գր. 23 լ.
 372 423 մանէթ | 406 7 և 5 մանէթ | 3 փ. 37 դ. 14
 373 մէկին ութ. | 407 8 | 516 5. փ. 11 դ. 26 լ.
 374 112, 168, 140 | 408 630 կ. | 1 մսի.
 375 130 ինքն. | 409 15 մանէթ | 517 28 լ. 1 ժ., 1 գր.
 376 360 մատ. | 410 42 ար. | 2 լ., 17 լ.
 377 14 արշ. 36 ա. | 492 4 ժ. 25 կ., 2 ժ. | 518 18 կ.
 378 400 մանէթ | 55 կոպ. | 519 2 լ. 1 ժ. և 10 լ.
 379 45 և 65 ար. | 493 1 մն. 68 կ. | 520 1 դ. 12 լ. 1 ժ.
 380 եր. օր առաւ. | 494 301 սաժ. | 1 կ. 18 լ. 1 ժ.
 3 ժամից | 495 7 ժ. 20 կ. | 2 կ. 1 լ. 1 ժ.
 381 120, 360, 480 | 496 6 ժ. 40 կ. | 521 6 փ. 12 դ. 16
 մանէթ | 497 106 ժ. 20 կ. | լ., 6 փ. 17 դ.
 382 5 օր բան. 10 | 498 10 փութ | 22 լ., 12 փ. 19
 օր չբ. | 499 60 կոպ. | դ. 26 լ.
 383 110 և 165 կ. | 500 1 կ. 18 լ. | 522 8
 384 16 դ. 3 մ. 70 կ. | 501 1 գր. 18 լ., 16 | 523 60 ր.
 385 378 վերստ | լ. 2 մսի. | 524 3 մանէթ
 386 140 մանէթ | 502 1 մն. 60 կ. | 525 41 կ.
 387 6 և 4 մանէթ | 503 15 գդ. | 526 1 մանէթ
 388 60 և 75 կ. | 504 10 գրգ. | 527 24 ժ. 19 ժ. 13 ժ.
 389 5 որդ. 220 ին. | 505 9 գրգ. 24 մսի. | 528 450 դ.
 390 57, 36 և 51 | 506 8 փ. 5 գր. | 529 63 ժ. և 31 ժ.
 391 առ. 11 ժամ. | 507 46 փ. 5 գր. | 50 կ.
 երրորդ օրը | 44 փ. 15 գր. | 530 32 կ.
 392 15 մանէթ | 508 100 և 40 տետր. | 531 6 թոփ.

532 16 ժ. 20 կ. | 565 25 շտ., 45 շտ. | 605 30 քառ. սաժ.
 533 30 օր | 566 76 յարզի | 606 1 զես.
 534 66 կ. 380 սաժ. | 567 3 ժ. 20 կ. 11 6 ժ. | 607 4 սաժ.
 535 18 ժ. | 568 2 լ. 2 ժ. | 608 8 սաժ.
 536 18 ժամ. | 569 2 ժ. 40 կ. | 609 48 սաժ.
 537 14 դ. | 570 4 դ., 2 դ. | 610 450 ք. սաժ.
 538 10 կ. | 571 6 ժամ | 350 ք. ս.
 539 6 կ. | 572 3.20 կ., 9 մ. 60 կ. | 611 125 իւ. ս.
 540 4, 6 | 573 63 ժ., 10 ժ. | 612 18 ժ.
 541 12, 18 | 574 3 ժ. 20 կ. 440 կ. | 613 48
 542 4 դ. 20 լ. 26 | 575 3 ժ. 6 ժ. | 614 32 ժ. 40 կ.
 լ. 23 լ., 1 | 576 7 ժ. 4 ժ. | 615 96
 543 19 ժ. 20 կ. | 577 80 տակ. 3 կ. | 616 14 տակառ
 544 3 կ. 2 լ., 6 կ. | 160 ա. 6 կ., 480 | 617 2 իւ. ս.
 4 լ., 25 կ. 6 լ. | ա. 18 կ. | 618 4 ար.
 545 9 ժ. 72 կ. 6 մ. | 578 1 փ. 24 կ. | 619 42 իւ. ար.
 64 կ. | 579 17 կ. | 620 810 վեթ.
 546 15 ժ. 75 կ. | 580 3 ժ. 20 կ. 5 ժ. | 621 40 ժ.
 65 կ. | 622 16 իւ. ս.
 547 2 ժ. | 581 50/0 | 623 840 փ. փ.
 548 70 կ. | 582 10 կ. 16 լ. | 624 8 ժ. 40 կ.
 549 3 կ. 220 ս. | 583 25 ս. 2 ար. 10 կ. | 625 960 իւ. կ.
 4. կ. 340 ս. | 587 6 ժամ | 626 1000 մ.
 550 43 ժ. 50 կ. | 588 8 ժ. 50 ր. | 627 6 դ.
 551 280, 390, 330 | 589 2 ժ. 15 ր. ճաշ. յ. | 628 7/8 չտ.
 552 2 փ. 10 կ. | 590 13 ժ. 15 ր. | 649 1 կ.
 1 կ. 14 կ. | 591 7 ժ. 35 ր. | 650 7/3 կ.
 553 1 կ. 6 կ. | 595 3 ամ. 4 օր. | 651 4/6 կ.
 554 4 ժ. կէսօրից յ. | 596 11 ամ. 4 օր 21 ժ. | 652 54 մանէթ
 555 71 պղ, 9 կոտ. | 597 21 օգոստ. | 653 11 5/8 ար.
 556 100 մ. 300 մ. | 600 1841 թ. 8 յունվ. | 654 5 3/4 կ.
 557 65 ար. | 601 1884 թ. 22 յու. | 655 4 1/5 կ.
 558 27 չկ. 216 չկ. | 602 1893 թ. մար. 22 | 657 21 1/2 կ.
 նիսի առ. 4 ժ. | 658 երեկ. 5 ժ. | 658 3 3/4 կ.
 559 9 կ. | 603 4 առ. 4 ամ. Յօր | 659 2 11/12 ար.
 560 71 յարզի | 604 1891 թ. նոյեմ. | 660 2, 7 մ.
 561 9 կ. | 605 2 առ. 5 ժամ. | 661 10 2/5 մ.

662	48 մ.	11	2 ս. 1 ոտն.	35	4 կ.
663	168 փ.	12	17 կ.	36	69 մ. 4 կ., 109
664	72 մ.	13	6 փ. 24 կ. 84 մ.ս.		մ. 52 կ.
665	5 ³ / ₄ մ. երեկ.	14	3 մ. 60 կ.	37	4 մանէթ
666	5 ³ / ₅ կ. 2 ⁴ / ₅ մ.	15	313 մ. 20 կ.	38	176 մ. 40 կ.
667	3 ⁴ / ₅ մ.		1 արկ.	39	13 մ. 30 կ.
364	668 16 ար.	16	93 մ. 90 կ.	40	4 մ. ս.
365	669 2 մ. 7 կ.	17	83 կ.	41	4 կ. 231 ս. 6 ոտ.
366	670 33 ¹ / ₃ կ.	18	70 մ.	42	3 մ. 84 կ.
367	671 2 ¹ / ₂ 1 ¹ / ₄ կ.	19	1008 մ.	43	32 կ.
672	1 ¹ / ₈ կ.	20	5մ. 20կ. 9մ. 60կ.	44	1 մ. 50 կ. և 55 կ.
673	14, 55	21	24 մ. 30 կ.	45	2 մ. 15 կ.
674	2, 02	22	405 մ. 85 կ.	46	12 չո.
675	21, 5 փ.	23	47 մ. 50 կ.	47	5 արկդ.
676	8, 2	24	5մ. 20կ. 9մ. 68կ.	48	156, 143, 130 արշ.
		25	489 մ.		
1	187 մ. 5 կ.	26	20 կ.	49	15 վերաբ.
2	233 փ. 8 կ.	27	960 սալլ.	50	7 շ. 5 մ.
3	16 վերգգ.	28	4413 մ. 84 կ.	51	4 որդի
4	74 կ.	29	51 կ.	52	49 մ. 80 կ.
5	524 մ. 16 կ.	30	3 մ. 60 կ., 1 մ.	53	362 մ. 50 կ.
6	50 մ. 10 կ.		60 կ.	54	34, 560 աղիւս
7	92 մ. 2 կ.	31	256 փ.	55	1 մ. 80 կ.
8	3429 մ. 27 կ.	32	3811 մ. 30 կ.	56	408 փ.
9	2160 մ.	33	14 մ. 28 կ.	57	24 կտ. 40 աշակ.
10	1087 մարդ	34	3 չկ. 4 դար.		

Առաջային համարներ

ՅԱՆԿ

ԽՆԴԻԲՆԵՐԻ ՀԱԶԱՐԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Գումարումն	3—4
Հանումն	4—5
Բազմապատկումն	5—7
Բաժանումն	7—8
Խնդիրներ չորս գործողութիւնով	8—15
ԽՆԴԻԲՆԵՐԻ ԴԱՍՍԻՐՈՒԹԻՒՆԸ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ	
Տեսակ I. Աւելացնել և պակասացնել մի քանի միաւորով և մի քանի անգամ	15—17
Տեսակ II. Միութեան վերածել	17—18
Տեսակ III. » »	18—19
Տեսակ IV. Բաժանել ընդհանուր քանակութիւնը անհաւասար մասերի, երբ մի մասը մի քանի միաւորով մեծ է միւսից	19—21
Տեսակ V. Աշխատանք և վասա	21—23
Տեսակ VI. Առարկաների ընդհանուր արժողու- թեամբ և առանձնապես իւրաքանչիւրի ար- ժողութեամբ որոշել նրանց քանակութիւնը, երբ զանազան առարկաներ վերցրած են հաւասար քանակութեամբ	23—24
Տեսակ VII. Համեմատական բաժանումն	24—25
Տեսակ VIII. Գտնել ամբողջի մասերը և ամբող- ջը, երբ յայտնի է նրա մի քանի մասը	25—26
Տեսակ IX. Թուի անհաւասար բաժանումը մա- սերի, երբ մի մասը մեծ է միւսից մի քա- նի անգամ	26—27
Տեսակ X. Բաժանել թիւը մասերի համաձայն նրանց տարբերական և քանորդական յարա- բերութեան	27—28
Տեսակ XI. Զանազան առարկաների ընդհանուր արժողութեամբ և համաձայն նրանց քա- նակութեան՝ գտնել առարկայի արժողու- թիւնը, երբ յայտնի է, թէ քանի անգամ մի առարկայ թանգ է միւսից	28—

Տեսակ XII.	Աւազաններ	
Տեսակ XIII.	Հանդիպումն	30—31
Տեսակ XIV.	Խառնուրդ	31—32
Տեսակ XV.	Համեմատութիւն	32—34
Տեսակ XVI.	Որոշել ժամանակը, երբ փոփոխութեան է ենթարկում աշխատաւորների թիւը	34—36
Տեսակ XVII.	Մէկը հասնում է միւսին	36—37
Տեսակ XVIII.	Չքանած օրերի և չկտտարած գործի համար հանումներ անել	37—39
Տեսակ XIX.	Ենթարկութիւն	39—40
Տեսակ XX.	Տոկոսներ	40—42
Խնդիրներ անցկացած բոլոր տեսակներով		42—45
		44—58

ԲԱՐԴ ԱՆՈՒԱՆԱԿԱՆ ԹԱԻԵՐ

Զափերի աղիւսակը	58—60
Վերածումն	60—61
Անդրագարձումն	61—62
Գումարումն	62—64
Հանումն	64—66
Բազմապատկումն	66—67
Բաժանումն	68—69
Խնդիրներ չորս գործողութիւնով՝ բարդ անուանական թուերով	70—85
Խնդիրներ ժամանակի վերաբերեալ	84—87
Խնդիրներ քառակուսի և խորանարդ չափով	88—91

ՀԱՍԱՐԱԿ ԵՒ ՏԱՍՆՈՐԴԱԿԱՆ ԿՈՏՈՐԱԿՆԵՐ

Հասարակ և տասնորդական կոտորակներ	91—92
Օրինակներ կոտորակներով գումարումն, հանումն, բազմապատկումն և բաժանումն	93—96
Խնդիրներ կոտորակներով	96—98
Մուկուայի և Պետրոգրադի քաղաքային դպրոցներում տարեկան հարցաքննութեանց առաջարկած խնդիրները	98—109
Երինակներ հազարի շրջանում	109—119
Մյուց և Հոսկմէական թուանշաններ	120
առասխաններ	121

Ա. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆԻ ԱՃԽԱՏԱՄԻՐՈՒԹԵԱՄԲ

ՀՅՅԱ ԵՆ ՏԵՍԵԼ

Թուաբանական ինսդիրներ և օրինակներ Ա. տարի.

- I պլակ — Ա. և Բ. տարի.
- II պլակ — Գ. տարի
- III պլակ — Դ. տարի
- IV պլակ — Ե. տարի.
- V պլակ — Զ. տարի.

Չեանարկ թուաբանութեան.



Դիմել — տիկ. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆԻ — Տիֆլիսъ, Бебутовская, 16.

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0243976

