

2650

по дѣламъ печати.

№ 858

ԽԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

ԵՒ

ԹՐԻՆԱԿՆԵՐ

ՊՐԱԿ Ա

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ԹՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԽԻՐԵԱԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Մասկ. դպրոցների ուսուցիչների

9.12.25 40764

511(076)

12-87

գրմ-ք
6016

2 SEP 2006
20 MAY 2010

ԹՈՒԱԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

511(076)

ԵՒ

Թ-87

ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ

ՊՐԱԿ Ա

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԻՐԵԱԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Մոսկ. դպրոցների ուսուցիչների

Փոխադրեց

ԱՐ. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆՑ

Չորրորդ տպագրումին

Թ Ի Ֆ Լ Ի Ս

ԷԼԵՔՏՐՈԴԱՐԺ ՏՊԱՐԱՆ ՕՐ. Ն. ԱՂԱՆԵԱՆԻ, ՊՕԼԻՑ.
1909

ԿՐԸՆ Բ 25 ԳՐԹԻԿ

ԵՐԿՈՒ ԽՕՍՔ

(Յառաջարան առաջին տպագրութեան)

Մեր դպրոցներում ընդհանրապէս դասագրքերի մեծ պակասութիւն է գրացուում, բայց այդ աւելի աչքի է ընկնում թուաբանութեան վերաբերմամբ: Այս առարկայի համար հայոց լեզուով գոյութիւն ունեցող դասագրքերը կրելով պատահական բնաւորութիւն, բացի այն որ չեն ներկայացնում մի ամբողջութիւն դասընթացի վերաբերմամբ, այլ և մեծ մասամբ զուրկ են այն տարրական մանկավարժական սկզբունքներից, որ անհրաժեշտ հիմք պիտի կազմեն ամեն մի առարկայի դասաւանդութեան ժամանակ, նրա նիւթը մշակելիս, երբ մանաւանդ աւանդում է առարկայի տարրերը:

Այդ կողմից Մոսկուայի քաղաքային դպրոցների ուսուցիչների աշխատութեամբ հրատարակուած թուաբանական խնդիրների և օրինակների ժողովածուների շարքը մի գեղեցիկ բացառութիւն պիտի համարել, որ և մենք՝ շատ քիչ փոփոխութեամբ, յարմարեցրած մեր կեանքի պայմաններին, լոյս ենք ընծայում:

Մանկավարժական սկզբունքները՝ ծանօթից դէպի անծանօթը և պարզից դէպի բարդը, շատ գեղեցիկ կերպով պահպանուած են այս գրքոյկների մէջ և այդ իսկ պատճառով դրանք նոյն իսկ անփորձ ուսուցչի ձեռքին շատ արդիւնաւոր կարող են լինել՝ ցոյց տալով նրան այն ճանապարհը, որով նա աստիճանաբար առաջ պիտի տանի առարկայի դասաւանդութիւնը: Այս գրքոյկներով առաջնորդուող ուսուցիչը երբէք չի խարխափի, այս ու այն կողմն ընկնի և իզուր ժամավաճառ լինի, ինչպէս որ լինում է սովորաբար անփորձ ուսուցիչների վերաբերմամբ:

Այս գրքոյկներում ժողովուած խնդիրները չեն ներկայացնում մի ինքնուրոյն աշխատութիւն, այլ ծաղկաքաղ արած վերցրած են ուսաց լեզուով գոյութիւն ունեցող գրեթէ բոլոր թուաբանական ժողովածուներից և խիստ սխտեմի տակ առնուելով, համախմբուած են տեսակներով: Իւրաքանչիւր տեսակի խնդիրների խումբը դասաւորուած է՝ խիստ հետեւելով մեր վերը յիշած այն սկզբունքին, որով միշտ պարզից պիտի անցնել դէպի բարդը և ծանօթի միջոցով բացատրել անծանօթը: Ահա այդ պատճառով շատ տեսակ խնդիրներ, որոնց վճռելը առաջ հնարաւոր էր համարուում, և այն բաւական դժուարութեամբ, ուսուցման բարձր աստիճաններում, այստեղ կարելի է դառնում վճռել ուսման երկրորդ և երրորդ տարիներում և այն առանց դժուարութեան:

Մեր երկարամեայ փորձի հիման վրայ վստահանում ենք ամենայն համարձակութեամբ առաջարկել ներկայ գրքոյկները ի



60354.67

գործադրութիւն հայ դպրոցներում, յոյս ունենալով, որ այդ վրաստահութիւնը մեզ չի խաբիւ:

Փալով ծրագրին՝ այս գրքոյկների երեք պրակով (Ա. պրակ— I և II տարի, Բ. պրակ—III տարի և Գ. պրակ—IV տարի)—ամբողջանում է մեր քառամեայ դասընթացը ունեցող ծխական դպրոցների թուաբանութեան ծրագիրը, թէև մի փոքր աւելի լայն ծաւալով, քան ինչ որ ծրագրում է այս շրջանի համար Թիֆլիզի դպրոցական յանձնաժողովը, բայց ծաւալի այդ լայնութիւնը մենք հարկաւոր համարեցինք, ի նկատի ունենալով մեր քաղաքային դպրոցները, ուր առաջիկայ տարուանից դասաւանդութիւնը պիտի լինի մայրենի լեզուով և որոնց դասընթացըը եռամեայ լինելով, երրորդ տարին որոշ չափով ամփոփւում է առաքկան: Մօտ ապագայում յոյս ունենք լոյս ընծայելու Դ. և Ե. պրակները, որով կամբողջանայ թուաբանական դասընթացըը համաձայն վեցամեայ դպրոցների ծրագրի:

Ար. Սպ.

ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ ԵՐՐՈՐԴ ՏՊԱԳՐՈՒԹԵԱՆ

Մեր յոյսերը մեզ չխաբեցին. մի տարուայ ընթացքում ժողովածուներէս կրկին հրատարակութեամբ լոյս տեսնելը և այժմ երկրորդ տարուայ սկզբում, երրորդ տպագրութիւնը ցոյց է տալիս, որ սրանք սիրալիր ընդունելութիւն են գտել հայ ուսուցիչներէ կողմից:

Մեր խոստման համաձայն, դասընթացը ամբողջացնելուն նուկատամբ, հրատարակել ենք Շապշիկովի և Վալցովի թուաբանական ժողովածուի Ա. մասը II դասարանի համար և Բ. մասը՝ III դասարանի համար: Այսպիսով ամբողջանում է թուաբանութեան դասընթացը մեր վեցամեայ դպրոցների ծրագրի համեմատ:

Շապշիկովի և Վալցովի գրքերն էլ կազմուած են նոյն ուղղութեամբ, ինչ որ Մոսկուայի ուսուցիչների ժողովածուները, այն զանազանութեամբ միայն, որ առաջինների մէջ, խնդիրների հետ զուգընթացաբար, հարց ու պատասխանի ձևով, աւանդւում է նիւթին վերաբերեալ կարևոր կանոնները և ցոյց է տուած խնդիրները լուծելու ձևերը, որ շատ կարևոր է մեր դպրոցների համար:

Միև կողմից ինկատի ունենալով, որ հայոց լեզուով թուաբանութեան համար չկայ քիչ-շատ յարմար ձեռնարկ և կամենալով ճիշդից այդ բացը, մի քանի փոփոխութեամբ լոյս ընծայեցինք Կիսելիի թուաբանութեան ձեռնարկը, որ նիւթը մատչելի կերպով աւանդելու կողմից, կարելի է ասել, առ այժմս առաջինն է և միակ գործածականը Ռուսաստանում:

Հասարակութեան առաջ դնելով մեր գործերը, խնդրում եմ գրքերովս պարապող պ. պ. դասատուներին չզլանալ իրենց նկատողութիւնները հաղորդել ինձ ապագայ տպագրութիւնների ժամանակ աչքի առաջ ունենալու համար:

Ար. Սպ.

1. ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՏԱՍՆԵԱԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Գ Ո Ի Մ Ա Ր Ո Ի Մ Ն

1. Երեխան մի խնձոր ունէր, մայրը նրան տուեց էլի մի խնձոր: Երեխան քանի խնձոր ունի:

2. Ուսումնարանում ճաշից առաջ երեք դաս կայ, իսկ ճաշից յետոյ՝ երկու դաս: Օրական քանի դաս կայ ուսումնարանում:

3. Գրիգորը մի տետր ունի, իսկ Սարգիսը երկու տետր նրանցից աւելի. քանի տետր ունի Սարգիսը:

4. Քոյրը ունի երեք վարդ, իսկ եղբայրը երկու. քոյր ու եղբայր միասին քանի վարդ ունին:

5. Սեդանի շուրջը նստած ճաշում էին՝ հայրը, մայրը, երկու որդին և երեք հիւր: Բոլորը քանի հոգի էին ճաշում:

6. Գիւղացին ունէր երեք սպիտակ և երկու սև ոչխար: Քանի ոչխար ունէր գիւղացին:

7. Մի սենեակում կայ չորս լուսամուտ, իսկ միւսում՝ երկու լուսամուտ. քանի լուսամուտ կայ երկու սենեակում:

8. Եղբայրը հինգ տարեկան է, իսկ քոյրը երկու տարով նրանից մեծ է. քանի տարեկան է քոյրը:

9. Գիւղացին ունէր երկու ձի, երեք ոչխար և չորս կով. քանի զուլս անասուն ունէր գիւղացին:

10. Մի երեխայ քաղեց 7 հատ խնձոր, իսկ միւսը՝ 3 հատ. քանի խնձոր քաղեցին երկուսը միասին:

11. Մրգավաճառը մի գրվանքա խնձորը առել էր 5 կոպէկով: Այդ խնձորը ծախելիս մի գրվանքում աշխատում էր չորս կոպէկ. քանի կոպէկով էր ծախում խնձորի գրվանքան:

12. Գիւղացին ծախեց 3 հաւ, երկու սագ և մի բադ. քանի հատ թռչուն ծախեց նա:

13. Տիգրանը գրեց երեք բառ, իսկ Գէորգը նրանից երկու բառ աւելի: Քանի բառ գրեց Գէորգը:

14. Վարդանը գնեց մի երեք կոպէկանոց տետրակ, տուեց մի սպիտակ փող և յետ ստացաւ 7 կոպէկ. քանի կոպէկանոց էր նրա տուած սպիտակ փողը:

15. Քանի օր կ'անի մի շաբաթ և երկու օրը, մի շաբաթ և երեք օրը:

16. Գիւղացի կինը ունի վեց բադ և 2-ով աւելի սագ. քանի սագ ունի նա:

17. Եղբայրը 4 տարեկան է, իսկ քոյրը 5 տարով եղբորից մեծ է. քանի տարեկան է քոյրը:

18. Կինտօն իր ունեցած խնձորներից առաջ ծախեց երկուսը, յետոյ էլի 7-ը. քանի խնձոր ունէր նա:

19. Մէկ նստարանի վրայ նստած են վեց երեխայ, իսկ միւսի վրայ՝ չորսը: Քանի հոգի են նստած երկու նստարանի վրայ:

20. Գիւղացին առաջին օրը իր ձիաներին տուեց չորս փութ գարի, իսկ երկրորդ օրը՝ երկու փութ առաջին օրուանից աւելի: Քանի փութ գարի տուեց նա իր ձիաներին այդ երկու օրը:

21. Արամը 7 տարեկան է, իսկ Տրդատը երեք տարով Արամից մեծ է: Քանի տարեկան է Տրդատը:

22. Մատիան արժէ 5 կոպէկ, իսկ գրչակոթը երեք կոպէկով նրանից աւելի: Քանի կոպէկ արժէ գրչակոթը:

23. Հիւսնը ունէր երկու տախտակ. մէկի երկարութիւնն էր 4 արշին, միւսը 6 արշինով առաջինից երկար էր: Քանի արշին էր երկրորդ տախտակի երկարութիւնը:

24. Նախրում 3 ձի կար և ձիաներից 6-ով աւելի կով: Քանի կով կար նախրում:

Հ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

25. Գիւղացին չորս ձի ունէր. գրանցից երկուսը ծախեց: Քանիսը մնաց:

26. Գիւղացին եօթը մանէթի գարի ծախեց. այդ փողից չորս մանէթը ծախսեց: Նրան քանի մանէթ մնաց:

27. Պարտիզպանը ունէր 8 փութ գետնախնձոր, որից 4 փութը ծախեց: Քանի փութ մնաց իրան:

28. Գրիգորը ունի իննը գրչածայր, որից 6-ը նա տուեց իր եղբորը. քանիսը մնաց իրան:

29. Պետրոսը հինգ որդի ունի, որոնցից երեքը տղայ են: Քանիսն են աղջիկ:

30. Գուրգէնը վեց տարեկան է. նա քանի տարուց յետոյ կը դառնայ տասը տարեկան:

31. Մարգարիտն այժմ 10 տարեկան է. նա երբ ուսումնարան մտաւ, 7 տարեկան էր: Նրա ուսումնարանում լինելը քանի տարի է:

32. Մանրավաճառը ունէր 9 գրվանքա իւղ. այդ իւղից նա ծախեց 5 գրվանքա: Քանի գրվանքա մնաց:

33. Գիւղացին իր խրճիթը նորոգելու համար առաւ 10 հատ գերան, որոնցից 6-ը գործածեց: Քանիսը մնաց:

34. Գիրքն արժէ 10 կոպէկ, իսկ մատիտը 5 կոպէկ նրանցից պակաս արժէ: Ի՞նչ արժէ մատիտը:

35. Քոյրը գտաւ 10 հատ սունկ, իսկ եղբայրը՝ 6-ով նրանցից պակաս: Քանի սունկ գտաւ եղբայրը:

36. Տանտիկինը ունէր 9 բադ և զրանցից երեքով պակաս հաւ: Նա քանի հաւ ունէր:

37. Կալուածատէրն ունէր տասը հատ սպիտակ ոչ-

խար և դրանցից չորսով պակաս սև ոչխար: Քանի հատ սև ոչխար ունէր նա:

38. Գիւղացին մի տեղում հարեց 8 դէզ խոտ, իսկ միւս տեղում՝ 4-ով դրանից պակաս: Քանի դէզ հարեց միւս տեղում:

39. Եղբայրը 10 տարեկան է, իսկ քոյրը 7 տարեկան: Ո՞վ է նրանցից մեծ և քանի տարով:

40. Սարգիսն ունէր ութը խնձոր, իսկ Գէորգը 3 խնձոր: Նրանցից ո՞վ շատ ունի և քանիսով:

41. Խոհարարն առաւ 7 կոպէկի աղ և վճարեց մի տաս կոպէկանոց սպիտակ փող: Նա քանի կոպէկ պէտք է յետ ստանայ:

42. Մի գրվանքա ալիւրն արժէ 8 կոպէկ, իսկ մի գրվանքա աղը՝ 6 կոպէկ: Ո՞րն է էժան և քանի կոպէկով:

43. Երկու աշակերտ միասին ստացան 8 թերթ թուղթ. դրանցից մէկը վերցրեց 3 թերթ. միւսը քանիսը վերցրեց:

44. Վաճառականը չթի արշինը առել էր 7 կոպէկով, իսկ ինքը ծախում էր արշինը 9 կոպէկով: Արշինում քանի կոպէկ էր աշխատում նա:

45. Մի ծառի բարձրութիւնը 8 արշին է, իսկ միւսը երեք արշինով նրանցից կարճ է. ո՞րքան է միւս ծառի բարձրութիւնը:

46. Կինսօն մի հատ կիտրոնն առնում է 5 կոպէկով, իսկ ինքը ծախում 6 կոպէկով: Քանի կոպէկ էր աշխատում մէջը:

47. Երեխան ուզում էր մի գիրք գնել, որ 8 կոպէկ արժէր, բայց տեսաւ, որ 2 կոպէկ պակասում է իրան. քանի կոպէկ ունէր երեխան:

48. Խաղողի գրվանքան արժէ 7 կոպէկ, խնձորը 2 կոպէկով նրանից էժան է: Խնձորի գրվանքան ո՞րքան արժէ:

49. Տակառում մի քանի վեդրօ ջուր կար. երբ 4 վեդրօ էլ աւելացրին, այնտեղ դարձաւ 10 վեդրօ: Առաջ քանի վեդրօ ջուր կար տակառում:

50. Քանի կը մնայ, եթէ 8-ից պակասացնելու ընենք 2, 4, 5, 7:

51. Քանիսը պիտի հանենք 10-ից, որ մնայ 1, 3, 5, 6, 9:

52. Քանիսը պիտի պակասացնենք 10-ից, որ մնացորդում ստացուի 3, 4, 6, 8:

53. Պակասցրէ՛ք 8-ը երեքով, 7-ը չորսով, 9-ը վեցով:

54. Մրգավաճառը իւրաքանչիւր նարինջը գնել էր 8 կոպէկով, իսկ ինքը ծախում էր հատը 6 կոպէկով. իւրաքանչիւրի մէջ ի՞նչքան էր փասուում:

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

55. Քանիսը պէտք է աւելացնենք 9-ին, 8-ին, 6-ին, 4-ին, 2-ին, որ ստանանք 10:

56. Ո՞ր թուին պէտք է աւելացնենք 8-ը, 6-ը, 5-ը, 4-ը, 3-ը, որ ստանանք 10:

57. Քանիսը պէտք է հանենք 10-ից, որ մնացորդ ստանանք 2, 4, 6, 1, 8:

58. Պակասցրէ՛ք՝ 9-ը 4-ով, 5-ը 3-ով, 9-ը 2-ով:

59. Աւելացրէ՛ք՝ 4-ին 3: 5-ին 2:

60. 7-ը քանիսով է պակաս տասից և քանիսով շատ 4-ից:

61. Հայրը իր աղջկան տուեց 5 կոպէկ, իսկ աղին՝ երկու կոպէկ նրանից պակաս. նա քանի կոպէկ բաժանեց:

62. Երեխան 10 կոպէկ ունէր. երեք կոպէկ տուեց տետրակ առաւ և 4 կոպէկով մատիտ առաւ. քանի կոպէկ մնաց նրան:

63. Եղբայրը ութ տարեկան է, իսկ քոյրը 3 տարով նրանից փոքր է. քանի տարեկան է քոյրը:

64. Մի սենեակում 6 աթոռ կայ, իսկ միւս սենեա-

կում՝ երկու աթոռով պակաս: Քանի աթոռ կայ երկու սենեակում:

65. Դասարանում առաջին նստարանի վրայ նստած են 5 աշակերտ, իսկ երկրորդի վրայ՝ երկուսով պակաս: Քանի աշակերտ կայ դասարանում:

66. Գիւղացին 8 կոտ գարի ունէր, որից 4 կոտը նացանեց, իսկ երկուսը ծախեց: Քանի կոտ գարի մնաց նրան:

67. Մի մարգագետնի վրայ 5 դէզ խոտ կայ, իսկ միւսի վրայ՝ 3-ով պակաս. քանի դէզ կայ միւս մարգագետնի վրայ:

68. Գիւղացին չորս կով և կովերից 2-ով պակաս ձի ունի. նա քանի ձի և կով ունի:

69. Երեխան մի գիրք և մի տետրակ առաւ. գիրքն արժէր 6 կոպէկ, իսկ տետրը 4 կոպէկով նրանից էժան էր. ի՞նչ արժէր տետրը:

70. Եղբայրն արտագրեց 7 երես, իսկ քոյրը՝ 5 երեսով նրանից պակաս. քանի երես արտագրեցին նրանք միասին:

71. Թոկի երկարութիւնը 10 արշին էր. նրանից առաջ կտրեցին 3 արշին, յետոյ էլի 5 արշին. քանի արշին մնաց:

72. Մայրը կապեց 7 խուրձ, իսկ աղջիկը 3. նրանցից ո՞րն աւելի քիչ խուրձ կապեց և քանիսով քիչ:

73. Տակառում 10 վեղրօ ջուր կար. այնտեղից հանեցին 5 վեղրօ. էլի քանի վեղրօ պիտի ածեն, որ այնտեղ դառնայ 8 վեղրօ:

74. Կողովում 9 խնձոր կար. մի երեխայ հանեց այնտեղից 3 խնձոր, միւսը՝ երկու խնձոր նրանից պակաս, իսկ երրորդը՝ այնքան, ինչքան առաջինն էր վերցրել: Քանի խնձոր մնաց կողովում:

75. Եղբայրը 7 տարեկան է, իսկ քոյրը չորս տարով փոքր է եղբորից. քանի կը լինի քրոջ և եղբոր տարիները միասին:

76. Մրգավաճառը 10 հատ խնձոր ունէր. այդ խըն-

ձորները նա ծախեց երկու մարդու վրայ. մէկին տուեց 4 խնձոր, իսկ միւսին՝ մնացածը. քանի խնձոր ստացաւ միւսը:

77. Գիւղացին երկու կտոր թոկ առաւ. մէկի երկարութիւնն էր 9 արշին, իսկ միւսը 4 արշինով առաջինից կարճ էր. ի՞նչքան էր երկրորդ թոկի երկարութիւնը:

78. Պարտիզպանը մի մարգից ժողովեց 3 գրվանքա մոր, իսկ միւս մարգից 4 գրվանքով նրանից աւելի. քանի գրվանքա մոր հաւաքեց նա երկու մարգերից:

79. Սուրէնը 10 տարեկան է, նրա եղբայր Արամը 4 տարով նրանից փոքր է, իսկ նրա քոյր Մարգարիտը 3 տարով փոքր է Արամից: Քանի տարեկան է Մարգարիտը:

80. Գիւղացին 10 ոչխար ունէր. մէկին ծախեց 6 հատ, միւսին՝ 4-ով նրանից պակաս, իսկ երրորդին՝ 2 ոչխար: Քանի ոչխար մնաց իրան:

81. Հեշտաւորը կշռում է 10 գրվանքա, կաթսան չորս գրվանքով թեթեւ է հեշտաւորից, իսկ մատուցարանը 3 գրվանքով թեթեւ է կաթսայից: Քանի գրվանքա է կրշռում մատուցարանը:

82. Մանրավաճառն ունէր 10 կիտրոն. մէկին ծախեց 3 հատ, միւսին՝ մի քանի հատ, իսկ երրորդին՝ 4 հատ: Քանի կիտրոն ծախեց երկրորդին:

83. Երկու աշակերտ պիտի վճռէին 10 հատ խնդիր. նրանցից մէկը վճռեց 3 խնդիր, իսկ միւսը վճռեց երկու խնդիր նրանից պակաս. էլի քանի խնդիր մնաց վճռելու:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

84. Քանի կըստանանք, եթէ 3-ը կըկեննք 2, 3 անգամ:

85. Բազմապատկեցէք 2-ը 3-ով, 4-ը 2-ով, 2-ը 5-ով, 3-ը 3-ով:

86. Վերցրէ՛ք՝ 3-ը, 2-ը 3 անգամ, 2-ը, 3-ը, 4-ը, 5-ը 1 անգամ:

87. Շատացրէ՛ք 2-ը 2-ով և ստացած թիւը ևս շատացրէ՛ք 2 անգամ:

88. Շատացրէ՛ք 2-ը 3 անգամ և ինչ որ կըստանաք, այն էլ շատացրէ՛ք չորսով:

89. Մի արշին ժապաւենը արժէ 3 կոպէկ. հրքան կարժենայ 2 արշինը:

90. Մի սենեակ երեք պատուհան ունի, իսկ միւսը՝ երկու անգամ նրանից աւելի: Քանի պատուհան ունի միւս սենեակը:

91. Մի տետրակը արժէ 4 կոպէկ: Ո՞րքան կ'արժենայ երկուսը:

92. Գիւղացին 4 կով ունէր և կովերից երկու անգամ աւելի՝ ձի: Քանի ձի ունի նա:

93. Մի սաժէնը 3 արշին է. քանի արշին է երկու սաժէնը:

94. Երեխան առաւ 2 սպիտակ հաց. իւրաքանչիւրին տուեց 5 կոպէկ: Նա հրքան փող տուեց երկու հացին:

95. Երեք կին մարգեր էին քաղհան անում. իւրաքանչիւրը նրանցից քաղհան արաւ 3 մարգ: Քանի մարգ քաղհան արին նրանք:

96. Քոյրը երեք տարեկան է, իսկ եղբայրը 3 անգամ քրոջից մեծ է: Քանի տարեկան է եղբայրը:

97. Մի մարդ 2 կով ունի և կովերից 5 անգամ աւելի՝ ոչխար: Նա քանի ոչխար ունի:

98. Գիւղացին մի մարգագետնում հարեց 2 դէզ խոտ, իսկ միւսում՝ չորս անգամ աւելի: Նա Քանի դէզ խոտ հարեց երկրորդ մարգագետնում:

99. Երեխան 3 թերթ սպիտակ թուղթ ունէր և 3 անգամ դրանից աւելի մոխրագոյն թուղթ: Քանի թերթ մոխրագոյն թուղթ ունէր նա:

100. Աղի գրվանքան արժէ 2 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 5 գրվանքա աղին:

101. Բանուորը ամսէն ստանում է 4 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանայ նա երկու ամսում:

102. Մի սայլ փայտը արժէ 5 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 2 սայլ փայտին:

103. Գինեվաճառը ունէր 5 փոքրիկ տակառ զինի՝ իւրաքանչիւրում՝ 2 վեղրօ: Քանի վեղրօ զինի ունէր նա:

104. Մի շշում մտնում է երկու բաժակ կաթ: Քանի բաժակ կաթ կը մտնի 2, 3, 4, 5 շշում:

105. Մեծ մարդը օրական կ'ուտի 2 գրվանքա հաց. նա քանի գրվանքա հաց կ'ուտի 2, 3, 4, 5 օրում:

106. Տանտիկինը զնեց 4 զոյգ սագ: Քանի հատ սագ զնեց նա:

107. Մի կառապան 4 զոյգ ձի ունէր, իսկ միւսը՝ 3 երրեակ: Քանի ձի ունէր նրանցից ամեն մէկը:

108. Իմ ունեցած փողի կէսը 4 մանէթ է: Քանի մանէթ ունիմ ես:

109. Իմ գրքերի երրորդ մասը անում է 3: Քանի գիրք ունիմ ես:

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

110. Ո՞ր թիւը պէտք է քչացնենք 2 անգամ, որ ստանանք 3, 4, 5:

111. 3-ը, 7-ը, 9-ը պակսացրէ՛ք 3 անգամ:

112. 10-ը, 8-ը, 6-ը, 4-ը պակսացրէ՛ք 3 անգամ:

113. Բաժանեցէ՛ք 10-ը 5-ի, 8-ը 4-ի, 6-ը 3-ի, 8-ը 2-ի վրայ:

114. Շատացրէ՛ք 4-ը երկու անգամ և ստացած թիւը պակսացրէ՛ք 5 անգամ:

115. Գտէ՛ք 10-ի, 8-ի, 6-ի կէսը:

116. Գտէ՛ք 9-ի, 6-ի, 3-ի երրորդ մասը:

117. Քանի կը լինի 8-ի, 4-ի չորրորդ մասը:
118. 9-ից քանի անգամ կարելի է հանել 3-ը:
119. Տասը խնձորը եթէ հաւասարապէս բաժանենք 2 հոգու մէջ, քանի կը ստանայ ամեն մէկը:
120. Գարեգինն ունի 8 կոպէկ, իսկ նրա եղբայրը 4 անգամ նրանից պակաս ունի: Քանի կոպէկ ունի եղբայրը:
121. Եղբայրն ունէր 10 խնձոր, որի կէսը տուեց իր քրոջը: Քանի խնձոր ստացաւ քոյրը:
122. Մայրը կէս դիւթին տանձ բաժանեց հաւասարապէս իր երեք զաւակներին մէջ: Քանի տանձ ստացաւ նրանցից ամեն մէկը:
123. Երեխան առաւ 3 բլիթ և տուեց 6 կոպէկ. որքան կ'արժենայ 4 այդպիսի բլիթը:
124. Քանի օր բաւական կը լինի 10 կոպէկը, եթէ օրէնը ծախսենք 2 կոպէկ:
125. Սաժէնը 7 ոտնաչափ ունի. մի ոտնաչափը սաժէնի որ մասն է կազմում:
126. Շաբաթն ունի 7 օր: Մի օրը շաբաթուայ որ մասն է կազմում:
127. 4 մատիտն արժէ 8 կոպէկ: Ո՞րքան կ'արժենայ 2 մատիտը:
128. Ուսուցիչը 8 զրչածայր հաւասարապէս բաժանեց 4 աշակերտի: Քանի զրչածայր ստացաւ ամեն մէկը:
129. 9-ի մէջ քանի անգամ կայ 1-ը, 3-ը, 5-ը, 4-ը, 7-ը, 6-ը:
130. Երեքը քանի անգամ փոքր է 9-ից:
131. Քանի կը լինի 9-ի երրորդ իններորդ մասը:
132. 9 թերթ թղթից քանի տետր դուրս կը գայ, եթէ ամեն մի տետրի համար վերցնելու լինինք մի թերթ, 2 թերթ, 3 թերթ, 4 թերթ:
133. Մեր տանը 3 օրում գնում է 9 գրվանքա շաքար: Քանի գրվանքա շաքար կ'երթայ 2 օրում:

134. Քանի անգամ պիտի կրկնենք 2-ը, 5-ը, որ ստանանք 10:
135. Ո՞րքան կը լինի 10-ի կէսը, 10-ի 5-րդ մասը:
136. Քանի օր բաւական կը լինի 10 մանէթը, եթէ օրական ծախսենք 2 մանէթ, 5 մանէթ:
137. 10 արշինը քանի սաժէն և քանի արշին է անում:
138. Մահուդի արշինն արժէ 6 մանէթ: Ո՞րքան կ'արժենայ կէս արշինը, մի երրորդական արշինը:
139. Հայրը որդուն նուիրեց 9 մանէթ: Այդ փողերի երրորդ մասով նա առաւ երեք հաւասար արժողութեան գիրք: Ի՞նչքան արժէր ամեն մի գիրքը:

ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄՆ ԵՒ ԲԱԺԱՆՈՒՄՆ

140. Ո՞ր թիւը պիտի փոքրացնենք 5 անգամ, որ ստանանք 2:
141. Ո՞ր թիւը պիտի մեծացնենք 2 անգամ, որ ստանանք 4, 6, 8, 10:
142. Քանի անգամ պիտի մեծացնենք 3-ը, որ ստանանք 6, 9 ր:
143. Ո՞ր թուի երրորդ մասն է 3-ը: Ո՞ր թուի կէսն է 2-ը, 4-ը, 3-ը:
144. Գտէք 10-ի հինգերորդ մասը. շատացրէք այդ 4 անգամ, ստացած թիւն էլ պակասացրէք 2 անգամ:
145. Գիւղացին աղաց 5 տոպրակ ցորեն. ամեն մի տոպրակում կար 2 փութ: Այդ ալիւրի հինգերորդ մասը նա ծախեց: Քանի փութ ծախեց:
146. Գիւղացին ունէր 10 փութ կորեկ: Այդ կորեկի կէսը նա ծախեց փութը 2 մանէթով: Քանի մանէթ ստացաւ նա:
147. 5 ձին հաւասարապէս 10 փութ խոտ կ'երան: Քանի փութ խոտ կ'ուտեն 3 ձին:

148. Այգոււմ 8 խնձորենի կայ. դրանցից 4 անգամ պակաս սալորենի, իսկ սալորենուց 3 անգամ աւելի կեռասենի: Քանի կեռասենի կայ այգոււմ:

149. Գիւղացին առաջին օրը բերեց 8 սալ խոտ, երկրորդ օրը՝ 4 անգամ պակաս, իսկ երրորդ օրը՝ երկրորդ օրուայ բերածից 5 անգամ աւելի: Քանի սալ խոտ բերեց նա երրորդ օրը:

150. Երեխան գնեց 3 թերթ սպիտակ թուղթ. 3 անգամ նրանց աւելի մոխրագոյն թուղթ: Մոխրագոյն թղթից նա կարեց 3 թերթանոց տետրակներ: Քանի տետրակ կարեց նա:

151. Կալուածատէրը 8 կով ունէր, 4 անգամ կովերից պակաս ձի, իսկ ձիաներից 3 անգամ աւելի ոչխար ունէր: Քանի ոչխար ունէր նա:

152. 2 խնձորի տուէն 4 հատ 2 կոպէկանոց: Ո՞րքան արժէր ամեն մի խնձորը:

153. Մի աշակերտ մի ժամուսն արտագրում է 2 թերթ, միւսը երկու անգամ նրանից արագ է գրում: Քանի ժամուսն կ'արտագրի երկրորդ աշակերտը մի 8 թերթանոց տետրակ:

154. Քանի մանէթ կը վերցնի արհեստաւորը 5 օրում, եթէ նա չորս օրում ստանում է 8 մանէթ:

155. Կէս գիւծին մատիտը երեխային բաւականաւորում է 3 ամիս: Քանի ամիս բաւական կը լինի նրան 10 մատիտը:

156. Եղբայրը 10 տարեկան է. մի քոյրը նրանից 5 անգամ փոքր է, իսկ միւսը 4 անգամ մեծ է այդ քրոջից: Քանի տարեկան է մեծ քոյրը:

157. Երեխան նախաճաշի համար օրական ստանում է 8 կոպէկ. այդ գումարից նա ծախսում է երկու անգամ պակաս: Քանի կոպէկ կը խնայի նա երկու օրում:

158. Հինգ խնձորը արժէ 10 կոպէկ: Ո՞րքան կ'արժենայ 3 խնձորը:

159. Մի մարդ առաւ 2 գրվանքա 4-անոց մոմ: Օրական նա գործ էր անում 2 մոմ. Քանի օր բաւական կը լինի նրան այդ մոմը:

160. 4 հատ արեւշուամի աղլուխին տուէն 8 մանէթ: Քանի այդպիսի աղլուխ կարելի է գնել 10 մանէթով:

161. Բանուորը 5 շաբաթում աշխատեց 10 մանէթ, նա երկու շաբաթուայ աշխատանքը տոււն ուղարկեց: Ի՞նչքան փող ուղարկեց տոււն:

162. Մի երեխայ տուեց միւսին 2 հատ խաղալիք, որի ամեն մէկը արժէր 5 կոպէկ. դրա փոխարէն նա ըստացաւ երկու հատ խնձոր և երկու կոպէկ փող: Ի՞նչքան արժէր ամեն մի խնձորը:

163. Հայրը իր որդուն տուեց 2 հատ 3 կոպէկանոց և 2 հատ էլ 2 կոպէկանոց: Երեխան այդ փողով գնեց երկու հատ գրչակոթ. ի՞նչքան արժէ ամեն մի գրչակոթը:

164. Ծանապարհորդը 3 ժամում անցաւ 9 վերստ: Ո՞րքան վերստ է անցել նա երկու ժամում:

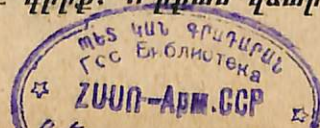
165. Ուսումնարանում առաջին օրը ընդունեցին 2 երեխայ, իսկ երկրորդ օրը 4 անգամ աւելի: Այդ երեխաներին երկու-երկու նստացրին նստարանների վրայ: Քանի նստարան բռնեցին նրանք:

ԶՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏՍՍԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

166. Մի կառապան ունէր 3 զոյգ ձի, իսկ միւսը երեք երեխակ. զորը նրանցից շատ ունէր և քանիտով շատ:

167. Կալուածատէրը վարձեց մի ծառայ՝ ամսական 5 մանէթով. 2 ամիս ծառայելուց յետոյ ծառան ստացաւ 6 մանէթ փող և մի հատ չուխայ: Ո՞րքան արժէր այդ չուխան:

168. Երեխան գնեց երկու մատիտ և տուեց 6 կոպէկ, նա էլի գնեց երկու գիրք: Ո՞րքան վճարեց նա այդ երկու



գրքին, եթէ իւրաքանչիւր գիրքը 2 կոպէկով թանգ արժէր մի մատիւրից:

169. Երկու գրպանու մաս ունիւմ 7 կոպէկ. բայց մի գրպանում մի կոպէկով աւելի կայ միւս գրպանից: Քանի կոպէկ կայ ամեն մի գրպանում:

170. Մի մարդ ունէր 8 մանէթ: Այդ փողի կէսով նա առաւ երկու հատ գիրք հաւասար արժողութեամբ: Ի՞նչ քան արժէր մի գիրքը:

171. Կինսօն երկու խնձորն առնում էր 3 կոպէկով, իսկ ինքը չորս խնձորը ծախում էր 8 կոպէկով: Նա քանի կոպէկ կաշխատի, եթէ ծախի 6 խնձոր:

172. Երկու մրգավաճառ փոխեցին իրանց մրգերը. առաջինը տուեց երկրորդին 4 գրվանքա տանձ, որի գրուանքան արժէր 2 կոպէկ, իսկ երկրորդը դրա փոխարէն տուեց մի քանի գրուանքա խնձոր, որի գրվանքան արժէր 4 կոպէկ: Քանի գրվանքա խնձոր ստացաւ առաջինը:

173. Երկու աղջիկ քաղեցին միասին 9 խնձոր. դրանցից մէկը 3 խնձոր աւելի քաղեց միւսից: Քանի խնձոր քաղեց նրանցից ամեն մէկը:

174. Գիւղացին 9 մանէթ ունէր: Այդ փողի երրորդ մասով ալիւր գնեց, իսկ մնացածի կէսը տուեց շորի: Քանի մանէթ մնաց իրան:

175. Ծառան ամսական ստանում էր 3 մանէթ. երեւ ամսուայ փողը որ ստացաւ, երեք մանէթ ուղարկեց ծնողներին, իսկ մնացած փողով 3 գոյգ չուստ առաւ: Ո՞ր քան արժէր չուստի զոյգը:

176. Կաւիճի գրվանքան արժէ 2 կոպէկ, իսկ ալիւր երկու անգամ կաւիճից թանգ արժէ: Ո՞րքան պիտի վճարել երկու գրվանքա ալիւրին:

177. Պղնձգործը 10 գրվանքա պղինձ ունէր: Նա այ պղնձից շինեց 5 գրվանքանոց կաթսաներ. բոլոր կաթսաները ծախեց հատը 3 մանէթով: Առնողը տուեց տաս

մանէթանոց թուղթ փող. մանրափող ռըքան պիտի յետ ստանայ:

178. Մի մարդ առաւ 3 տոպրակ գետնախնձոր, որոնցից ամեն մէկում կար 3 փուլթ և էլի առաւ մի փուլթ: Քանի ամիս բաւական կը լինի նրան այդ գետնախնձորը, եթէ ամսէնը գործածէ 2 փուլթ:

179. Մանրավաճառը ծախեց 5 գրվանքա հոն՝ գրվանքան 2 կոպէկով, այդ փողով նա առաւ 2 գրուանքա դեղձ և իրեն էլի մնաց 2 կոպէկ: Ի՞նչ արժէր դեղձի գրվանքան:

180. Նաւթի փուլթը արժէ 2 մանէթ. մի մարդ առաւ 4 փուլթ նաւթ և տուեց երկու հատ հինգ մանէթանոց ոսկի: Ի՞նչքան փող պիտի յետ ստանայ:

181. Մանրավաճառը խնձորի հատը առնում էր 3 կոպէկով, իսկ ինքը հատը ծախում էր 5 կոպէկով. ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 5 խնձոր:

182. Շաքարի փուլթը արժէ 6 մանէթ, ալիւրը երեք անգամ արժան է շաքարից, իսկ միսը 3 մանէթով թանգ է ալիւրից. ի՞նչ արժէ երկու փուլթ միսը:

183. Վաճառականը առաւ 10 արկղ մում. մէկին ծախեց նա այդ բոլոր մումերի հինգերորդ մասը, միւսին մընացածի կէսը. էլի քանի արկղ մում մնաց նրան:

184. Ամանը ձէթով լիքը քաշում է 10 գրվանքա, իսկ դատարկ ամանը քաշում է մի գրվանքա: Քանի օր բաւական կլինի այդ ամանի ձէթը, եթէ օրական գործածենք 3 գրվանքա:

185. Մի սափէն դափի փայտը արժէ 8 մանէթ, իսկ մի սափէն հաճարի փայտը 4 մանէթով նրանից արժան է. ի՞նչքան պիտի վճարենք, եթէ գնելու լինենք երկու ու կէս սափէն հաճարի փայտ:

186. Գիւղացին առաջին ժամում անցաւ 3 վերստ, իսկ երկրորդ ժամում 2 վերստով աւելի: Էլի ռըքան վերստ է մնում անցնելու նրան, եթէ բոլոր ճանապարհը 10 վերստ է:

187. Տղամարդը գործարանում ամսական ստանում է 10 մանէթ, կինը երկու անգամ տղամարդուց պակաս է ստանում, իսկ երեխան 2 մանէթով կնոջից պակաս: Ո՞րքան փող կը ստանան երեք երեխան մի ամսում:

188. Այգեպանը ունէր 10 հատ տանձենի, առաջին անգամ նա ծախեց այդ ծառերի հինգերորդ մասը, յետոյ մնացածի չորրորդ մասը և վերջապէս մնացածի երրորդ մասը: Քանի ծառ մնաց նրան:

189. Պարտէզում տնկած են 9 հատ վարդի և երեք հատ յասմիկի թուփ: Քանի անգամ վարդենիները աւելի են յասմիկից:

190. Գիւղացին ցանեց 2 փութ ցորեն և ստացաւ մէկին—5: Ստացած ցորենի կէսը պահեց սերմի համար, սերմացուից 3 փութ պակաս աղաց, իսկ մնացածը ծախեց: Նա քանի փութ ծախեց:

191. Սայլը առաջին երկու ժամում անցաւ հնգական վերստ, իսկ երրորդ ժամում 6 վերստ պակաս առաջին երկու ժամում գնացածից: Քանի վերստ գնաց սայլը երրորդ ժամում:

192. Տանտիկինը ունէր երկու հատ 3 կոպէկանոց և մի հատ 2 կոպէկանոց: Նա ուզում էր գնել 3 հատ փայտի գդալ, բայց պակասում էր մի կոպէկ: Ո՞րքան արժէ մի գդալը:

193. Երեխան ունէր 10 կոպէկ: Այդ փողի հինգերորդ մասով նա առաւ մատիտ, մնացածի կիսով տետրակ, և ինչ որ մնաց նրանով գնեց երկու հատ գրչակով: Ո՞րքան արժէր մի գրչակով:

194. Տանտիկինը ունէր 2 գրվանքա հնգանոց մոմ և օրէնը գործ էր ածում 2 մոմ: 3 օրից յետոյ քանի մոմ կը մնար նրան:

195. Մանրավաճառը տանձի գրվանքան առնում էր 7 կոպէկով, իսկ ինքը ծախում էր 9 կոպէկով: Քանի գրվանքա տանձ ծախեց նա, եթէ բոլորի մէջ աշխատեց 10 կոպէկ:

196. Հայրը քաղեց 9 վարդ, եղբայրը երեք անգամ հօրից պակաս, իսկ քոյրը 5 վարդով եղբորից աւելի: Քանի վարդ քաղեց քոյրը:

197. Հինգ գրվանքա նաւթը արժէ 10 կոպէկ, իսկ երկու գրվանքա կուպը 8 կոպէկ: Քանի անգամ կուպը թանգ է նաւթից:

198. Արհեստաւորը օրական ստանում էր 2 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանայ նա մի շաբաթուայ ընթացքում: Բացի կիրակիից նա չբանեց նաև ուրբաթ օրը:

199. Պղնձգործը ունէր 10 գրվանքա պղինձ, այդ բոլոր պղնձից նա շինեց 2 կաթսայ՝ ամեն մէկը 3 գրվանքանոց, իսկ մնացած պղնձից մի քանի հատ թաս՝ ամեն մէկը 2 գրվանքանոց: Քանի թաս շինեց նա:

200. Մանրավաճառը երեք փայտի գդալը ծախում էր 9 կոպէկով, իսկ ինքը առնում էր 6 կոպէկով: Ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 10 գդալ:

201. Փայտավաճառին ծախած փայտի համար տուին մի հատ 10 մանէթանոց և նա յետ տուեց 2 մանէթ: Քանի սաժէն փայտ էին առել նրանից, եթէ փայտի մի սաժէնը արժէ 4 մանէթ:

202. Երկաթի ձողը 5 կտոր արին. առաջին կտորը 10 արշին էր, երկրորդը 2 անգամ կարճ էր առաջինից, երրորդը չորս արշինով երկար էր երկրորդից, չորրորդը 3 անգամ կարճ էր երրորդից, իսկ հինգերորդը 2 անգամ երկար էր չորրորդից և էլի 2 արշին աւելի: Ո՞րքան էր հինգերորդ կտորի երկարութիւնը:

II. ԳՐԹԵՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏՍՈՆԵԱՆՆԵՐՈՎ ՀԱՐԻՐԻ ՇՐՋՈՒՄ

Գ Ո Ի Մ Ա Ր Ո Ի Մ Ն

203. Մի խնձորենուց քաղեցին 20 խնձոր, իսկ միւսից 30: Քանի խնձոր քաղեցին երկու խնձորենուց:

204. Երեխան անտառում գտաւ 40 հատ սպիտակ սունկ և դրանից 20-ով աւելի սև սունկ: Քանի սև սունկ գտաւ նա:

205. Մի տեղ հաւաքեցին 30 խուրձ գարի, միւս տեղ 20, իսկ երրորդ տեղ 10 խուրձ. ընդամենը քանի խուրձ գարի կար երեք տեղում:

206. Պարտիզպանը մի մարգից ծախեց 30 հատ վարունգ, իսկ միւսից 60 հատ: Քանի վարունգ ծախեց նա երկու մարգից:

207. Երեք մարդ հունձ էին անում: Առաջինը հնձեց և կապեց 40 խուրձ, երկրորդը 30, իսկ երրորդը 20 խուրձ: Քանի խուրձ կապեցին երեքը միասին:

208. Գիւղացին իր ունեցած փողից 70 կոպէկ ծախսեց և իրան էլի մնաց 30 կոպէկ: Քանի կոպէկ ունէր նա:

209. Ուսումնարանը երեք բաժանմունք ունի, մէկում կայ 20 աշակերտ, միւսում 40, իսկ երրորդում 30 աշակերտ: Քանի աշակերտ կայ ուսումնարանում:

210. Կինտօն մէկ մարդու ծախեց 2 տասնեակ նարինջ, իսկ միւսին մի տասնեակ առաջինից աւելի: Քանի տասնեակ նարինջ ծախեց նա երկուսին:

211. Գիւղացին առաւ 20 կոպէկի աղ և 30 կոպէկի իւղ, նրան էլի մնաց 10 կոպէկ: Ի՞նչքան փող ունէր նա:

212. Մանրավաճառը առաջ ծախեց երկու տասնեակ խնձոր, յետոյ ծախեց մնացած հինգ տասնեակը. ընդամենը քանի տասնեակ խնձոր ծախեց նա:

213. Վաճառականը մի գիւղացու ծախեց 40 փութ ալիւր, միւսին 20 փութ, իսկ երրորդին 30 փութ: Քանի փութ ալիւր ծախեց նա:

214. Նախընտրեալ արածում էին 40 կով և դրանցից 50-ով աւելի ոչխար: Քանի ոչխար կար նախընտրեալ:

215. Երեխան քարետախտակին վճարեց 10 կոպէկ, զրբին 20 կոպէկ նրանից աւելի և էլի իրեն մնաց 20 կոպէկ: Ի՞նչքան փող ունէր նա:

216. Խոհարարը գնեց 20 կոպէկի գետնախնձոր և 30 կոպէկի վարունգ, նրան էլի մնաց 50 կոպէկ: Ի՞նչքան փող ունէր նա:

217. Մանրավաճառը առաջին օրը ծախեց 20 կոպէկի, իսկ երկրորդ օրը 30 կոպէկ աւելի: Ի՞նչքանի առուտուր արաւ երկրորդ օրը և երկու օրում միասին:

218. Որդին աշխատեց 30 մանէթ, իսկ հայրը 20 մանէթ նրանից աւելի. Քանի մանէթ աշխատեցին հայր ու որդի միասին:

Հ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

219. Տակառում 40 վեդրօ ջուր կար, այնտեղից հանեցին 30 վեդրօ: Քանի վեդրօ ջուր մնաց տակառում:

220. Պարտիզպանը մի մարգից կտրեց 50 զլուխ կաղամբ, իսկ միւսից 20 զլուխ առաջինից պակաս: Քանի զլուխ կաղամբ կտրեց նա երկրորդ մարգից:

221. Մի գիւղացի ունէր 60 զլուխ ոչխար, իսկ միւսը 30-ով նրանից պակաս: Քանի զլուխ ոչխար ունէր երկրորդ գիւղացին:

222. Անտառում 90 հատ դաժի ծառ կար. դրանցից 30-ը կտրեցին. քա՞նի ծառ մնաց այնտեղ:

223. Մրգավաճառն ունէր 7 տասնեակ վարունգ. 3 տասնեակը ծախեց. քա՞նի տասնեակ մնաց նրան:

224. Գիւղացին 60 փութ ցորեն աղաց, 20 փութը պահեց, իսկ մնացածը ծախեց: Քա՞նի փութ ծախեց նա:

225. Գիւղացին քաղաք բերեց վաճառելու 100 ձու. 4 տասնեակը ծախեց. էլի ի՞նչքան մնաց ծախելու:

226. Տանիքի վրայ նստած էին 60 աղաւնի. նրանցից 30-ը թռան. քա՞նիսը մնացին:

227. Երեխան ունէր 80 կոպէկ. քառասունը ծախեց: Քա՞նի կոպէկ մնաց նրան:

228. Բանուորը ստանում էր օրական 80 կոպէկ. երեսուն կոպէկը նա ծախսում էր կերակրի համար, իսկ 20 կոպէկը բնակարանի վարձ էր տալիս: Քա՞նի կոպէկ էր մնում նրան օրէնը:

229. Աղջիկը հօրից ստացաւ մի մանէթ. այդ փողից 30 կոպէկի քաղցրաւենիք առաւ, իսկ քսան կոպէկը տուեց խրճիկի: Քա՞նի կոպէկ մնաց նրան:

230. Գիւղացին 20 կոպէկի կուպը գնեց, 30 կոպէկի նաւթ. նա մի մանէթանոց տուեց: Ո՞րքան մանրափող պիտի յետ ստանայ:

231. Ձկնորսը որսաց 60 հատ իշխան ձուկը և իշխանից քառասունով պակաս գեղարքունի: Նա քա՞նի գեղարքունի որսաց:

232. Գիւղացին առաւ մի ձի 80 մանէթով և ձիուց 20 մանէթ աժան մի կով առաւ: Ո՞րքան արժէր կովը:

233. Մի գիրք 100 երես ունի, իսկ միւսից 70 երես: Քանի երեսով մէկը աւելի է միւսից:

234. Պապը 90 տարեկան է, իսկ հայրը 30 տարով պապից ջահել է: Քանի տարեկան է հայրը և նա քանի տարով մեծ է որդուց, եթէ որդին քառասուն տարեկան է:

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

235. Ո՞րքան պիտի աւելացնենք 30-ին, որ ստանանք 40, 80, 90:

236. Ո՞ր թուին պիտի աւելացնենք 50, որ ստանանք 90, 70, 80:

237. Ո՞ր թուից պիտի պակսացնենք 40, որ ստանանք 60, 50, 30:

238. Ո՞րքան պիտի հանենք 90-ից, որ ստանանք 50, 40, 60:

239. 50-ը քանիսով է պակաս 70-ից և քանիսով աւելի 20-ից:

240. Պայտառը առաջին օրը պայտեց 40 ձի, իսկ երկրորդ օրը 20 ձի պակաս: Նա քանի ձի պայտեց ընդամենը:

241. Պահարանի մի դարակի վրայ կայ 30 գիրք, միւսի վրայ առաջինից 20 գիրք աւելի, իսկ երրորդի վրայ երկրորդից 40-ով պակաս: Քանի գիրք կայ պահարանում:

242. Գիւղացին ունէր 40 փութ ցորեն, դրանից երեսուն փութ աւելի գարի և գարուց 50 փութ պակաս կորեկ: Քանի փութ կորեկ ունէր նա:

243. Մրգավաճառը մի կողովում ունէր 20 հատ խընձոր, իսկ միւս կողովում 40: Այդ խնձորներից 30 հատը ծախեց: Քանի խնձոր մնաց իրեն:

244. Երեխան ունէր 80 կոպէկ. նա առաւ մի գիրք և տուեց 20 կոպէկ և 40 կոպէկի էլ թուղթ: Քանի կոպէկ մնաց իրեն:

245. Գիւղացին ունէր 100 փութ խոտ. նա մէկին ծախեց 40 փութ, միւսին 20 փութ պակաս, իսկ երրորդին առաջինից 10 փութ պակաս: Քանի փութ խոտ մնաց իրեն:

246. Երեք սայլի վրայ բարձած է 90 փութ ալիւր:

Առաջին սայլում կայ 30 փութ, երկրորդում 10 փութ պակաս առաջինից: Քանի փութ է բարձած երրորդ սայլին:

247. Մանրավաճառը 70 կոպեկի իւր առաւ և ծախեց 90 կոպեկով: Մէջը քանի կոպեկ աշխատեց:

248. Գիւղացին առաւ ձի, կով և ոչխար և բոլորին վճարեց 100 մանէթ: Կովին տուել էր 40 մանէթ, իսկ ոչխարին 30 մանէթով կովից պակաս: Ո՞րքան արժէր ձին:

249. Գիւղացին ծախեց 60 մանէթի հաց և 30 մանէթի խոտ. նա այդ փողերով առաւ մի ձի, որին տուեց 50 մանէթ և 30 մանէթով էլ մի կով: Էլի ի՞նչքան փող մնաց նրան:

250. Կալուածատէրը մի հողից վերցրեց 30 չետվերտ գարի, միւսից 10 չետվերտ նրանից պակաս, իսկ երրորդ հողից 50 չետվերտ: Այդ գարուց 40 չետվերտը ծախեց, իսկ 30 չետվերտը իր ձիաներին ուտացրեց: Ի՞նչքան գարի մնաց նրան:

251. Երեսնան մի մանէթ ունէր. 30 կոպեկի թուղթ առաւ, իսկ 20 կոպեկի գիրք. թղթի ու գրքի վրայ ծախսածից 40 կոպեկ պակաս տուեց մրգի: Էլի ի՞նչքան փող մնաց նրան:

252. Տատը մանեց մի քանի շուլայ հաստ ու բարակ թել:—Երբնա ծախեց 30 շուլայ բարակ և 40 շուլայ հաստ թել, իրեն մօտ մնաց հաստ թելից 50 և բարակ թելից 40 շուլայ: Քանի շուլայ հաստ և բարակ թել էր մանել տատը:

253. Բանուորը տարեկան ստանում էր 100 մանէթ. իր ռոճկի 50 մանէթը տուն ուղարկեց, յետոյ էլ, երբ տարին վերջացաւ, հաշիւ տեսնելիս ստացաւ 20 մանէթ փող և մի ձի: Ի՞նչքան արժէր ձին:

254. Մրգավաճառը ծախեց տանձ ու խնձոր: Տանձն արժէր 20 կոպեկ, իսկ խնձորը 30 կոպեկով տանձից աւելի արժէր: Առնողը ի՞նչքան փող էր տուել, եթէ մրգավաճառը յետ տուեց 30 կոպեկ:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

255. Խաղողի գրվանքան արժէ 10 կոպեկ. իսկ դեղձը երկու անգամ թանգ է խաղողից: Ո՞րքան արժէ դեղձի գրվանքան:

256. Մրգավաճառը ունէր 3 թաբախ խնձոր, ամեն մի թաբախում 20 հատ: Քանի խնձոր ունէր նա:

257. Երկրագործը մի տեղից բերեց 20 փութ խոտ, իսկ միւս տեղից 5 անգամ դրանից աւելի: Քանի փութ խոտ բերեց երկրորդ տեղից:

258. 4 կին քաղհան էին անում մարգեր: Նրանցից ամեն մինը 20 մարգ մաքրեց: Քանի մարգ մաքրեցին 4-ը միասին:

259. Որդին տասը տարեկան է, իսկ հայրը 5 անգամ մեծ է որդուց: Քանի տարեկան է հայրը:

260. Խոհարարը առաւ 20 գրվանքա ալիւր՝ գրվանքան 5 կոպեկով և 5 գրվանքա միս՝ գրվանքան 20 կոպեկով: Քանի մանէթ ծախսեց նա:

261. Նախըում 20 կով կայ և կովերից 5 անգամ աւելի ձի: Քանի ձի կայ նախըում:

262. Մի մրգավաճառից առան 3 տասնեակ նարինջ, իսկ միւսից 3 անգամ աւելի: Քանի նարինջ առան երկրորդ մրգավաճառից:

263. 3 մարգից քաղեցին վարունգներ՝ ամեն մէկից 30 հատ: Քանի վարունգ քաղեցին ընդամենը:

264. Շաքարի գրվանքան արժէ 20 կոպեկ. Ո՞րքան պիտի վճարել 3, 4, 5 գրվանքա շաքարին:

265. Մի չետվերիկ գարին քաշում է 30 գրվանքա: Ի՞նչքան կը քաշի 2, 3 չետվերիկը:

266. Մի փութ խոտը արժէ 30 կոպեկ, իսկ գարին 3 անգամ խոտից թանգ է: Ո՞րքան արժէ գարու փութը:

267. Երկաթուղու գնացքը մի ժամում գնում է 20 վերստ: Քանի վերստ կանցնի նա 2, 3, 4 ժամում:

268. Պարտիզականը քաղեց 100 հատ վարունգ: Այդ վարունգներից 20-ը ծախեց մէկին և 3 անգամ աւելի միւսին: Էլի քանի վարունգ մնաց իրեն:

269. Մի գրվանքա շաքարը արժէ 20 կոպէկ, իսկ սուրճը 3 անգամ շաքարից թանկ է: Ես առայ մի գրվանքա շաքար և մի գրվանքա սուրճ ու տուի մի մանէթանոց: Ո՞րքան մանրափող պիտի յետ ստանամ:

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

270. Աշակերտը գնեց 2 հատ հաւասար արժողութեան գիրք և վճարեց 40 կոպէկ: Ի՞նչ արժէր ամեն մի գիրքը:

271. Փայտավաճառը 4 մարդու ծախեց հաւասար քանակութեամբ 80 սաժէն փայտ: Քանի սաժէն առաւ ամեն մէկը:

272. Եղբայրը քաղեց 80 ծաղիկ, քոյրը 4 անգամ նրանից պակաս: Քանի ծաղիկ քաղեց քոյրը:

273. Հայրը վաթսուն տարեկան է, որդին 3 անգամ փոքր է հօրից, իսկ աղջիկը 2 անգամ փոքր է եղբորից: Քանի տարեկան է աղջիկը:

274. Գիւղացին իր հողերից հարեց 80 փութ խոտ՝ 20-ական փութ ամեն մի հողից: Քանի հող ունէր գիւղացին:

275. Այգեպանը մի ծառից քաղեց 60 խնձոր, իսկ միւսից 2 անգամ պակաս: Քանի խնձոր քաղեց նա երկրորդ ծառից:

276. Գիւղացին 80 մանէթի կովեր առաւ՝ ամեն մի կովը 20 մանէթով: Քանի կով առաւ նա:

277. Կառապանը իր ձիաներին օրական տալիս էր 20 գրվանքա գարի: Քանի օր բաւական կը լինի նրան 100 գրվանքա գարին:

278. Մէկը միւսին պարտ էր 100 մանէթ: Նա այդ պարտքը խոստացաւ վճարել ամսական 20 մանէթ: Քանի ամսում կը վերջացնի իր պարտքը:

279. Մի մշակ կապեց 80 խուրձ, իսկ միւսը 4 անգամ նրանից պակաս: Քանի խուրձ կապեց երկրորդ մշակը:

280. Ձին արժէ 100 մանէթ, իսկ կովը 5 անգամ ձիուց էժան է: Քանի մանէթ արժէ կովը:

281. Մեղուապահը փեթակներից հանեց 90 գրվանքա մեղր. այդ մեղրի երրորդ մասը ծախեց: Ի՞նչքան մեղր մնաց իրեն:

282. Գինեվաճառը առաւ 80 վեղրօ գինի: Այդ գինու չորրորդ մասը ածեց 10 վեղրանոց տակառներում, իսկ մնացած գինին 20 վեղրանոց տակառներում: Քանի հատ 10 և քանի 20 վեղրանոց տակառ լցրեց նա:

ՉՈՐՄ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ

283. Ո՞ր թիւը պիտի պակսեցնենք 5 անգամ, որ ստանանք 20, 10-ը:

284. Ո՞ր թիւը պիտի շատացնենք 3 անգամ, որ ստանանք 60, 90, շատացնենք 4 անգամ, որ ստանանք 80:

285. Քանի անգամ պիտի պակասացնենք 80-ը, որ ստանանք 20, 40, 90-ը, որ ստանանք 30, 50-ը, որ ստանանք 10:

286. Քանի անգամ պիտի շատանենք 30-ը, որ ըստանանք 60, 90-ը, որ ստանանք 30, 50-ը, որ ստանանք 100:

287. 30-ը ո՞ր թուի կէսն է, ո՞ր թուի երրորդ մասը: 30-ը ո՞ր թուի կէսն է, ո՞ր թուի երրորդ մասը, ո՞ր թուի չորրորդ մասը և ո՞ր թուի հինգերորդ մասը:

288. Գտէք 90-ի երրորդ մասը, շատացրէք այն 2 անգամ, յետոյ շատացրէք 20-ով, պակասացրէք 4 անգամ:

289. Գտէք մի մանէթի հինգերորդ մասը, շատացրէք

այն 4 անգամ, պակասցրէք 40 կոպէկ, աւելացրէք այն 30 կոպէկով և պակասցրէք 7 անգամ: Քանի կոպէկ կը լինի

290. Վաճառականը երկուշաբթի օրը ծախեց 40 մանէթի ապրանք, երեքշաբթի 30 մանէթի, իսկ չորեքշաբթի օրը առաջին երկու օրուայ ծախածից 60 մանէթ պակաս նա ինչքան ծախեց այդ երեք օրը:

291. Գիւղացին 90 փութ գետնախնձոր ունէր: Դրա երրորդ մասը պահեց իր համար, իսկ մնացածը ծախեց երեք մարդու վրայ հաւասարապէս: Քանի փութ առաւ ամեն մէկը:

292. Մի արկղում կայ 20 գրվանքա մօմ, միւսում դրանից 3 անգամ աւելի, իսկ երրորդում առաջին և երկրորդ արկղից 4 անգամ պակաս: Ինչքան մօմ կայ երրորդ արկղում:

293. Ուսումնարանում 60 աշակերտ կայ և 3 անգամ պակաս աշակերտուհի: Քանի երեխայ կայ ուսումնարանում:

294. Չարչին առաւ 5 կով և վճարեց 100 մանէթ Այդ կովերից երկուսը պահեց, մնացածը ծախեց հատը 3 մանէթով: Մէջը ինչքան փող աշխատեց:

295. Երկու մարդ միասին առան 100 գլուխ կաղամբ դրանցից մէկը 20 գլուխ աւելի վերցրեց միւսից: Քանի գլուխ կաղամբ վերցրեց ամեն մէկը:

296. Այգեպանը մի ծառից քաղեց 70 հատ խնձոր իսկ միւսից 40-ով պակաս: Այդ խնձորները ծախեց իւրաքանչիւր 5 տասնեակը 20 կոպէկով: Ինչքան փող ստացաւ:

297. Կալի վրայ կայ 90 խուրձ, առաջին օրը կալսեցին այդ բոլորի երրորդ մասը, երկրորդ օրը մնացած կէսը: Էլի քանի խուրձ մնաց կալսելու:

298. Երկու մրգավաճառ իրենց մրգերը փոխեցին առաջինը տուեց 8 գրվանքա սալոր, որի գրվանքան ալ ժէր 10 կոպէկ, միւսը տուեց մի քանի գրվանքա դեղ

որի գրվանքան արժէր 20 կոպէկ: Քանի գրվանքա դեղձ տուեց երկրորդ մրգավաճառը:

299. Մանրավաճառը 60 հատ կիտրոն ծախեց իւրաքանչիւր 30 հատը 50 կոպէկով: Ինչքան փող ստացաւ նա:

300. Երեք երեխայ միասին ունէին 90 կոպէկ: Նըրանք հաւասարապէս ծախսեցին և դրանից յետոյ մէկի մօտ մնաց 20 կոպէկ, միւսի մօտ 30, իսկ երրորդի մօտ 10 կոպէկ: Ինչքան փող ունէր նրանցից ամեն մէկը:

301. Մրգավաճառը ծախեց 100 հատ վարունգ՝ իւրաքանչիւր 50 հատը 30 կոպէկով: Նա այդ վարունգների մէջ ինչքան մնաց արաւ, եթէ ինքը ամեն մի տասնեակը առել է 8 կոպէկով:

302. Պարտիզպանը կամենում էր 60 մարդ վարունգ և կաղամբ ցանել, բայց այնպէս, որ վարունգի մարգերը 2 անգամ աւելի լինին կաղամբի մարգերից: Նա քանի մարդ վարունգ ցանեց:

303. Երկու կառապան իրենց ձիաները պահելու համար վճարեցին 100 մանէթ: Նրանցից մէկը պահ տուած ունէր 3 ձի, իսկ միւսը 2 ձի: Քանի մանէթ է վճարել նրանցից ամեն մէկը:

304. Տանտիկինը 80 գրվանքա հոն առաւ և իւրաքանչիւր 8 գրվանքին վճարեց 10 կոպէկ: Ինչքան փող ծախսեց նա:

305. Մրգավաճառը մի զոյգ ձմերուկն առնում էր 40 կոպէկով, իսկ ինքը զոյգը ծախում էր 60 կոպէկով: Ինչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 8 ձմերուկ:

306. Մանրավաճառը իւրաքանչիւր 4 փութ ձէթը առնում էր 20 մանէթով, իսկ ինքը ծախում էր փութը 7 մանէթով: Ինչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 10 փութ ձէթ:

307. Մի գրագիր մի ժամում արտագրում է 4 թերթ, իսկ միւսը երկու անգամ նրանից պակաս: Քանի ժամում երկուսը միասին կարտագրեն 60 թերթ թուղթ:

308. Երկու երեխայ միասին ունէին 70 կակալ. երբեք եղածի հինգերորդ մասը, իսկ երկրորդ ամբարից՝ երրորդ նրանք հաւասար թուով կերան, մէկի մօտ մնաց 20, երրորդ մասը: Քանի չեւորեալ ցորեն ծախեցին 2 ամբարից: իսկ միւսի մօտ 10 կակալ: Սկզբում քանի կակալ ունէր նրանցից ամեն մէկը:

309. Վաճառականը իւրաքանչիւր երեք սաժէն փայտըրդին՝ առաջինին և երկրորդին ծախածից 2 անգամ աւելաւում էր 20 մանէթով, իսկ ինքը սաժէնը ծախում էր ի: Քանի գրվանքա տանձ ծախեց նա երրորդ մարդուն: 10 մանէթով: Ի՞նչքան փող կաշխատի նա, եթէ ծախի 9 սաժէն փայտ:

310. Նախընտրում 100 գլուխ ապրանք կայ. տասերորդ 20 կոպէկով: Նա քանի վառիկ առաւ, եթէ վառիկներին մասը ձիաներ են, հինգերորդ մասը կովեր, իսկ մնացածը ձաւարներ: Քանի ձի, կով և ոչխար կայ նախընտրում:

311. Ապակի գցողը մի տան մէջ նստեցրեց 80 հատով, և մի քանի հատ ձմերուկ՝ հատը 20 կոպէկով: Նա ապակի, միւսում 4 անգամ պակաս, իսկ երրորդում 2 անգամ: Ի՞նչքան ձմերուկ ծախեց, եթէ այդ ձմերուկները համար գամ երկրորդից աւելի: Քանի ապակի գցեց նա երրորդ առացաւ սեխերի համար ստացած փողից 10 կոպէկով տանը:

312. Երկրագործը ցանեց 20 չեւորեալ ցորեն և 30 չեւորեալ գարի: Յորենը տուեց մէկին-հինգ, իսկ գարին մէկին-երեք: Նա որից աւելի ստացաւ և ի՞նչքանով աւելի:

313. Երեխան ունէր մի մանէթ. այդ փողից 30 կոպէկի թուղթ առաւ, մնացած փողի եօթներորդ մասով տետրակներ առաւ և ինչ որ մնաց, նրա էլ երրորդ մասով միրգ առաւ. էլի ի՞նչքան փող մնաց իրեն:

314. Պղնձգործը 10 թերթ պղինձ ունէր՝ իւրաքանչիւրը 9 գրվանքա. Այդ պղնձի երրորդ մասից նա շինեց 10 հատ թաբախ, իսկ մնացածի կէսից շինեց երեք հատ ինքնաեռ: Քանի էր ամեն մի ինքնաեռի և թաբախի քաշը:

315. Խանութպանը 2 փութ նաւթ ունէր, մէկին ծախեց այդ նաւթի չորրորդ մասը, միւսին մնացածի երրորդ մասը: Ի՞նչ որ մնաց, այն էլ ածեց 20 գրվանքա նոց ամանների մէջ: Քանի աման լցրեց նա:

316. Մի ամբարում կայ 100 չեւորեալ ցորեն, իսկ միւսում 60 չեւորեալ. առաջին ամբարից ծախեցին այն.

317. Մրգավաճառը մի մարդու ծախեց 10 գրվանքա տանձ, միւսին առաջինից 20 գրվանքով աւելի, իսկ եր-

318. Տանտիկինը առաւ 2 բաղ և իւրաքանչիւրին ձաւարեց 50 կոպէկ՝ էլի առաւ մի քանի հատ վառիկ՝ հատը ձաւարեց 40 կոպէկ պակաս:

319. Վաճառականը ծախեց 3 սեխ՝ հատը 30 կոպէկ- հատը 20 կոպէկով: Նա ի՞նչքան ձմերուկ ծախեց, եթէ այդ ձմերուկները համար առացաւ սեխերի համար ստացած փողից 10 կոպէկով պակաս:

III. ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԻՐԵԱԿԻ ԹՈՒՆԵՐԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Գ Ո Ի Մ Ա Ր Ո Ի Մ Ն

320. Հաւ ծախողը ծախեց 40 սագ և 8 բադ: Նա քանի թէ թռչուն ծախեց:

321. Դաշտում աշխատում էին 20 կին, յետոյ էլի աւելացան 7 կին: Այժմ քանի կին է աշխատում դաշտում:

322. Ձկնորսը որսաց 20 հատ կապուտ ձուկ, 36 հատ մուրձայ. ընդամենը քանի ձուկ որսաց նա:

323. Կառապանը առաջին օրն անցաւ 80 վերստ, իսկ երկրորդ օրը տասնևհինգ վերստով առաջին օրուանից աւելի: Նա քանի վերստ անցաւ երկրորդ օրը:

324. Մի կին առաւ 42 կոպէկի չիթ և 55 կոպէկի թէյ: Ի՞նչքան փող ծախեց նա:

325. Ուսումնարանում ուսանում են 37 տղայ և 13 աղջիկ: Քանի երեխայ է սովորում ուսումնարանում:

326. Գիւղացին մի մարգագետնում հարեց 33 փութ խոտ, իսկ միւսում՝ 38 փութ: Քանի փութ խոտ հարեց նա երկու մարգագետիններում:

327. Մի կողով մօշը ծախուեց 8 կոպէկով, իսկ միւս կողովը 9 կոպէկով: Ո՞րքան փող ստացուեց երկու կողովի վաճառումից:

328. Ծառուղու մի կողմում տնկած է 17 լորենի, իսկ միւս կողմում՝ 26: Քանի լորենի կայ այդ ծառուղում:

329. Մի տեղից հնձեցին 16 խուրձ, իսկ միւս տեղից 57: Քանի խուրձ հնձեցին երկու տեղից:

330. Խոհարարուհին ծախեց 26 կոպէկ և իրեն էլի մնաց 38 կոպէկ: Քանի կոպէկ ունէր նա:

331. Երեխան խանութում առաւ 36 կոպէկի գիրք և երբ իր մօտ եղած սպիտակ փողը վճարեց, նրան մանրափող տուին 14 կոպէկ: Քանի կոպէկանոց էր տուել նա:

332. Կապալառուն վարձեց 3 խուժը մշակներ. առաջին խմբում կար 16 մարդ, երկրորդում 28, իսկ երրորդում՝ 17: Քանի մարդ վարձեց նա:

333. Մի մարգագետնում դրուած է 47 դէզ խոտ, իսկ միւսում՝ 18 դէզ առաջինից աւելի Քանի դէզ կայ երկրորդ մարգագետնում:

334. Հայրը ամսական աշխատում է 45 մանէթ, որդին 27 մանէթ, իսկ աղջիկը 15 մանէթ: Քանի մանէթ են աշխատում բոլորը միասին:

335. Բազազը ծախեց 28 արշին չիթ և չիթից 27 արշին աւելի քաթան: Քանի արշին քաթան ծախեց նա:

336. Կալուածատէրը գնեց մի կալուածք, որի մէջ 37 դեսեսատինը վարելահող էր և վարելահողից 24 դեսեսատին աւելի անտառ էր: Քանի դեսեսատին անտառ գնեց և քանի դեսեսատին էր բոլոր կալուածքը:

337. Մի ամբարում կար 25 չեովերտ, ցորեն, իսկ միւսում՝ 49 չեովերտով աւելի: Ընդամենը քանի չեովերտ ցորեն կար երկու ամբարներում:

338. Կալուածատէրը ունէր 18 կով և կովերից 15-ով աւելի ոչխար: Քանի ոչխար ունէր կալուածատէրը:

339. Դերձակուհին մի դէյրա կարելու համար գործածեց 16 արշին չիթ, իսկ միւսի համար 17 արշին: Քանի արշին չիթ ունէր նա:

340. Քոյր և եղբայր գումարեցին իրենց ունեցած փողերը և նրանով առան մի խրժիկ. եղբայրն ունէր 25 կոպ., իսկ քոյրը 15 կոպէկ: Ո՞րքան արժէր խրժիկը:

341. Գործարանում աշխատում էին 23 տղամարդ և

դրանցից 9-ով աւելի կինարմատ: Քանի մարդ էր աշխատում գործարանում:

342. Մրգավաճառն առաւ 48 կոպէկի խնձոր, 25 կոպէկի տանձ: Այդ խնձորն ու տանձը ծախեց և մէջն աշխատեց 23 կոպէկ: Նա ի՞նչքան փող ստացաւ այդ վաճառումից:

343. Որսորդը ծախեց 15 մշահաւ, մշահաւերից 8-ով աւելի կաքաւ և կաքաւներից 12-ով աւելի լոր: Քանի լոր ծախեց նա:

344. Չարչին առաւ 18 մանէթով կով և 39 մանէթով ձի: Կովը ծախեց և մէջն աշխատեց 7 մանէթ, իսկ ձին ծախելուց աշխատեց 14 մանէթ: Ի՞նչքանով ծախեց կովն ու ձին:

345. Գիւղից մի մարդ ոտով ճանապարհ ընկաւ դէպի քաղաք: Առաջին օրը նա անցաւ 24 վերստ, երկրորդ օրը՝ 9 վերստ աւելի, և քաղաք հասնելու համար էլի մնում էր 40 վերստ ճանապարհ: Ո՞րքան է այդ գիւղի հեռավորութիւնը քաղաքից:

Հ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

346. Երեխան 18 կոպէկ ունէր. այդ փողից նա ծախեց 9 կոպէկ, իրան էլի քանի կոպէկ մնաց:

347. Հայրը 55 տարեկան է, իսկ մայրը 8 տարով հօրից փոքր է: Քանի տարեկան է մայրը:

348. Պարտիզում 60 ծառ կար: Փոթորկից 8 ծառ կոտորուեց: Քանիսը մնաց ողջ:

349. Հաւ ծախողը ունէր 60 հատ հաւ. դրանցից 36 հատ ծախեց: Քանիսը մնաց:

350. Երեխաները անտառում հաւաքեցին 38 զրվանքա մորի, որից 19 զրվանքան ծախեցին: Քանի զրվանքա մորի մնաց նրանց:

351. Այգում կայ 53 տանձենի և տանձենիներից 17-ով պակաս խնձորենի: Քանի խնձորենի կայ այնտեղ:

352. Գիւղացին ունէր 38 զրվանքա իւղ: 18 զրվանքան ծախեց: Ի՞նչքան իւղ մնաց նրան:

353. Կալուածատէրը 87 ոչխար ունէր, որից 28-ը ծախեց: Քանի ոչխար մնաց նրան:

354. Դերձակը ունէր 84 արշին մահուդ. 39 արշինից նա կարեց վերարկուներ և 15 արշինից բաճկոններ: Քանի արշին մահուդ մնաց:

355. Գիւղացին պիտի անցնէր 94 վերստ. 45 վերստ անցաւ. էլի քանի վերստ է մնում նրան անցնելու:

356. Խանութպանին ապրանքը նստել էր 87 կոպէկ: Նա ի՞նչքանով ծախեց այդ ապրանքը, եթէ մէջը մնաս արաւ 18 կոպէկ:

357. Մի գիւղում 82 տուն կայ, իսկ միւսում՝ 13 տնով պակաս: Քանի տուն կայ երկրորդ գիւղում:

358. Երեխան 83 զրիչ առաւ. դրանից 26-ը տուեց ընկերին: Քանի զրիչ մնաց իրեն:

359. 100 վեդրո ջուր կար: Այգետեղից 86 վեդրո դուրս թափեցին: Քանի վեդրո մնաց այնտեղ:

360. Հաւ ծախողը 90 կոպէկ տուեց և առաւ մի հաւ. այդ հաւը ծախեց և մէջը մնաս արաւ 15 կոպէկ: Քանի կոպէկով ծախեց հաւը:

361. Այգեպանը քաղեց 83 խնձոր և խնձորներից 29-ով պակաս տանձ: Քանի տանձ քաղեց նա:

362. Գործարանում աշխատում էին 76 տղամարդ և 59 կին: Տղամարդիկ կանանցից քանիսով էին աւելի:

363. Երկու վաճառական փոխեցին իրենց ապրանքները. մէկը տուեց 85 մանէթի մահուդ, իսկ միւսը՝ 78 մանէթի թէյ: Նրանցից որը ի՞նչքան փող պիտի տայ միւսին, որ հաւասար լինին:

364. Գիւղացուն գիւղում ձիուն առաջարկում էին 84 մանէթ. իսկ նա այդ ձին քաղաք բերեց և ծախեց 78 մանէթով: Այգպիսով քանի մանէթ մնաս արաւ նա:

365. Խանութպանը ձմերուկներ առաւ 96 կոպէկով

և 20 կոպէկ վնասով ծախեց: Քանի կոպէկով ծախեց նա ձմերուկները:

366. Պղնձգործը առաւ հին ինքնաեռներ 64 մանէթով և ծախեց 87 մանէթով: Ի՞նչքան փող աշխատեց մէջը:

367. Բանուորը 100 մանէթով վարձուեց մի կալուածատիրոջ մօտ: Դուրս գալիս ստացաւ 63 մանէթ փող և մի կով: Ո՞րքան արժէր կովը:

368. Տանտիկինը մի մանէթ ունէր. 45 կոպէկի միս գնեց և դրանից 28 կոպէկ պակաս տուեց մի բաժակի: Ի՞նչքան մանրափող յետ բերեց նա մանէթից:

369. Կալուածատէրը ստացաւ 82 չետվերտ ցորեն և 76 չետվետ գարի. ցորենից նա ծախեց 45 չետվերտ, իսկ գարուց՝ 18 չետվերտով պակաս: Ինչից նրան աւելի մնաց և ի՞նչքանով:

370. Դալարը ծախեց ձին 85 մանէթով: Եթէ 15 մանէթ աւելով ծախած լինէր նա այդ ձին, մէջը աշխատած կը լինէր 38 մանէթ: Ի՞նչ արժէր նրան այդ ձին և ի՞նչքան աշխատեց մէջը:

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

371. Ո՞ր թիւը պիտի շատացնենք 28-ով, որ ստանանք 75. 37-ով, որ ստանանք 84. 48-ով, որ ստանանք 100:

372. Ո՞ր թիւը պիտի պակսացնենք 54-ով, որ ստանանք 18. 37-ով, որ ստանանք 25. 25-ով, որ ստանանք 39:

373. Ո՞րքան պիտի աւելացնենք 54-ին, որ ստանանք 100. 67-ին, որ ստանանք 95. 24-ին, որ ստանանք 90:

374. Ո՞րքան պիտի պակսացնենք 72-ից, որ ստանանք 17. 94-ից, որ ստանանք 29:

375. Այգում 76 խնձորենի կայ և 100 տանձենի: Սառնամանիքներից փչացաւ 36 խնձորենի և 48 տանձենի: Քանի պտղատու ծառ մնաց այգում:

376. Գինեվաճառը ջրից և սպիրտից 100 վեդրօ խառնուրդ կազմեց: Նա 15 վեդրօ ջուր վերցրեց: Խառնուրդի մէջ սպիրտը քանի վեդրօյով աւելի էր ջրից:

377. Գիւղացին ծախեց 27 մանէթի խոտ և 48 մանէթի ցորեն. ստացած փողով առաւ մի ձի և մի կով: Ջիւղն տուեց 43 մանէթ: Ո՞րքան էր տուել կովին:

378. Սեղանը, բազմոցը և պահարանը միասին արժեն 100 մանէթ: Սեղանը արժէ 45 մանէթ, իսկ բազմոցը 16 մանէթով սեղանից պակաս: Ո՞րքան արժէ պահարանը:

379. Ճանապարհորդը գիւղից մինչև քաղաք հասաւ 3 օրում: Առաջին օրը նա անցաւ 26 վերստ, երկրորդ օրը առաջինից 14 վերստ աւելի անցաւ, իսկ երրորդ օրը 12 վերստով երկրորդ օրից պակաս: Քանի վերստ է գիւղից մինչև քաղաք:

380. Գրքերի պահարանում գրքերը դարսուած են 2 շարք՝ ներքևի շարքում 35 գիրք, իսկ վերևի շարքում 58: Այդ գրքերից 48-ը հայերէն է, իսկ մնացածը ռուսերէն: Քանի ռուսերէն գիրք կայ այնտեղ:

381. Կալուածատէրը 98 դեսետին հող ունէր. 44 դեսետինը վարելահող էր և դրանից 18 դեսետին պակաս արօտատեղի, մնացածն էլ անտառ: Քանի դեսետին անտառ ունէր նա:

382. Դերձակունին ունէր 3 կտոր քաթան. առաջին կտորը 45 արշին էր, երկրորդը՝ 8 արշինով առաջինից պակաս, իսկ երրորդը՝ 17 արշինով երկրորդից աւելի: Նա երրորդ կտորից կտրեց 28 արշին. քանի արշին քաթան մնաց այդ կտորում:

383. Աշակերտն առաւ 2 գիրք. մէկին տուեց 25 կոպէկ, իսկ միւսին 45 կոպէկ: Այդ գրքերը նրան պէտք չեկան և նա ծախեց նրանց 55 կոպէկով: Քանի կոպէկ վնաս արեց նա:

384. Մանրավաճառը առաւ մի կողով կեռաս 80 կոպէկով և մի կողով թուխ 75 կոպէկով: Կեռասը ծախեց

մի մանէթով, իսկ թութը 64 կոպէկով: Այս առուարից նա իջքան օգուտ ունեցաւ:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

385. Ո՞րքան կը ստանանք, եթէ 2-ը կրկնենք 6, 7, 8, 10, 30, 50 անգամ:

386. Բազմապատկեցէք 5-ը, 7-ը, 8-ը, 9-ը, 20-ը, 40-ը, 2 անգամ:

387. Շատացրէք 3 անգամ՝ 5-ը, 7-ը, 8-ը, 9-ը, 10-ը, 20-ը, 30-ը:

388. Վերցրէք 4 անգամ՝ 5-ը, 7-ը, 9-ը, 20-ը:

389. Քանի անգամ պիտի վերցնենք 7-ը, որ ստանանք՝ 55, 35 63, 28, 70:

390. Քանի օր ունի 6, 7, 8, 9 շաբաթը:

391. Քանի թերթ կլինի 3, 4 դաստայ թուղթը: Քանի դաստայ կը լինի 5, 4 օգման:

392. Քանի վերջով ունի 3, 4, 5, 6 արշինը:

393. Քանի ժամ է 4, 3, 2 օրը:

394. Մի չեռվերիկը ունի 8 գարնց: Քանի գարնց ունի 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 չեռվերիկը:

395. Տունը լուսաւորելու համար շաբաթական գործ են ածում 4 գրվանքա հինգանոց մօմ: Քանի գրվանքա հինգանոց մօմ բաւական կը լինի 3 շաբաթում:

396. Միակալի արշինը արժէ 12 կոպէկ: Իսկ քաթանը 2 անգամ աւելի արժէ: Ո՞րքան կ'արժենայ 3 արշին քաթանը:

397. Մրգավաճառը ծախեց 8 գրվանքա մորի՝ գրվանքան 7 կոպէկով: Նա ինչքան փող ստացաւ:

398. Ձին արժէ 24 մանէթ: Քանի մանէթ կ'արժենայ 4 ձին:

399. Մի գիւղացի վերցրեց 27 չեռվերտ գարի, իսկ

միւսը 3 անգամ աւելի: Քանի չեռվերտ գարի վերցրեց երկրորդ գիւղացին:

400. Կալուածատէրը ցանեց 5 դեսեաթին հող. ամեն մի դեսեաթինից վերցրեց 15 չեռվերտ ցորեն: Քանի չեռվերտ ցորեն ստացաւ նա:

401. Շաքարի գրվանքան արժէ 17 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 5 գրվանքա շաքարին:

402. Որդին 3 տարեկան է. հայրը 12 անգամ մեծ է որդուց: Քանի տարեկան է հայրը:

403. Փայտի սաժէնը արժէ 7 ռուբլի: Ո՞րքան պիտի վճարել 5, 6, 7, 8, 9 սաժէն փայտին:

404. Հացի գրվանքան արժէ 3 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 21, 23, 25, 27 գրվանքա հացին:

405. Վաճառականը 16 արկղ խնձոր առաւ, ամեն մի արկղում կար 3 փութ: Նա քանի փութ խնձոր առաւ:

406. Մահուդի արշինը արժէ 3 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 24 արշին մահուդին:

407. Երկրագործը կախեց 16 դէղ ցորեն. ամեն մի դէղից գուրս եկաւ 5 չեռվերտ: Քանի չեռվերտ ցորեն գուրս եկաւ բոլոր դէղերից:

408. Մշակը ամսական ստանում է 7 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանայ նա 5, 6, 7, 8, 9, 10 ամսում:

409. Քանի քառորդ ունի 6, 7, 8 արշինը:

410. Քանի արշինը ունի 7 սաժէնը:

411. Խոտի փութն արժէ 8 կոպէկ, իսկ գարին 6 անգամ խոտից թանկ է: Ո՞րքան պիտի վճարել 2 փութ գարուն:

412. Պահեստում 3 տակառ գինի կայ, ամեն մի տակառում 7 վեդրօ: Այդ բոլոր գինին ծախեցին՝ վեդրօն 3 մանէթով: Ի՞նչքան փող ստացան:

413. Անիւի շրջապատը 19 վերջով է: Ի՞նչքան տեղ կ'անցնի նա, եթէ պտոյտ գայ 4 անգամ:

415. Մի տակառում կայ 6 վեդրօ գինի, միւսում

երեք անգամ առաջինից աւելի, իսկ երրորդում՝ առաջինից և երկրորդից 2 անգամ աւելի: Քանի վերջո գինի կար ըստ 3 տակաոնեւում:

415. Մի մարդ գիւղից ոտով ճանապարհ ընկաւ դէպի քաղաք երկուշաբթի առաւօտը և քաղաք հասաւ հինգշաբթի երեկոյեան: Քանի վերջո է գիւղից մինչև քաղաք, եթէ նա օրական անցնում էր 24 վերստ:

416. Գիւղացին 25 վերստ անցաւ և հաշուեց, որ ինքը գնացել է ճանապարհի երրորդ մասը: Քանի վերստ է ըստ ճանապարհի:

417. Կալուածատէրը ծախեց 18 փութ ցորեն: Ծախած ցորենը նրա ունեցած բոլոր պաշարի հինգերորդ մասն էր: Ի՞նչքան ցորեն ունէր նա:

418. Տանտիկինը քաթանից կարեց 3 շապիկ՝ ամեն մի շապիկ վրայ գործածելով 6 արշին: Քանի արշին քաթան ունէր նա, եթէ շապիկների համար գործածեց իր ունեցած բոլոր քաթանի չորրորդ մասը:

419. Երկրագործը ցանեց 12 փութ կորեկ և ստացաւ մէկին-եօթը: Քանի փութ կորեկ ստացաւ նա:

420. Խոտի փութը արժէ 13 կոպէկ, իսկ գարին 7 անգամ խոտից թանկ է: Ո՞րքան արժէ գարու փութը:

421. Գիւղացին ոտով անցաւ 6 վերստ, իսկ ձիով 14 անգամ աւելի: Քանի վերստ անցաւ նա ձիով:

422. Ոչխարը արժէ 4 մանէթ, իսկ ձին 12 անգամ ոչխարից թանկ է: Քանի մանէթ արժէ ձին:

423. Մահուդի արշինը արժէ 4 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 24 արշին մահուդին:

424. Մի մատիտն արժէ 3 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 2 դիւթին մատիտին:

425. Կալուածատէրը ծախեց 29 փութ բուրդ: Ծախած բուրդը նրա ունեցած բոլոր երրորդ մասն է: Քանի փութ բուրդ ունէր նա:

426. Մանրավաճառը ծախեց 24 փութ ալիւր, Այդ

ալիւրը նրա ունեցած բոլոր ալիւրի չորրորդ մասն է: Ի՞նչքան ալիւր ունէր նա:

427. Մի բանուոր շաբաթական աշխատում է 3 մանէթ, իսկ միւսը՝ 3 անգամ նրանից աւելի: Ո՞րքան կաշխատի նրանցից իւրաքանչիւրը 6 շաբաթում:

428. Կալուածատէրը իր կալուածքում ունէր՝ ձիեր, կովեր և ոչխարներ. ձին չորս հատ էր, կովերը 3 անգամ աւելի, իսկ ոչխարները 4 անգամ կովերից աւելի: Քանի ոչխար ունէր նա:

429. Գիւղացին ունէր 8 փութ ցորեն և վեց անգամ աւելի գարի: Գարու փութը ծախեց 2 մանէթով: Ի՞նչքան փող ստացաւ նա:

430. Երկու շաբաթ մի տեղ բանում էին 8 հիւսն և 4 ատաղձագործ: Իւրաքանչիւր հիւսնը շաբթէնը ստանում էր 2 մանէթ, իսկ ատաղձագործը 3 անգամ հիւսնից աւելի: Ո՞րքան փող կը ստանան նրանք այդ շաբաթում:

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

431. Բաժանեցէք 2 հաւասար մասի՝ 12-ը, 16-ը, 24-ը, 32-ը, 40-ը, 60-ը, 80-ը:

432. Պակասացրէք 4 անգամ՝ 16-ը, 24-ը, 28-ը, 32-ը, 48-ը, 56-ը, 64-ը:

433. Պակասացրէք 5 անգամ՝ 20-ը, 35-ը, 40-ը, 50-ը, 100-ը:

434. 8-ը քանի անգամ է պարունակւում 24-ի, 32-ի, 40-ի, 48-ի, 56-ի մէջ:

435. Մրգավաճառը խնձորի գրվանքան ծախում էր 6 կոպէկով: Նա ծախեց 36 կոպէկի խնձոր: Քանի գրվանքա խնձոր է ծախել նա:

436. Խոհարարը գնեց 8 գրվանքա միս և վճարեց 56 կոպէկ: Ի՞նչ արժէր մօի գրվանքան:

437. Երկրագործը հաւաքեց 45 փութ ցորեն և 9 անգամ դրանից պակաս գարի: Քանի փութ գարի հաւաքեց նա:

438. Դասարանում 56 աշակերտ կայ, որ հաւասարապէս նստած են 8 նստարանների վրայ: Քանի աշակերտ է նստած ամեն մի նստարանի վրայ:

439. Երկրագործը 3 օրավար հողում ցանեց 24 փութ ցորեն հաւասարապէս: Ո՞րքան փութ ցանեց նա ամեն մի օրավարում:

440. Մի փութը 40 գրվանքա է: Քանի օր բաւական կրկնի մի փութ աղը, եթէ օրական գործ ածելու լինենք 4 գրվանքա:

441. 6 արշին չթին վճարեցին 54 կոպէկ: Ո՞րքան արժէ մի արշինը:

442. Մրգավաճառը 96 կոպէկով առաւ 4 ձմերուկ. ի՞նչքան վճարեց մի ձմերուկին:

443. Լուսցարարը 3 օր աշխատելու համար ստացաւ 96 կոպէկ: Օրական քանի կոպէկ էր ստանում նա:

444. Աշակերտը մի դիւթին մատիտի վճարեց 48 կոպէկ: Ի՞նչքան արժէ մի մատիտը:

445. Այգեպանը 72 ծառ տնկեց շարքերով՝ ամեն մի շարքում 24 ծառ: Քանի շարք դուրս եկաւ:

446. Աշակերտը 17 օրուայ ընթացքում նախաճաշի համար ծախսեց 51 կ: Օրէնք քանի կոպէկ էր ծախսում նա:

447. Նախընտրում 57 կով կար և 19 ոչխար: Քանի անգամ կովերի թիւը աւելի էր ոչխարներից:

448. Կառապանը առաւ 91 փութ խոտ: Քանի շաբաթ բաւական կը լինի այդ խոտը նրա ձիաներին, եթէ շաբթէն բանացնի 13 փութ:

449. 5 գրվանքա ձէթին վճարեցին 75 կոպ: Քանի գրվանքա այդպիսի ձէթ կարելի է առնել 90 կոպէկով:

450. Տանձի տասնեակն արժէ 8 կոպէկ: Քանի տասնեակ տանձ կարելի է առնել 80 կոպէկով:

451. Մի խումբ մշակներ մի գործ կարող են վեր-

ջացնել 36 օրում, իսկ միւս խումբը նոյն գործը կարող է վերջացնել 6 անգամ աւելի շուտ: Քանի օրում կը վերջացնի երկրորդ խումբը այդ գործը:

452. Երկու գիւղացի ցորեն բերին քաղաք ծախելու: Նրանցից մէկը ծախեց 9 չետուրտը 45 մանէթով, իսկ միւսը 7 չետուրտը 42 մանէթով: Նրանցից ո՞րը աւելի թանկ ծախեց ցորենը և ի՞նչքանով թանկ:

453. Երկրագործը իր ցորենի խուրձը կախեց և ստացաւ 54 չետուրտ. հաշուեց, որ ստացել է մէկին-վեց: Քանի չետուրտ ցորեն էր ցանել նա:

454. Մի մարդ 72 մանէթ ունէր. այդ փողի իննե-րորդ մասով առաւ գլխարկ, իսկ չորրորդ մասով՝ զգեստ: Ի՞նչ տուեց գլխարկին և զգեստին:

455. Մի մշակ մի գործ կարող է վերջացնել 36 օրում: Քանի օրում կարող են վերջացնել նոյն գործը 9 մշակը:

456. Մի դիւթին ոսկի մատանիներին վճարեցին 84 մանէթ: Ի՞նչքան արժէ մի մատանին:

457. Մի անիւ 8 րոպէյում պտտում է 64 անգամ, իսկ միւս անիւը նոյնքան պտոյտը կատարում է 16 րոպէյում: Քանի պտոյտ է անում ամեն մի անիւը մի րոպէյում:

458. 9 հաւասար տոպրակ ալիւրը քաշում է 81 փութ: Ի՞նչքան ալիւր կայ ամեն մի տոպրակի մէջ:

459. Մի գրվանքան 96 մսխալ է: Քանի մսխալ է՝ քառորդ գրվանքան, կէս գրվանքան, մի ութերորդ գրվանքան:

460. Ջրաղացպանը 100 փութ ալիւր ունէր: Այդ ալիւրի չորրորդ մասը ծախեց 25 մանէթով: Քանիսով էր ծախել նա ալիւրի փութը:

461. Դերձակուհին առաւ կէս թոփ չիթ և նրանից կարեց մի քանի բաճկոնակ, ամեն մի բաճկոնակի վրայ գործ ածելով 6 արշին: Նա քանի բաճկոնակ կարեց, եթէ թոփը 48 արշին է:

462. Ալիւրի փութը արժէ 72 կոպէկ, իսկ գետնախնձորի փութը 12 կոպէկ: Ալիւրը քանի անգամ թանկ է գետնախնձորից:

463. Մանէթը քանի շահի է, քանի ուզալթուն, քանի աբասի:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԶՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՈՎ

464. Քանի անգամ պիտի շատացնենք 15-ը, որ ըստանանք 90. 17-ը, որ ստանանք 85. 16-ը, որ ստանանք 48. 14-ը, որ ստանանք 98:

465. Քանի անգամ պիտի քչացնենք 45-ը, որ ստանանք 15. 64-ը, որ ստանանք 8. 72-ը, որ ստանանք 12. 95-ը, որ ստանանք 19-ը:

466. Ո՞ր թիւը պիտի մեծացնենք 7 անգամ, որ ստանանք 63. 12 անգամ, որ ստանանք 60. 15 անգամ, որ ստանանք 75. 8 անգամ, որ ստանանք 96:

467. Ութը հըր թուի՝ չորրորդ, ութերորդ, հինգերորդ, եօթներորդ, տասներկուերորդ մասն է կազմում:

468. Վեց արշին մահուղին վճարեցին 42 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 5 արշինին, 7 արշինին, 9 արշինին, 12 արշինին:

469. Ութ գրվանքա ալիւրն արժէ 32 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 6 գրվ., 9 գրվ. 7 գրվ. 14 գրվ. 17 գրվ. 20 գրվանքա ալիւրին:

470. Փայտի պահեստում կար 65 սաժէն հաճարի փայտ և 8 անգամ դրանից պակաս դաժի փայտ: Բոլոր դաժի փայտը ծախեցին սաժէնը 9 մանէթով: Ի՞նչքան փող ստացան ծախած փայտի համար:

471. Որդին հօրից ստացաւ 3 հատ 15 կոպէկանոց և 2 հատ 25 կոպէկանոց: Այդ փողով նա առաւ մատիտներ՝ հատը 5 կոպէկով: Քանի մատիտ առաւ նա:

472. Մեղուապահը ունէր 16 փեթակ. ամեն մի փեթակից հանեց 4 գրվանքա մեղր և այդ բոլոր մեղրը տեղաւորեց 8 ամանի մէջ հաւասարապէս: Քանի գրվանքա մեղր ածեց ամեն մի ամանում:

473. Բանուորը ամսական ստանում էր 5 մանէթ: Տարի ու կէս ծառայելուց յետոյ՝ նա իր ոռճիկն ստացաւ և դուրս եկաւ այնտեղից: Քանի ամիս կը բաւականանայ նրան այդ փողը, եթէ ամսական ծախսելու լինի 15 մանէթ:

474. Վաճառականը ունէր 14 տոպրակ առաջին տեսակի ալիւր, իւրաքանչիւր տոպրակը 4 փթանոց և 8 տոպրակ երկրորդ տեսակից՝ իւրաքանչիւր տոպրակը 5 փթանոց: Նա այդ ալիւրը ամբարից խանութ տանելիս բարձեց սայլերի վրայ՝ ամեն մէկի վրայ 24 փութ: Քանի սայլի վրայ բարձեց նա:

475. Հայրը 100 մանէթ ունէր. այդ փողի չորրորդ մասը տուեց աղջկան և հինգերորդ մասը տղին: Նրանցին հօգուտ առեցին ստացաւ և ի՞նչքանով:

476. Թէյ ծախողն 13 փութ՝ փութը 6 մանէթանոց շաքարը փոխեց թէյի հետ, որի գրվանքան 3 մանէթ արժէր: Քանի գրվանքա թէյ ստացաւ նա:

477. Գիւղացին փոխեց 3 գրվանքա սունկը, որի գրվանքան արժէր 30 կոպէկ, 6 արշին չթի հետ: Ո՞րքան արժէր չթի արշինը:

478. Պղնձգործը առաւ 4 թիթեղ պղինձ՝ իւրաքանչիւրը 18 գրվանքանոց: Այդ պղինձից նա կաթսաներ շինեց 9 գրվանքանոց: Ի՞նչքան փող կստանայ նա այդ կաթսաների վաճառումից, եթէ հատը ծախէ 7 մանէթով:

479. Մրգավաճառը 56 կիտրոն ունէր: Այդ կիտրոնների չորրորդ մասը ծախեց՝ հատը 3 կոպէկով: Ի՞նչքան փող ստացաւ:

480. Գիւղացին առաւ մի կով, մի ձի և մի ոչխար: Կովին տուեց 35 մանէթ, ոչխարին 6 անգամ կովից պա-

կաս, իսկ ձիուն 15 անգամ ոչխարից աւելի: Ի՞նչ ար-
ժէր ձին:

481. Քոյրը կարգաց 96 երես ունեցող գրքի կէսը,
իսկ եղբայրը 72 երես ունեցող գրքի վեցերորդ մասը:
Քոյրը քանի անգամ եղբորից աւելի կարդաց:

482. 25 զրկանքա կտուհատից դուրս է գալիս 4
զրկ. ձէթ: Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չեավերիկ սեր-
մից, եթէ ամեն մի չեավերիկը քաշում է 50 զրկանքա:

483. Մրգավաճառը մէկ ու կէս գիւծին նարինջը ա-
ռաւ 36 կոպէկով, իսկ ինքը ծախեց 90 կոպէկով: Ի՞նչ-
քան աշխատեց ամեն մի նարինջում:

484. Մրգավաճառը տուեց 12 նարինջ և դրա փոխա-
րէն ստացաւ տանձ: Քանի տանձ ստացաւ նա, եթէ մի
տանձը արժէ 6 կոպէկ, իսկ մի նարինջը 8 կոպէկ:

485. Երկու գիւղացի քաղաք ցորեն բերին վաճառելու.
մէկը ծախեց 3 չեավերտը 27 մանէթով, իսկ միւսը 5 չեա-
վերտը 45 մանէթով: Նրանցից ո՞րն աւելի թանգ ծախեց:

486. Պղնձգործը 60 զրկանքա պղինձ ունէր. այդ
պղնձից նա շինեց 3 ինքնաեռ՝ հատը 12 զրկանքանոց և
մի քանի կաթսայ՝ հատը 6 զրկանքանոց: Քանի կաթսայ
շինեց նա:

487. Մի մարդ առաւ 2 արկղ 5-անոց մոմ. ամեն մի
արկղում կար 10 զրկանքա: Քանի օր բաւական կը լինի
այդ մոմը, եթէ օրէնը գործածելու լինին 4 հաւ մոմ:

488. Ճանապարհորդը գիւղից քաղաք էր գնում. նա
իւրաքանչիւր ժամում անցնում էր 7 վերստ և 6 ժամ
այդպէս գնալով անցաւ բոլոր ճանապարհի կէսը: Քանի
վերստ է գիւղից մինչև քաղաք:

489. Երկրագործը ցանեց 9 չեավերտ ցորեն և 4
չեավերտ գարի. ցորենը տուեց մէկինուլ, իսկ գարին
մէկինուլեց: Նրա ստացած ցորենը քանի անգամ աւելի էր
գարուց:

490. Մի արկղ խնձոր առան. այդ խնձորի ութերորդ

մասը ծախեցին. իսկ հինգերորդ մասը, փչացած լինելով,
դէն ածեցին: Քանի խնձոր կար արկղում և քանի հաւ
ծախեցին, եթէ դէն էին ածել 16 խնձոր:

491. Մի քանի օրավար հողից մէկին-8 հունձ ստա-
նալով, գիւղացին հաւաքեց 96 փութ կտուհատի սերմ:
Քանի օրավար էր ցանքսը, եթէ ամեն մի օրավարում
ցանել էին 6 փութ սերմ:

492. Վաճառականի առաւ 5 սաժէն դաժի փայտ և
մի քանի սաժէն հացի փայտ ու բոլորին վճարեց 100
մանէթ: Ղաժի փայտի սաժէնը արժէր 9 մանէթ, իսկ
հացի փայտը 4 մանէթով էժան էր դաժի փայտից: Քանի
սաժէն հացի փայտ առաւ նա:

493. Վաճառականը առաւ մի տակառ իւղ, որ իր
ամանով քաշում էր 15 զրկանքա: Ո՞րքան վճարեց նա
այդ իւղին, եթէ զրկանքան արժէր 11 կոպէկ, իսկ դա-
տարկ ամանի քաշն էր 6 զրկանքա:

494. Մանրավաճառը 13 տոպրակ ալիւրին վճարեց
52 մանէթ, իսկ ինքը իւրաքանչիւր տոպրակը ծախում
էր 7 մանէթով: Ի՞նչքան աշխատեց նա:

495. Գիւղացին ուզում էր առնել 4 զրկանքա ձէթ,
զրկանքան 15 կոպէկով և 3 զրկանքա շաքար, զրկանքան
13 կոպէկով: Յետոյ միաքը փոխեց և այդ փողով առաւ
չիթ՝ արշինը 9 կոպէկով: Նա քանի արշին չիթ առաւ:

496. Մի մարդ 72 ոչխար ունէր, 3 անգամ նրանցից
պակաս ունէր կով և 36-ով պակաս հորթ: Նա քանի կով
և հորթ ունէր:

497. Մի մարդ խանութում 96 մանէթի մահուդ
առաւ. դրանից 16 արշինը սև մահուդ էր, որի արշինը
արժէր 3 մանէթ, մնացած 8 արշինը կապոյտ մահուդ էր:
Ո՞րքան արժէր կապոյտ մահուդի արշինը:

498. Իւրաքանչիւր ձի ուտում է օրական 3 գարնց
գարի: Քանի ձիու բաւական կը լինի մի շաբաթուայ ըն-
թացքում 84 գարնց գարին:

499. Մանրավաճառը ծախեց 15 փութ շաքար՝ փութը 6 մանէթով, իսկ ինքը առած ունէր փութը 4 մանէթով։ Այդ շաքարի մէջ նա սրբան փող աշխատեց։

500. Ես և եղբայրս միասին ունենք 70 մանէթ։ Մենք հաւասարապէս միսեցինք և նրանից յետոյ ինձ մօտ մնաց 18 մանէթ, իսկ եղբորս մօտ 16 մանէթ։ Ի՞նչքան փող ունէի ես և ի՞նչքան եղբայրս։

501. Երկրագործը 96 փութ ցորեն և գարի ունէր։ Նա հաւասար քանակութեամբ ծախեց թէ մէկից և թէ միւսից և ապա նրա մօտ մնաց 15 չետովրտ ցորեն և 27 չետովրտ գարի։ Նա քանի չետովրտ ցորեն ունէր և քանի չետովրտ գարի։

502. Խոհարարը իր ունեցած փողի վեցերորդ մասը տուեց կանաչեղէնի, իսկ չորրորդ մասը՝ մսի. նա մսին քանի կոպէկով աւելի տուեց, եթէ կանաչուն տուել էր 14 կոպէկ։

503. Ուխտաւորը առաջին օրն անցաւ 25 վերստ, իսկ երկրորդ օրը՝ 9 վերստով պակաս։ Նա էլի քանի վերստ պիտի անցնի, եթէ անցկացած ճանապարհը կազմում է մնացած ճանապարհի կէսը։

504. Աշակերտը առաջին օրը կարգաց 7 երես, իսկ երկրորդ օրը՝ 6-վ աւելի։ Քանի երես է ամբողջ գիրքը, եթէ կարգացածը կազմում է նրա հինգերորդ մասը։

505. Գիւղացին 96 մանէթ փող ունէր. այդ փողի վեցերորդ մասով առաւ կով, քսանչորսերորդ մասով՝ ամանեղէն, իսկ ձիուն տուեց կովին և ամանեղէնին տուածից 3 անգամ աւելի։ Ի՞նչքան փող մնաց նրան։

506. Դարբինը երկու կտոր երկաթ ունէր։ Մի կտորին նա տուել էր 25 կոպէկ, իսկ միւսին՝ 18 կոպէկով աւելի։ Այդ բոլոր երկաթից նա շինեց 3 հատ բահ, որի հատը ծախեց 28 կոպէկով։ Նրան սրբան ձերնամուղղ մնաց։

507. Գիւղացին 4 օրավար ցորեն ցանեց՝ ամեն մի

օրավարում 6 փութ։ Նա ստացաւ մէկին-չորս։ Ստացած ցորենի կէսը պահեց իրան համար, իսկ մնացածը ծախեց չետովրտը 7 մանէթով։ Նա ի՞նչքան փող ստացաւ ծախած ցորենի համար։ (Մի չետովրտը 8 փութ է)։

508. Կապալառուն մի ամբարում ունէր 16 չետովրտ գարի, իսկ միւսում՝ 3 անգամ դրանից աւելի։ Առաջին ամբարից նա ծախեց չորրորդ մասը, իսկ երկրորդից՝ վեցերորդ մասը։ Էլի ի՞նչքան գարի մնաց նրան։

509. Մանրավաճառը առաւ մէկ ու կէս դիւժին բաժակ, դիւժինը 60 կոպէկով։ Ճանապարհին 5 բաժակ կոտորուեց, իսկ մնացածը ծախեց հատը 7 կոպէկով։ Ի՞նչքան փող աշխատեց նա։

ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԴԱՍԱԽՈՐՈՒԹԻՒՆԸ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ

Տեսակ I

510. Մի ձկնորս բռնեց 8 ձուկ, իսկ միւսը՝ առաջինից 9-ով աւելի։ Քանի ձուկ բռնեց երկրորդ ձկնորսը։

511. Տանտիկինը 18 կոպէկի ալիւր առաւ, երկու անգամ ալիւրից պակաս նա տուեց իւղին և իւղից 5 անգամ աւելի՝ մսին։ Մանէթից քանի կոպէկ յետ պիտի ստանայ նա։

512. Մայրը 39 տարեկան է, հայրը 10 տարով մեծ է մօրից, իսկ որդին 7 անգամ փոքր է հօրից։ Քանի տարեկան է որդին։

513. Գիւղացին 14 փութ ցորեն ունէր և 9 անգամ դրանից աւելի գարի։ Գարու չորրորդ մասը նա ծախեց։ Էլի սրբան գարի մնաց նրան։

514. Մի մրգավաճառ ունէր 18 սեխ, միւսը 5 ան-

գամ նրանից աւելի, իսկ երրորդը՝ երկրորդից 3 անգամ պակաս: Քանի սեխ ունէր երրորդ մրգավաճառը:

515. Այսօր ես ծախսեցի 78 կոպէկ, իսկ երեկ այսօրուանից 13 անգամ պակաս: Ինձ մօտ էլի մնաց երեկուայ ծախսածից 8 անգամ աւելի: Քանի կոպէկ մնաց մօտս:

516. Վաճառականը առաջին օրը ծախեց 24 մանէթի ապրանք, երկրորդ օրը՝ առաջին օրուանից 18 մանէթով աւելի, իսկ երրորդ օրը՝ առաջին և երկրորդ օրուանից 3 անգամ պակաս: Ի՞նչքան փող ստացաւ նա երրորդ օրը:

517. Գիւղացին մի տեղ ցանեց 8 փութ գետնախնձոր, իսկ երկրորդ տեղը 6 փութով աւելի: Առաջին տեղից նա ստացաւ ցանածից 4 անգամ աւելի, իսկ երկրորդից՝ 7 անգամ աւելի: Նա ամեն մի հողից ի՞նչքան գետնախնձոր ստացաւ:

518. Կապալառուն ցանեց 9 չետվերտ գարի, գարուց 3 անգամ աւելի ցորեն, ցորենից 11 չետվերտով պակաս կորեկ, իսկ կորեկից 4 անգամ պակաս կտուհատ: Ամեն մի տեսակից նա քանի չետվերտ էր ցանել:

519. Գործարանատէրը 3 մարդուց բոլրդ առաւ առաջինց՝ 13 փութ, երկրորդից՝ 3 անգամ առաջինց աւելի, իսկ երրորդից՝ 18 փութով առաջինից և երկրորդից պակաս: Նա քանի փութ բոլրդ առաւ:

520. Մսավաճառը առաւ 13 ոչխար և 8-ով աւելի հորթ: Ոչխարներին վճարեց 42 մանէթ, իսկ հորթերին 2 անգամ աւելի: Քանի արժէ ամեն մի հորթը:

521. Կալուածատէրը 7 չետվերտ գարի ցանեց և ստացաւ մէկին-6: Ստացած գարուց 6 չետվերտ ծախեց և դրանից 2 անգամ աւելի սերմի համար պահեց: Քանի չետվերտ գարի մնաց նրան:

Տեսակ II

522. 25 արշին ժապաւէնը արժէ մի մանէթ: Ո՞րքան կարժենայ նոյն ժապաւէնի 16, 19, 14, 15 արշինը:

523. Ճանապարհորդը 9 ժամում անցաւ 54 վերստ: Քանի վերստ կանցնի նա 7, 8, 12, 13, 14 ժամում:

524. Արհեստաւորը գործարանում ամսէնը ստանում էր 60 մանէթ: Քանի մանէթ կաշխատի նա 3, 5 շաբթում:

525. Վաճառականը 8 արշին չիթը ծախում է 96 կոպէկով: Քանի կոպէկով կը ծախի նա 4, 5, 6 արշին չիթը:

526. 4 հիւսն 6 օրում ստանում էին 72 մարէթ: Քանի մանէթ կը ստանան դրանցից 5-ը 3 օրում:

527. 8 մշակ մի արև փորեցին 10 օրում: Այդպիսի մի արև քանի օրում կը քանդեն 16 մշակը:

528. 3 որմնադիր մի վառարան շինեցին 8 օրում: Քանի որմնադիր է հարկաւոր, որ 12 օրում մի վառարան շինեն:

529. Պէտք է 72 թերթ թուղթ արտագրել: Մի գրագիր այդ բոլորը կարող է արտագրել 12 օրում, միւսը՝ 9 օրում, իսկ երրորդը՝ 18 օրում: Քանի օրում կարտագրեն նրանք այդ բոլորը, եթէ միասին աշխատելու լինեն:

530. 4 ձի 6 օրում ուտում են 96 զրվանքա խոտ: Ի՞նչքան խոտ կուտեն 5 ձին 4 օրում:

531. 8 լապտերում 4 օրում այրւում է 64 զրվանքա նաւթ: Քանի զրվանքա նաւթ կայրուի 12 լապտերում 3 օրում:

532. 12 բանուորի 4 օրում տալիս են 96 զրվանքա

հաց: Քանի գրվանքա հաց է հարկաւոր 5 օրում 8 բան-
ւորի:

533. 13 հիւսն 7 օրուայ աշխատանքի համար ստա-
նում են 91 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանան 4 հիւսնը
5 օրուայ աշխատանքի համար:

534. 25 բանուորին մի ամիս կերակրելու համար
հարկաւոր է 100 մանէթ. 8 բանուոր 3 ամիս կերակրե-
լու համար քանի մանէթ ծախս կերթայ:

Տեսակ III

535. Մանրավաճառը առաւ 8 տասնեակ կիտրոն և
իւրաքանչիւր 5 հատին վճարեց 4 կոպէկ: Ո՞րքան փող
տուեց նա այդ կիտրոններին:

536. Պղնձագործը 72 գրվանքա պղինձ ունէր. այդ
բոլոր պղնձից նա շինեց կաթսաներ. քանի կաթսայ դուրս
եկաւ, եթէ իւրաքանչիւր 5 կաթսայի համար գործ ածեց
18 գրվանքա պղինձ:

537. Զինուորներին մի օր կերակրելու համար հար-
կաւոր էր 2 ու կէս փութ թխած հաց: Քանի զինուոր
կար այդտեղ, եթէ իւրաքանչիւր 12 զինուորին տալիս
էին 20 գրվանքա հաց:

538. Պայտարն ունէր 64 պայտ: Քանի ձի պայտեց
նա այդ պայտերով, եթէ իւրաքանչիւր 6 ձիու համար
գործ էր ածում 16 պայտ:

539. Մի տուն լուսաւորելու համար առան 9 գըր-
վանքա չորսանոց մոմ: Քանի զիշեր կը բաւականանայ
մոմի այդ պաշարը, եթէ իւրաքանչիւր 5 զիշերում այր-
ւում է 3 մոմ:

540. Խառնուրդի համար վաճառականը իւրաքանչիւր
7 գրվ. բարակ աղին վերցնում էր 9 գրվ. կոշտ աղ: 63
գրվ. բարակ աղին նա քանի գրվ. կոշտ աղ խառնեց:

541. Աւագանի մէջ մտնում է 90 վեղրօ ջուր: Ո՞ր-

քան ժամանակում կը դատարկուի այդ աւագանը, եթէ
իւրաքանչիւր 5 րոպէում դուրս է թափւում 9 վեղրօ
ջուր:

542. Գիւղացին առաւ փութուկէս ալիւր: Ի՞նչքան
թխած հաց դուրս կը գայ այդ ալիւրից, եթէ իւրաքան-
չիւր 15 գրվ. ալիւրը տալիս է 20 գրվ. թխած հաց:

Տեսակ IV.

543. Գիւղացին երկու ամբարում ունէր 95 չետվերա
գարի: Ո՞րքան գարի կայ ամեն մի ամբարում, եթէ նը-
րանցից մէկում 25 չետվերաով աւելի կայ միւսից:

544. Մի մարդ առաւ մի ձի և մի կով, ու վճարեց
100 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ձին և կովը, եթէ ձին թանգ է
կովից 34 մանէթով:

545. Եղբայրը և քոյրը միասին հաւաքեցին 87 հատ
սունկ. եղբայրը քրոջից 19 հատ պակաս էր գտել: Քանի
սունկ գտաւ նրանցից ամեն մէկը:

546. Երկու ատաղձագործ միասին վաստակեցին 75
մանէթ: Այդ փողից ո՞րքան կը հասնի նրանցից ամեն մէ-
կին, եթէ մէկը միւսից 19 մանէթի գործ աւելի էր շինել:

547. Այգում տնկած է 100 ծառ. տանձենիները 15-
ով, իսկ խնձորենիները 25-ով աւելի էին սալորենիներից:
Ամեն մի տեսակից քանի ծառ կար այգում:

548. Զկնորսը բռնեց 62 ձուկ. իշխանը 9-ով աւելի
էր գեղարքունուց, իսկ կողակը 14-ով աւելի իշխանից:
Ամեն մի տեսակից քանի ձուկն էր բռնել ձկնորսը:

549. Մրգավաճառը ունէր 65 հատ խնձոր, տանձ և
նարինջ. խնձորը 7-ով պակաս էր նարինջից, իսկ տանձը
13-ով աւելի խնձորից: Քանի տանձ, խնձոր և նարինջ
ունէր նա առանձին-առանձին:

550. Հաւ ծախողը փողոց բերեց հաւեր հնդկահաւեր, բազեր և սագեր՝ ընդամենը 100 հատ. հաւերի թիւը 5-ով աւելի էր բազերից, սագերի թիւը 9-ով աւելի հաւերից, իսկ հնդկահաւերի թիւը 11-ով պակաս էր բազերից: Նա ամեն մի տեսակից քանի հատ թռչուն էր բերել ծախելու:

551. Թռչնորսը 80 կոպէկով ծախեց 4 հատ աղաւնի և 8 հատ տատրակ: Ի՞նչքանով ծախեց նա աղաւնիները և ի՞նչքանով տատրակները, եթէ իւրաքանչիւր աղաւնին 5 կոպէկով աւելէ արժէ մի տատրակից:

552. 3 գրվ. կաղինին և 4 գրվ. շագանակին վճարեցին 68 կոպէկ: Ի՞նչքան արժէ մի գրվ. կաղինը և մի գրվ. շագանակը, եթէ կաղինը 4 կոպէկով թանգ է շագանակից:

Տեսակ V.

553. Վաճառականը առաւ 13 փութ շաքար՝ փութը 6 մանէթով, և այդ բոլոր շաքարը ծախեց 85 մանէթով: Ո՞րքան աշխատեց վաճառականը:

554. Վաճառականը մի տոպրակ ալիւրն առնում էր 5 մանէթով, իսկ ինքը ծախում էր 6 մանէթով: Ո՞րքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 14 տոպրակ ալիւր:

555. Մանրավաճառը ծախեց 15 փութ ձէթ՝ փութը 5 մանէթով, և վաւսուեց 12 մանէթ: Ի՞նչքանով էր առել նա այդ ձէթը:

556. Չարչին առաւ 2 կով՝ հատը 18 մանէթով և 5 ոչխար՝ հատը 8 մանէթով: Կովերը նա ծախեց 40 մանէթով, իսկ ոչխարները 34 մանէթով: Ի՞նչքան աշխատեց նա:

557. Գիւղացի կինը մի բադ ծախեց 90 կոպէկով և մէջը աշխատեց 15 կոպէկ: Ի՞նչքանով էր առել նա այդ բադը, եթէ նրան կերակրելու համար ծախսել էր 5 կոպէկ:

558. Վաճառականն ունէր 15 արշին թաւիշ, որի արշինը ծախեց 4 մանէթով և վաւսուեց 30 մանէթ: Ի՞նչքան արժէր իրան այդ թաւիշի արշինը:

559. Վաճառականը մահուդի արշինն առնում էր 6 մանէթով և ծախում 8 մանէթով: Քանի արշին է մի թոփը, եթէ նրա վաճառումից աշխատել է 70 մանէթ:

560. Վաճառականը 8 գրվանքանոց արկղ թէյն առնում էր 24 մանէթով, իսկ ինքը ծախում 40 մանէթով: Բոլոր թէյը ծախելուց յետոյ նա աշխատեց 64 մանէթ: Քանի գրվանքա թէյ ծախեց վաճառականը:

561. Մանրավաճառը 5 նարինջը առնում էր 7 կոպէկով, իսկ ինքը զոյգը ծախում էր 3 կոպէկով: Ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ 50 նարինջ ծախի:

562. Խանութպանը առաւ 48 հատ ծաղկանօթ և իւրաքանչիւր դիւժինին վճարեց 20 կոպէկ, իսկ ինքը կէս դիւժինը ծախում էր 12 կոպէկով: Ի՞նչքան կաշխատի նա բոլորը ծախելուց յետոյ:

563. Պղնձգործը իւրաքանչիւր 3 ինքնաեռն առնում էր 14 մանէթով, իսկ ինքը իւրաքանչիւր 4 հատը ծախում էր 25 մանէթով: Ո՞րքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 12 ինքնաեռ:

564. Վաճառականը առաւ շաքար՝ փութը 6 մանէթով, այդ շաքարից 3 փութը թաց եղաւ և փչացաւ, մնացած շաքարը նա ծախեց փութը 8 մանէթով և աշխատեց 30 մանէթ: Քանի փութ շաքար էր առել նա:

565. Մանրավաճառն առաւ 50 հատ կիտրոն՝ տասնեակը 15 կոպէկով: Դրանցից 20 հատը փչացաւ և չը ծախուեց: Ի՞նչքանով պիտի ծախի նա մնացածի հատը, որ մէջն աշխատի 15 կոպէկ:

Տեսակ VI.

566. Դիւղացին 84 մանէթի ցորենն և գարի առաւ. ցորենի չետվերտն արժէ 8 մանէթ, իսկ գարու չետվերտը՝ 6 մանէթ: Քանի չետվերտ ցորենն էր առել և քանի չետվերտ գարի, եթէ առած ցորենը և գարին հաւասար էր:

567. Կապալառուն բանեցնում է 2 հաւասար խումբ հիւսներ և ատաղձագործներ: Նրանք բոլորը միասին օրական ստանում են 54 մանէթ: Ամեն մի հիւսնը օրական ստանում է մի մանէթ, իսկ ատաղձագործը 2 մանէթ: Քանի հիւսն և քանի ատաղձագործ է բանեցնում կապալառուն:

568. Դերձակը 96 մանէթով ծախեց հաւասար թուով բաճկոններ և վերարկուներ: Նա քանի բաճկոն էր ծախել և քանի վերարկու, եթէ բաճկոնի հատն արժէր 14 մանէթ, իսկ վերարկուն՝ 18 մանէթ:

569. Արհեստաւորը ծախեց 3 տեսակ հաւասար քանակութեամբ դանակներ. մի տեսակի դիւթինը տուեց 3 մանէթով, միւս տեսակինը՝ 5 մանէթով, իսկ երրորդ տեսակինը՝ 4 մանէթով և բոլորի համար ստացաւ 72 մանէթ: Քանի դիւթին դանակ էր ծախել ամեն մի տեսակից:

570. Մի մարդ առաւ ցորենի և գարու ալիւր և բոլորին տուեց մի մանէթ. ցորենի ալիւրի գրվանքան արժէր 7 կոպէկ, իսկ գարու ալիւրը՝ 5 կոպ.: Նա քանի գրվանքա էր առել մէկ և միւս տեսակ ալիւրից, եթէ ցորենի ալիւրը 4 գրվանքով աւելի էր առել գարու ալիւրից:

571. Դերձակն առաւ սև և կապոյտ մահուդ և բլոռին վճարեց 87 մանէթ. սև մահուդի արշինն արժէր 4 մանէթ, իսկ կապոյտինը՝ 5 մանէթ: Նա քանի արշին էր առել մէկ և միւս տեսակ մահուդից, եթէ սևը 6 արշինով աւելի էր վերցրել կապոյտից:

Տեսակ VII

572. Երկու խումբ մշակներ միասին վաստակեցին 90 մանէթ. մի խմբում կար 7 մարդ, իսկ միւսում՝ 8: Ամեն մի խումբը ինչքան պիտի ստանար այդ փողից:

573. Երեք աշակերտ առան 4 դաստայ թուղթ. նրանցից մէկը այդ բանի համար տուեց 8 կոպէկ, միւսը՝ 14 կոպէկ, իսկ երրորդը՝ 10 կոպէկ: Ինչքան թուղթ պիտի վերցնի ամեն մի աշակերտ:

574. Երեք բանուոր միասին վաստակեցին 8 մանէթ. նրանցից մէկը բանել էր 4 օր, միւսը՝ 7 օր, իսկ երրորդը՝ 5 օր: Ո՞րքան պիտի ստանայ ամեն մի բանուոր:

575. Երկու մարդ փող իջան և միասին առան 16 արշին մահուդ: Քանի արշին մահուդ կ'ընկնի ամեն մէկին, եթէ նրանցից մէկը իջել էր 24 ֆնթ., իսկ միւսը՝ 40 մանէթ:

576. Սայլապանը յանձն առաւ տեղափոխելու 44 փութ ածուխ և 36 փութ երկաթ՝ 20 մանէթով: Ինչքան վերցրեց նա ածուխի և ինչքան երկաթի տեղափոխութեան համար:

577. Երկու քոյր միասին առան 14 կարկանդակ. դրա համար մէկը տուեց 18 կոպէկ, իսկ միւսը՝ 6 կոպէկով աւելի: Քանի կարկանդակ կ'ընկնի ամեն մէկին:

578. Երկու վաճառական միասին առան 9 փութ իւղ. դրա համար մէկը տուեց 27 մանէթ, իսկ միւսը՝ 27 մանէթով նրանից աւելի: Քանի փութ իւղ վերցրեց ամեն մի վաճառական:

579. Երեք զրազիր միասին վաստակեցին 22 մանէթ. մէկը աշխատում էր 4 օր՝ օրական 5 ժամ, միւսը երկու օր՝ օրական 6 ժամ, իսկ երրորդը 3 օր՝ օրական 4 ժամ: Ամեն մէկը ինչքան պիտի ստանայ իր աշխատութեան համար:

580. Երկու մսավաճառ միասին առան 15 ոչխար.

դրա համար մէկը տուեց 25 մանէթ, իսկ միւսը՝ 2 անգամ նրանից աւելի: Քանի ոչխար կ'ընկնի ամեն մէկին:

581. Երեք մանրավաճառ միասին 51 խնձոր ունէին: Նրանք այդ խնձորները վաճառեցին միևնոյն գնով: Նրանցից մէկը ծախեց 30 կոպէկի և իրեն էլի մնաց 6 խնձոր, միւսը ծախեց 24 կոպէկի և իրեն էլի մնաց 8 խնձոր, երրորդը ծախեց 45 կոպէկի և իրեն էլի մնաց 4 խնձոր: Նրանցից ամեն մէկը քանի խնձոր սնէր:

Տեսակ VIII

582. Հայրը իր որդոց թողեց 100 մանէթ. նրանցից մէկն ստացաւ բոլոր փողի չորրորդ մասը, միւսը՝ հինգերորդ մասը, իսկ երրորդը՝ մնացածը: Ի՞նչքան փող ստացաւ երրորդ եղբայրը:

583. Կապալառուն 12 փութ բուրդ ծախեց՝ փութը 8 մանէթով: Ստացած փողի վեցերորդ մասով առաւ կտուք, իսկ մնացի չորս-հինգերորդական մասով առաւ երկու հաւասար արժողութեան ձի: Ի՞նչքան տուեց ամեն մի ձիուն:

584. Աստիճանաւորը ամսական 72 մանէթ ռոճիկ էր ստանում. այդ փողի երրորդ մասը նա տան քրէհ էր տալիս, մնացածի երեք քառորդը ծախսում էր կերակրի վրայ, և ինչ որ մնում էր, գործ էր ածում մանրածախսի համար: Նա մանր քանի մանէթ էր ծախսում:

585. Խանութում երկու թոփ չիթ կար իւրաքանչիւր թոփը 45 արշին: Այդ չիթի երկու-հինգերորդ մասը վերցրեց դերձակը, մնացածի երրորդ մասն առաւ մի գիւղացի, նոր մնացորդի 3-քառորդը փոխեցին քաթանի հետ: Քանի արշին մնաց երկու կտորից:

586. Գտէք 52-ի երեք-քառորդը, աւելացրէք դրան 84-ի 2-եօթերորդականը և գտէք ստացած թուի իննեւորդ մասը:

587. 52-ի 3-քառորդից հանեցէք 36-ի 5-վեցերորդականը և աւելացրէք դրան 24-ի 3-ութերորդականը:

588. Մի մարդ իր ունեցած փողի եօթներորդ մասը վճարեց ժամացոյցի: Ո՞րքան փող ունէր նա, եթէ ժամացոյցին տուել է 12 մանէթ:

589. Իմ ունեցած փողի վեց-ութերորդ մասը 72 մանէթ է: Ո՞րքան փող ունիմ ես:

590. Մի չետվերիկ ցորենի երեք-հինգերորդ մասը քաշում է 27 գրվանքա: Քանի գրվանքա է քաշում մէկ չետվերիկ ցորենը:

591. Ճանապարհորդը առաջին օրն անցաւ բոլոր ճանապարհի երեք-չորրորդական մասը, իսկ երկրորդ օրը՝ առաջին օրուայ անցածի հինգերորդ մասը. էլի քանի վերստ է մնում անցնելու, եթէ բոլոր ճանապարհը 100 վերստ է:

592. Արհեստաւորը 20 գրվանքա պղինձ ունէր. այդ պղինձի երկու հինգերորդ մասից շինեց կաթսաներ, հինգերորդ մասից՝ թասեր, իսկ մնացածից շինեց երկու ինքնաեռ հաւասար քաշի: Ո՞րքան էր քաշում ամեն մի ինքնաեռը:

Տեսակ IX

593. Երկու կողովում 52 խնձոր կայ ամեն մի կողովում, եթէ առաջին կողովի խնձորները 3 անգամ աւելի են երկրորդից:

594. Երկու մրգավաճառ միասին 92 գրվանքա սալոր ունեն: Երբ որ առաջին մրգավաճառը իր ունեցածից ծախեց 20 գրվանքա, այդ ժամանակ երկրորդը 7 անգամ աւելի ունեցաւ առաջինից. քանի գրվանքա սալոր ունէր նրանցից ամեն մէկը:

595. Մի մարդ ամսական ստանում է 84 մանէթ. այդ փողի մի մասն ուղարկում է ծնողներին, երկու ան-

գամ աւելի վճարում է բնակարանին և երեք անգամ աւելի գործ է ածում ուրիշ ծախսերի համար: Ամսական նա քանի մանէթ է ծախսում:

596. Պարանի երկարութիւնը 72 արշին է. նրան երեք մաս արին. առաջինը 3 անգամ, իսկ երկրորդը չորս անգամ երկար էր երրորդ մասից: Ի՞նչքան էր ամեն մի մասի երկարութիւնը:

597. Պարտիզում կայ 96 հատ տանձենի, խնձորենի և սալորենի: Խնձորենին չորս անգամ աւելի է տանձենուց, իսկ տանձենին երեք անգամ աւելի սալորենուց: Ամեն մի տեսակից քանի ծառ կայ պարտէզում:

598. Դերձակն առաւ երեք կտոր մահուդ՝ արշինը 3 մանէթով և բոլորին վճարեց 81 մանէթ. երկրորդ կտորը երկու անգամ աւելի էր առաջինից, իսկ երրորդը երեք անգամ աւելի երկրորդից: Քանի արշին էր ամեն մի կտորը:

599. Հօր, մօր և որդու տարիները միասին վերցրած 96 է: Մայրը հօրից երկու անգամ փոքր է, իսկ որդին 5 անգամ փոքր է մօրից: Քանի տարեկան է նրանցից ամեն մէկը:

600. Պղնձգործն ունէր երկու ու կէս փութ պղինձ և այդ բոլոր պղինձից շինեց թասեր, ինքնաեռներ և կաթսաներ: Թասերի համար գնաց չորս անգամ պակաս, իսկ ինքնաեռների համար 5 անգամ աւելի, քան կաթսաների համար: Ի՞նչքան պղինձ գործածեց նա թասերի, ի՞նչքան ինքնաեռների և ի՞նչքան կաթսաների համար:

601. Երեք կառապան առան 96 փութ գարի և բաժամեցին հետեւալ կերպով. երկրորդն ստացաւ առաջինից երկու անգամ պակաս, իսկ երրորդը՝ երկրորդից երեք անգամ աւելի: Քանի փութ գարի վերցրեց նրանցից ամեն մէկը:

602. Տակառը տանում է 60 վեդրօ ջուր և ունի երկու խողովակ. առաջին խողովակից 1 ըոպէյում դուրս է թափւում 7 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդից 1 ըոպէյում դուրս է թափւում 8 վեդրօ: Քանի ըոպէյում կը դատարկուի այդ տակառը, եթէ միաժամանակ բաց թողնենք երկու խողովակը:

603. Աւազանում մտնում է 96 վեդրօ ջուր. նա ունի երկու խողովակ. առաջին խողովակից աւազանի մէջ 1 ըոպէյում թափւում է 10 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդ խողովակից՝ 6 վեդրօ: Քանի ըոպէյում կը լցուի այդ աւազանը, եթէ միաժամանակ բաց անենք երկու խողովակն էլ:

604. Աւազանում մտնում է 68 վեդրօ ջուր և ունի երկու խողովակ. մի խողովակով աւազանից դուրս է թափւում 1 ըոպէյում 5 վեդրօ ջուր, իսկ միւս խողովակով 1 ըոպէյում ներս է թափւում 9 վեդրօ ջուր: Քանի ըոպէյում կը լցուի այդ աւազանը, եթէ բանալու լինինք երկու խողովակն էլ:

605. Մի աւազան, որ 100 վեդրօ ջուր է տանում, ունի երկու խողովակ. մի խողովակից 1 ըոպէյում ներս է թափւում 12 վեդրօ, իսկ միւս խողովակով դուրս է թափւում 1 ըոպէյում 7 վեդրօ ջուր: Աւազանում 8 ըոպէյից յետոյ փոքան ջուր կը լինի և էլի քանի ըոպէ պիտի բաց պահել երկու խողովակը, որ աւազանը լցուի:

606. 72 վեդրօանոց տակառն ունի երկու խողովակ. մի խողովակով այդ տակառը լցւում է 8 ըոպէյում, իսկ երկրորդ խողովակից լիքը տակառը դատարկւում է 12 ըոպէյում: Ո՞րքան ջուր կը լինի տակառում 14 ըոպէյից յետոյ, եթէ բանանք երկու խողովակն էլ:

607. Զրամբարը 80 վեդրօ ջուր է տանում և երկու խողովակ ունի. առաջին խողովակով նա լցւում է 10 ըոպէյում, իսկ երկրորդ խողովակով բոլոր ջուրը դատարկ-

ւում է 20 ընդէյում: Քանի վերջո ջուր կը լինի այդ ամբարում, եթէ երկու խողովակն էլ բաց անենք 15 ընդէ:

Տեսակ XI

608. Երկու ճանապարհորդ գնում են իրար հանդէպ: Նրանցից մէկը մի ժամում անցնում է 8 վերստ, իսկ միւսը՝ 12 վերստ: Քանի ժամանակից յետոյ կը հանդիպեն իրար, եթէ նրանց սկզբնական հեռավորութիւնը 100 վերստ է:

609. Երկու քաղաք 98 վերստ իրարից հեռու են. այդ քաղաքներից միաժամանակ դուրս եկան իրար հանդէպ երկու ճանապարհորդ. նրանցից մէկը մի ժամում անցնում էր 8 վերստ, իսկ միւսը՝ 6 վերստ: Քանի ժամից յետոյ նոքա կը հանդիպեն իրար, և հանդիպելու ընդէյում նրանցից իւրաքանչիւրը քանի վերստ կը լինի անցկացած:

610. Գիւղից մինչև քաղաք 99 վերստ է. միաժամանակ և իրար հանդէպ դուրս եկան երկու սայլ: Մի սայլը մի ժամում անցնում էր 4 վերստ, իսկ միւսը՝ 5 վերստ: Քանի ժամից յետոյ այդ սայլերը կը հանդիպեն իրար և հանդիպելուց յետոյ նրանցից ամեն մէկին էլի քանի վերստ կը մնայ անցնելու:

611. Երկու գիւղից իրար հանդէպ դուրս եկան երկու վաճառական: Մէկը մի ժամում անցնում էր 7 վերստ, իսկ միւսը՝ 9 վերստ. 6 ժամից յետոյ նոքա իրար հանդիպեցին: Ո՞րքան է այդ գիւղերի միջի տարածութիւնը և հանդիպելուց յետոյ էլի քանի վերստ է մնում նրանց անցնելու:

612. Երկու կայարանների միջի տարածութիւնը 96 վերստ է: Այդ կայարաններից իրար հանդէպ դուրս եկան մարդատար և ապրանքատար գնացքներ: Այդ տարածութիւնը ապրանքատար գնացքը կարող է անցել 6 ժամում, իսկ մարդատար գնացքը՝ երկու անգամ աւելի շուտ: Քանի ժամից յետոյ կը հանդիպեն իրար այդ գնացքները:

613. Երկու մարդ իրար հանդէպ գտնուած տեղերից

դուրս եկան առաւօտեան 8 ժամին: Այդ տարածութիւնը մէկը կարող է անցնել 22 ժամում, իսկ միւսը՝ 6 ժամում: Նրանք որ ժամին իրար կը հանդիպեն, եթէ այդ տեղերի միջի տարածութիւնը 72 վերստ է:

Տեսակ XII

614. Վեց զրվանքա 3 կոպէկանոց ալիւրը խառնեցին 9 զրվանքա 8 կոպէկանոց ալիւրի հետ: Խառնուրդի զըրվանքան ի՞նչքան կ'արժենայ:

615. 6 զրվանքա 10 մանէթանոց թէյի հետ խառնեցին 8 զրվանքա 3 մանէթանոց թէյ: Ի՞նչքանով ծախեցին խառնուրդի զրվանքան, եթէ մէջը ոչ փաստ արին, ոչ էլ աշխատանք:

616. Մանրավաճառը խառնեց 4 զրվանքա 12 կոպէկանոց բրինձը 3 զրվանքա 11 կոպէկանոց բրձի հետ: Ի՞նչքանով պիտի ծախի խառնուրդի զրվանքան, որ մէջն աշխատի 17 կոպէկ:

617. Վերցրին 2 տեսակ ձէթից 3-3 զրվանքա և իրար հետ խառնեցին: Խառնուրդի զրվանքան ի՞նչքան կ'արժենայ, եթէ մի տեսակ ձէթի զրվանքան արժէ 16 կոպէկ, իսկ միւս տեսակը 4 կոպէկով պակաս արժէ առաջին տեսակից:

618. Գինեվաճառը 5 վերջո 10 մանէթանոց գինին խառնեց 4 վերջո 8 մանէթանոց գինու հետ: Այդ խառնուրդը ծախեց և մէջն աշխատեց 8 մանէթ: Ի՞նչ արժէր խառնուրդի վերջոն:

619. Մանրավաճառը 6 զրվանքա 13 կոպէկանոց ձէթը խառնեց 2 զրվանքա 11 կոպէկանոց ձէթի հետ և ծախելով 12 կոպէկ փաստ արաւ: Նա ի՞նչքանով ծախեց խառնուրդի զրվանքան:

620. 5 զրվանքա 12 կոպէկանոց շաքարաւազին խառնեցին 3 զրվանքա 10 կոպէկանոց շաքարաւազ: Բոլոր

խառնուրդը ծախեցին և 2 կոպէկ զիջեցին: Ի՞նչքանով ծախեցին խառնուրդի գրվանքան:

621. 8 գրվանքա առաջին տեսակի ալիւրը, որի գրվանքան արժէր 9 կոպէկ, խառնեցին 4 գրվ. երկրորդ տեսակ ալիւրի հետ Բոլոր խառնուրդը ծախեցին գրվանքան 8 կոպէկով և մէջը ոչ փնաս արին և ոչ աշխատանք: Ո՞րքան արժէր երկրորդ տեսակ ալիւրի գրվանքան:

622. Վաճառականը խառնեց 7 գրվանքա մի տեսակի սիսեռը 6 գրվ., գրվանքան 8 կոպէկանոց, ուրիշ տեսակ սիսեռի հետ: Բոլոր խառնուրդի գրվանքան ծախեց 7 կոպէկով և 8 կոպէկ աշխատեց: Ի՞նչ արժէր առաջին տեսակ սիսեռի գրվանքան:

623. Երկու տեսակ ցորեն իրար հետ խառնեցին և խառնուրդը ծախեցին 77 մանէթով: Խառնուրդի համար վերցրին 5 չետվերտ առաջին տեսակ ցորենից, որի չետվերտը արժէր 8 մանէթ և մի քանի չետվերտ երկրորդ տեսակից, որի չետվերտը արժէր 5 մանէթ: Ծախելուց յետոյ մէջն աշխատեցին 7 մանէթ: Խառնուրդի համար երկրորդ տեսակ ցորենից քանի չետվերտ էին վերցրել:

624. Խանութում երեք գրվանքա մաքուր շիրբախտի ձէթ կար, որի գրվանքան արժէր 20 կոպէկ. նրա հետ խառնեցին 4 գրվանքա կտուահատի ձէթ. բոլոր խառնուրդը ծախեցին գրվանքան 12 կոպէկով և մէջը փնաս արին 16 կոպ. Ի՞նչ արժէր կտուահատի ձէթի գրվանքան:

625. Գիւղացին 5 փութ լաւ տեսակի՝ փութը 12 մանէթանոց բրդի հետ խառնեց մի քանի փութ հասարակ՝ փութը 4 մանէթանոց բուրդ: Այդ բոլոր խառնուրդը ծախեց 100 մանէթով և մէջն աշխատեց 28 մանէթ: Նա քանի փութ հասարակ բուրդ խառնեց:

626. Մանրավաճառը խառնեց իրար հետ գրվանքան 14 և 9 կոպէկանոց քիշմիշը և ստացաւ խառնուրդ, որի գրվանքան արժէր 10 կոպէկ: Մի գրվանքա առաջին տեսակի քիշմիշի հետ քանի գրվանքա երկրորդ տեսակի քիշմիշ պիտի խառնի, որ ոչ աշխատի և ոչ էլ փնաս անի:

627. Կալուածատէրը ծախելու ժամանակ խառնեց իրար հետ չետվերտը 12 և 7 մանէթանոց ցորենները և առանց փնասի ու աշխատանքի ծախեց չետվերտը 9 մանէթով: Երկրորդ տեսակ ցորենից քանի չետվերտ է վերցրել նա, եթէ առաջին տեսակից խառնել է 20 չետվերտ:

628. Երկու տեսակ ալիբուխարուց, որի մի տեսակի գրվանքան արժէր 12, իսկ միւս տեսակի գրվանքան 18 կոպ., 42 գրվանքա խառնուրդ կազմեցին, որի մի գրվանքան արժէր 14 կոպէկ: Ամեն մի տեսակ ալիբուխարուց քանի գրվանքա է վերցրած խառնուրդի համար:

Տեսակ XIII

629. Միկնոյն գնով առաջին անգամ առան 10, իսկ երկրորդ անգամ 13 չետվերտ ցորեն: Երկրորդ անգամ 24 մանէթով աւելի վճարեցին առաջին անգամից: Ի՞նչքանով էին առնում ցորենի չետվերտը:

630. Խանութում միկնոյն արժէքի երկու կտոր մահուդ առան. մի կտորը 23 արշին էր, իսկ միւսը՝ 30: Երկրորդ կտորին 21 մանէթ առաջինից աւելի էին վճարել. Ի՞նչքան արժէր մահուդի ամեն մի կտորը:

631. Մրդավաճառը մէկին ծախեց 78 կոպէկի նարինջ, իսկ միւսին՝ 96 կոպէկի: Նրանցից ամեն մէկը քանի նարինջ էր առել, եթէ երկրորդը 3 հատով աւելի էր առել առաջինից:

632. Դերձակը առաջին անգամ առաւ 12 արշին սև և 8 արշին կապոյտ մահուդ և վճարեց 72 մանէթ. երկրորդ անգամ միկնոյն գնով նա առաւ 7 արշին սև և 8

արշին կապոյտ մահուդ և վճարեց 52 մանէթ: Ի՞նչ արժէ ան և ի՞նչ կապոյտ մահուդի արշինը:

633. Աւագանը երկու խողովակ ունի. եթէ առաջին խողովակը բաց անենք 4 ըռպէ, իսկ երկրորդը 6 ըռպէ, այն ժամանակ աւագանի մէջ կը լցուի 68 վեդրո ջուր, իսկ եթէ բաց անենք առաջին խողովակը 4 ըռպէ, իսկ երկրորդը 10 ըռպէ, աւագանում կը լցուի 92 վեդրո ջուր: Ո՞րքան վեդրո ջուր է թափւում իւրաքանչիւր խողովակից մի ըռպէյում:

Տեսակ XIV

634. Քանի ժամ կ'անցնի առաւօտուայ 6-ից մինչև միւս առաւօտուայ 9-ը, 12 ժամը, մինչև կէս օրուայ 2 ժամը:

635. Ո՞րքան ժամանակ կ'անցնի առաւօտուայ 11 ժամից մինչև կէսօրուայ 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ժամը:

636. Այժմ ժամը քա՞նիսն է, եթէ առաւօտուայ 5 ժամից անցել է 8, 12, 15 ժամ:

637. Ո՞ր ժամը կը լինի, եթէ երեկոյեան 7 ժամից անցնի 6, 9, 12, 8, 13 ժամ:

638. Գիւղից դուրս եկաւ մի գիւղացի և ամեն մի ժամում անցնում էր 8 վերստ. երկու ժամից յետոյ նրա յետևից դուրս եկաւ միւսը և մի ժամում գնում էր 10 վերստ: Քանի ժամից յետոյ երկրորդ գիւղացին կը հասնի առաջինին:

639. Վաճառականը դուրս եկաւ քաղաքից առաւօտեան 7 ժամին և իւրաքանչիւր ժամում անցնում էր 5 վերստ. 4 ժամից յետոյ նրա յետևից դուրս եկաւ երկրորդ վաճառականը և ամեն մի ժամում գնում էր 7 վերստ: Քանի ժամից յետոյ և երբ երկրորդ վաճառականը կը հասնի առաջինին:

640. Առաւօտեան 8 ժամին մի կայարանից դուրս

եկաւ ապրանքատար գնացքը և իւրաքանչիւր ժամում գնում էր 18 վերստ: Նոյն առաւօտ 12 ժամին նոյն ճանապարհով դուրս եկաւ մարդատար գնացքը, որ մի ժամում անցնում էր 24 վերստ: Քանի ժամից յետոյ և երբ մարդատար գնացքը կը հասնի ապրանքատար գնացքին:

641. Գիւղից առաւօտեան 9 ժամին դուրս եկաւ սուրհանդակը և մի ժամում անցնում էր 8 վերստ: Նոյն առաւօտ 12 ժամին դուրս եկաւ նոյն ճանապարհով նրա ետևից երկրորդ սուրհանդակը: Երկրորդ սուրհանդակը իւրաքանչիւր ժամում քանի վերստ պիտի անցնի, որ 8 ժամից յետոյ հասնի առաջինին:

642. Քաղաքից դէպի գիւղը ճանապարհ ընկան մի խումբ սայլեր և իւրաքանչիւր ժամում անցնում էին 4 վերստ: Մի քանի ժամանակից յետոյ նրանց ետևից դուրս եկան երկրորդ խումբ սայլեր, վերջին խումբը մի ժամում 6 վերստ անցնելով 10 ժամից յետոյ հասաւ առաջին խմբին: Առաջին խմբի ճանապարհուելուց յետոյ քանի ժամ էր անցել, որ դուրս եկաւ երկրորդ խումբը:

643. Մի կայարանից առաւօտեան 11 ժամին դուրս եկաւ մի ճանապարհորդ և իւրաքանչիւր ժամում գնում էր 8 վերստ: Կէս օրից 2 ժամ անց նոյն ճանապարհով գնաց երկրորդ ճանապարհորդը և գիշերուայ 10 ժամին հասաւ առաջինին: Քանի վերստ էր անցնում մի ժամում երկրորդ ճանապարհորդը:

ԿՐԿՆՈՒԹԻՒՆ ԲՈՂՈՐ ԱՆՅԱԾԻ

644. Գիւղացին 4 չեռ. ցորեն ցանեց և ստացաւ մէկին վեց: Այդ ցորենի երրորդ մասը թողեց իրան համար, մնացածի չորրորդ մասը սերմացու պահեց, ինչ որ մնաց, այն էլ ծախեց չեռվերտը 8 մանէթով: Ինչքան փող ստացաւ նա ծախած ցորենի համար:

645. Ատաղձագործը 16 տախտակ առաւ և իւրաքանչիւր 4 տախտակին վճարեց 13 մանէթ: Այդ տախտակներէց նա 2 հատ պահարան և 8 հատ նստարան շինեց: Ի՞նչքան ձեռնամուկդ կը մնայ նրան, եթէ իւրաքանչիւր պահարանը ծախի 27 մանէթով, իսկ իւրաքանչիւր նստարանը 3 մանէթով:

646. Ճանապարհորդը մի կայարանից դուրս եկաւ առաւօտեան 7 ժամին և իւրաքանչիւր ժամում գնում էր 8 վերստ. նա ռը ժամին կը հասնի հետեւեալ կայարանը, եթէ այդ կայարանների միջի տարածութիւնը 56 վերստ է և 3 ժամ ճանապարհին հանգստանայ:

647. Դերձակը ծախեց մի վերարկու, մի ժիլէտ և մի բաճկոն 64 մանէթով. վերարկուն 2 անգամ աւելի արժէր բաճկոնից, իսկ բաճկոնը 5 անգամ աւելի ժիլէտից: Քանի մանէթ արժէր վերարկուն, քանի բաճկոնը և քանի ժիլէտը:

648. Գիւղացին կալից վերցրեց 84 չեավերտ ցորեն և հաշուեց որ հունձը եղել է մէկին-վեց. քանի օրավար ցանքս ունէր նա, եթէ իւրաքանչիւր օրավարում ցանել էր 2 չեավերտ ցորեն:

649. Վաճառականը իւրաքանչիւր 3 թոփ չիթն առնում էր 12 մանէթով, իսկ ինքը 5 թոփը ծախում էր 25 մանէթով: Ի՞նչքան կ'աշխատի նա, եթէ ծախի 18 թոփ չիթ:

650. Փայտավաճառը 8 սաժէն փայտը առաւ 56 մանէթով: Ի՞նչ գնով պիտի ծախի նա այդ փայտը, որ աշխատի 16 մանէթ:

651. Գինեվաճառը խառնեց իրար հետ օղի և ջուր. նա վերցրեց 42 վեդրօ օղի և 14 անգամ դրանից պակաս ջուր: Խառնուրդը քանի վեդրօ դուրս եկաւ:

652. Վաճառականը իւրաքանչիւր 6 փութ սուրճը առնում էր 48 մանէթով, իսկ ինքը փութը ծախում էր 10 մանէթով: Նա քանի փութ սուրճ պիտի ծախի, որ մէջը աշխատի 52 մանէթ:

653. Երեք զրազիր միասին յանձն առան արտազրեւում մի ձեռագիր 62 մանէթով. նրանցից մէկը զրում էր 10 օր, միւսը՝ առաջինից 3 օրով պակաս, իսկ երրորդը՝ երկու անգամ երկրորդից աւելի: Նրանցից ամեն մէկը քանի մանէթ պէտք է վերցնի իր աշխատութեան համար:

654. Երեք մարդ փող վեր եկան, և այդ փողի ութերրորդ մասով առան մի խաղատոմս, որ արժէր 12 մանէթ. նրանցից ամեն մէկի մօտ ի՞նչքան փող մնաց, եթէ մէկի մօտ վեց մանէթով աւելի մնաց, քան մնացածներից իւրաքանչիւրի մօտ:

655. Խանութում 60 արշին չիթ կար. մէկին ծախեցին այդ բոլոր չիթի կէսը, իսկ միւսին՝ մնացածի երկուերրորդ մասը. առաջին առնողը երկու մանէթով աւելի վճարեց երկրորդից: Ո՞րքան արժէր չիթի արշինը:

656. Զրամբարը երեք խողովակ ունի. առաջին խողովակով մի բոպէյում ներս է թափւում 8 վեդրօ ջուր, երկրորդով 6 վեդրօ, իսկ երրորդով 9 վեդրօ ջուր: Քանի վեդրօ ջուր կը լինի այդ ջրամբարում 3 բոպէից յետոյ, եթէ բանանք բոլոր երեք խողովակները:

657. Փայտի պահեստում առաջին անգամ առան 5 սաժէն հացի փայտ և չորս սաժէն հաճարի փայտ և բոլորին վճարեցին 64 մանէթ. երկրորդ անգամ նոյն գնով առան 7 սաժէն հացի փայտ, 4 սաժէն հաճարի փայտ և վճարեցին 80 մանէթ: Ի՞նչ արժէ հացի և ինչ հաճարի փայտի սաժէնը:

658. Մրգավաճառն ունի տանձ, խնձոր և ձմերուկ, ընդամենը 91 հատ. խնձորների թիւը 3 անգամով աւելի է տանձից, իսկ տանձի թիւը 3 անգամով աւելի է ձմերուկից: Նա քանի խնձոր, տանձ և ձմերուկ ունի:

659. Կալուածատէրը 70 գլուխ ապրանք ունի. կովերի թիւը 4 անգամ և էլի 10-ով աւելի է ոչխարների թիւից: Նա քանի կով և քանի ոչխար ունի:

660. Երկու մրգավաճառ 90 ձմերուկ ունէին. նրանք

հաւասար թուով ծախեցին և ապա մէկի մօտ մնաց 32 իսկ միւսի մօտ՝ 28 հատ. ամեն մէկը քանի ձմերուկ ունէր:

661. Շուներ աղուէսի ետեից է ընկել, որ նրանից 76 սաժէն հեռու է: Շուներ մի վայրկեանում վազում 5 սաժէն, իսկ աղուէսը՝ 3 սաժէն: Քանի վայրկեանից յետոյ շուներ կը հասնի աղուէսին:

662. Վաճառականը 6 գրվ. 3 մանէթանոց թէյը խառնեց 8 գրվ. 6 մանէթանոց թէյի հետ և խառնուրդի գըր վանքան ծախեց 5 մանէթով: Քանի մանէթ աշխատեց նա

663. Աւագանը երկու խողովակ ունի: Մի խողովակից բոլոր աւագանը դատարկում է 8 ժամում, իսկ միւս խողովակից նա լցւում է 5 ժամում: Ի՞նչքան ջուր կը մնա աւագանում, եթէ 7 ժամ բանալու լինենք երկու խողովակն էլ, իսկ բոլոր աւագանը տանում է 80 վեղրօ ջուր:

664. Գործարանում բանում էին 25 տղամարդ և 18 կին և ստանում էին հաւասար վարձ. մի շաբաթ բանելուց յետոյ տղամարդիկ 21 մնթ. աւելի ստացան կանանցից շաբաթը ի՞նչքան էին ստանում մարդիկ և ի՞նչքան կանայք:

665. Երկու տեսակ գինի խառնեցին իրար հետ. մի տեսակից վերցրին երկու շիշ՝ շիշը 8 մանէթանոց, միւս տեսակից՝ 8 շիշ: Այդ խառնուրդը ծախեցին 56 մանէթով և մէջը աշխատեցին 8 մանէթ: Ի՞նչ արժէք երկրորդ տեսակ գինու շիշը:

666. Ծանապարհորդը քաղաքից ոտով դուրս եկաւ առաւօտեան 8 ժամին և մի ժամում գնում էր 4 վերստ. նոյն օրը երեկոյեան 5 ժամին քաղաքից նոյն ուղղութեամբ դուրս եկաւ մի ձիաւոր, որ մի ժամում անցնում էր վերստ: Ո՞ր ժամին ձիաւորը կը հասնի ոտաւորին:

667. Մրգավաճառը ծախեց 5 կիտրոն և 9 նարինջ ծախած կիտրոնները նրա ունեցած բոլոր կիտրոնները ութերորդ մասն էին կազմում, իսկ նարինջները բոլոր նարինջների հինգերորդ մասը: Նա քանի նարինջ և քանի կիտրոն ունէր:

668. 6 արշին չիթն արժէ 78 կոպէկ, իսկ 4 արշին չիթանը 76 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 4 արշին չիթին 2 արշին քաթանին:

669. Երկու հնձուոր միասին հնձեցին 79 խուրձ. բրանցից մէկը 5 խուրձով աւելի հնձեց միւսից: Քանի խուրձ հնձեց ամեն մի մշակ:

670. Տանտիկինը ունէր 89 կոպէկ. նա այդ փողով առաւ իւղ, բրինձ և աղ. աղին բրնձից 12 կոպէկ աւելի վճարեց, իսկ իւղին բրնձից 8 կոպէկ աւելի: Նա քանի կոպէկ տուեց աղին, բրնձին և իւղին:

671. 3 առաջագործ շրջանակներ նորոգելու համար ստացան 54 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վերցնի այդ փողից ամեն մէկը, եթէ մէկը նորոգել է 6, միւսը 8. իսկ երրորդը 13 շրջանակ:

672. Ծառան ամսական 7 մանէթ էր ստանում: Նա մի տարի և 2 ամիս ծառայելուց յետոյ ստացաւ 45 մանէթ փող, մի ձի և մի կով: Ո՞րքան արժէ ձին և ռըքան կովը, եթէ ձին կովից 15 մանէթով թանգ էր:

673. Մի կին 68 արշին չիթ առաւ և այդ չիթից կարեց շապիկներ, դէյրաներ և գոգնոցներ. շապիկների համար 3 անգամ պակաս գործածեց, քան դէյրաների, իսկ գոգնոցների համար 4 անգամ պակաս քան շապիկների համար. նա ռըքան չիթ գործածեց շապիկների, ռըքան դէյրաների և ռըքան գոգնոցների համար:

674. Դերձակը 4 վերարկուն, որից ամեն մէկն արժէր 18 մանէթ, փոխեց մահուղի հետ, որի արշինը արժէր 6 մանէթ: Քանի արշին մահուղ պիտի ստանայ դերձակը:

675. Մանրավաճառը 72 մանէթով առաւ 18 փութ բրինձ: Բրինձի վիցերորդ մասը փչացաւ և չծախուեց: Ո՞րքանով պիտի ծախի նա մնացած բրինձը, որ աշխատի 18 մանէթ:

676. Երկու ինքնաեռ միասին կշռում են 1 փութ 5 գրվանքա. զրանցից մէկը միւսից 8 գրվանքով ծանր է:

Ո՞րքան է ամեն մէկի քաշը:

677. Գիւղացին առաւօտեան 5 ժամին ճանապարհ ընկաւ դէպի քաղաք և իւրաքանչիւր ժամում զնում էր 4 վերստ: Նա 10-ից մինչև 12 ժամը հանգստացաւ և յետոյ շարունակեց իր ճանապարհը՝ անցնելով իւրաքանչիւր ժամում 3 վերստ և երեկոյեան 4 ժամին հասաւ քաղաք: Քանի վերստ է գիւղից մինչև քաղաք:

678. Թէյալաճառը իրար հետ խառնեց երկու տեսակի թէյ և ծախեց 85 մանէթով: Մի տեսակից նա վերցրեց 8 գրվ., որի գրվանքան արժեք 4 մանէթ, իսկ միւս տեսակից մի քանի գրվանքա՝ գրվանքան 2 մանէթանոց: Խառնուրդի մէջ քանի գրվանքա կար երկրորդ տեսակ թէյից, եթէ այդ խառնուրդը ծախելուց աշխատել է 29 մանէթ:

679. 96 արշին երկարութիւն ունեցող արխը մի մշակ կարող է փորել երկու օրում, եթէ օրական աշխատի 6 ժամ. մի ուրիշ մշակ նոյն գործը կարող է վեջացնել 4 օրում, օրական 6 ժամ բանելով, իսկ երրորդը՝ 6 օրում, եթէ օրական բանի 4 ժամ: Ի՞նչքան ժամանակամիջոցում կարող են վերջացնել այդ գործը 3 մշակը, եթէ նրանք աշխատելու լինեն միասին:

680. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 63 վերստ է: Այդ քաղաքներից իրար հանդէպ դուրս եկան երկու սայլ: Նրանցից մէկը մի ժամում անցնում է 4 վերստ, իսկ միւսը՝ 5 վերստ: Քանի ժամից յետոյ կը հանդիպեն նրանք իրար և քանի վերստ կը լինի անցած նրանցից իւրաքանչիւրը մինչև միւսին հանդիպելը:

681. Առաւօտեան 6 ժամին քաղաքից ճանապարհ ընկաւ մի ուղևոր, որ ոտով իւրաքանչիւր ժամում անցնում էր 4 վերստ: Նոյն օրը 11 ժամին նրա հետքով ճանապարհ ընկաւ ձիաւոր, որ մի ժամում անցնում էր 6 վերստ: Ո՞րքան ժամանակից յետոյ և ո՞ր ժամին ձիաւոր կը հասնի ոտաւորին:

682. 23 գրվ. կտուհատի սերմից դուրս է գալիս 6 գրվ. ձէթ: Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չետվերիկ սերմից, եթէ չետվերիկը քաշում է 46 գրվանքա:

683. 16 մշակը երեք օրում ուտում են 96 գրվ. հաց: Ի՞նչքան հաց կուտեն 14 մշակը 2 օրում:

684. 8 գրագիր մի գործ վերջացնում են 10 օրում: Նոյն գործը քանի օրում կը վերջացնեն 5 գրագիրը:

685. Երեք աշակերտ փող իջան և միասին առան 4 դիւժին գրչածայր: Քանի գրչածայր կընկնի նրանցից իւրաքանչիւրին, եթէ մէկը տուել է 7 կոպէկ, միւսը՝ 8 կոպէկ, իսկ երրորդը՝ 9 կոպէկ:

686. Կալուածատէրը իր արտերից ստացաւ 60 չետ. գարի: Այդ գարու հինգերորդ մասը նա իր ձիերին ուտացրեց, ինչ որ ֆաղ, նրա երրորդ մասը ծախեց, ֆաղածի կէսը փոխեց խոտի հետ, իսկ միւսը կէսը ցանեց և ստացաւ մէկին-4: Ի՞նչքան գարի ժողովեց նա նոր հնձից:

687. Վաճառականը իր պարտքը վճարելու համար առաջարկում է ստանալ կամ մի թոփ մահուգ՝ արշինը 4 մանէթանոց և 46 մանէթ փող և կամ մի թոփ թաւիշ՝ արշինը 9 մանէթանոց, և 6 մանէթ փող: Ո՞րքան էր նրա պարտքը:

688. Զրամբարում մտնում է 100 վեդրօ ջուր: Ո՞րքան ժամանակում կը դատարկուի ամբողջ ջրամբարը եթէ մի խողովակից մի ըոպէսում դուրս թափուի 12 վեդրօ ջուր, իսկ միւս խողովակից նոյնքան ժամանակում ներս թափուի 7 վեդրօ:

689. Ուսումնարանի 3 դասարանում սովորում են 92 աշակերտ: Առաջին դասարանում 15 աշակերտով աւելի է երկրորդից, իսկ երկրորդում 3 անգամ աւելի երրորդից: Քանի աշակերտ կայ իւրաքանչիւր դասարանում:

690. Խանութում առան 18 արշին բրդի կտոր և 7 արշին մետաքսի կտոր 64 մանէթով: Երկրորդ անգամ նոյն գներով առան 18 արշին բրդի կտոր և 15 արշին մետաքսի կտոր և վճարեցին 96 մանէթ: Ի՞նչքան արժէ

մի արշին բրդի կտորը և ի՞նչքան մի արշին մետաքսի կտորը:

691. Մանրավաճառը խառնեց իրար հետ 2 տեսակ տխիլ. մէկի գրվանքան արժէր 10 կոպէկ, իսկ միւսինը՝ 16 կոպէկ: Այդ բոլոր խառնուրդի գրվանքան 12 կոպէկով ծախեց և իր փողը հանեց: Խառնուրդի համար քանի գրվանքա էր վերցրել մէկ և միւս տեսակ տխիլից, եթէ բոլոր խառնուրդը 24 գրվանքա էր:

692. Գինեվաճառը խառնեց իրար հետ 2 տեսակ գինի: Մի տեսակի վեդրօն արժէր 9 մանէթ, իսկ միւս տեսակինը 4 մանէթ և դուրս եկաւ վեդրօն 6 մանէթանոց խառնուրդ: Ո՞րքան էր բոլոր խառնուրդը, եթէ առաջին տեսակ գինուց վեդրցրել էր 14 վեդրօ:

693. Մի թոփ մահուղը 58 արշին էր: Այդ մահուղից 24 արշինը ծախեցին՝ իւրաքանչիւր 3 արշինը 5 մանէթով, 32 արշինը՝ իւրաքանչիւր 8 արշինը 9 մանէթով, իսկ մնացածի արշինը տուին 3 մանէթով: Ո՞րքան վաւտակեցին այդ մահուղի թոփի մէջ, եթէ իրենք վճարել էին նրան 65 մանէթ:

694. Խանութպանը 5 վարդենգն առնում էր 6 կոպէկով, իսկ ինքը 12 հատը ծախում էր 18 կոպէկով: Ո՞րքան կաշխատի խանութպանը, եթէ ծախի 60 վարդենգ:

695. Վաճառականը մէկի վրայ ծախեց 96 կոպէկի չիթ, իսկ միւսի վրայ 36 կոպէկի: Ո՞րքան արժէր չիթի արշինը և քանի արշին ծախեց ամեն մէկի վրայ, եթէ առաջինը 5 արշին աւելի առաւ երկրորդից:

696. 8 բանուոր 5 ժամում գործեցին 80 արշին չիթ: Քանի արշին չիթ կը գործեն 12 բանուորը 3 ժամում:

697. Երեխան երկու քսակի մէջ ունէր մի մանէթ փող: Երբ նա երկու քսակից հաւասարապէս վերցրեց, այն ժամանակ մէկում մնաց 38, իսկ միւսում՝ 36 կոպէկ: Ո՞ր-

քան փող կար իւրաքանչիւր քսակում:

698. Խանութում մի արշին քաթանը ծախում էին 12 կոպէկով, իսկ իրենք առել էին 9 կոպէկով: Քանի արշին քաթան են ծախել այնտեղ, եթէ բոլորի մէջ աշխատել են 75 կոպէկ:

699. Երեք մանրավաճառ միասին ունէին 5 դիւթին մատիտ: Այդ մատիտները նրանք ծախում էին միւսնոյն գնով: Երբ նրանցից մէկը ծախեց 32 կոպէկի, միւսը՝ 24 կոպէկի, իսկ երրորդը՝ 36 կոպէկի, այն ժամանակ մէկի մօտ մնաց 15 մատիտ, միւսի մօտ՝ 8, իսկ երրորդի մօտ՝ 14: Քանի մատիտ ունէր ամեն մի մանրավաճառ:

700. Երկու մրգավաճառ իրենց մրգերը փոխեցին. մէկը տուեց 18 հատ խնձոր, որի տասնեակն արժէր 40 կոպէկ, իսկ միւսը դրա փոխարէն տուեց մի քանի հատ կիտրոն, որի հատն արժէր 6 կոպէկ: Խնձորների փոխարէն նա քանի կիտրոն պիտի տայ:

701. Մի մարդ աղքատներին բաժանեց 91 կոպէկ. ամեն մի տղամարդու նա տուեց 8 կոպէկ, իսկ կինարմատի՝ 5 կոպէկ: Քանի աղքատ էին և նրանցից քանիսն էր մարդ և քանիսը կին:

702. 3 արկղ լապտերներ բերին խանութ. ամեն մի արկղում կար 10 հատ: Ճանապարհին 6 լապտեր ջարդուեց, մնացածը ծախեցին հատը 2 մանէթով: Ո՞րքան փող աշխատեցին մէջը, եթէ իւրաքանչիւր լապտերին իրենք վճարել էին 1 մանէթ 50 կոպէկ:

703. Վաճառականը եթէ իր ունեցած ցորենի չեւփերտը ծախի 8 մանէթով, այն ժամանակ կ'աշխատի 18 մանէթ, իսկ եթէ ծախելու լինի 5 մանէթով, մնաս կ'անի 9 մանէթ: Քանի չեւփերտ ցորեն ունի վաճառականը:

704. Երեք աշակերտ արտագրեցին 95 երես: Առաջինն աշխատեց 6 ժամ, երկրորդը՝ 8 ժամ, իսկ երրորդը՝ 5 ժամ: Քանի երես արտագրեց նրանցից ամեն մէկը, եթէ նրանք գրում էին հաւասար արագութեամբ:

705. Երեք արկղում պահուած է 72 մանէթ՝ 3 մանէթանոց, 5 մանէթանոց և 10 մանէթանոց թղթադրամ: Քանի հատ որ 3-անոց կայ, նոյնքան էլ 5-անոց և 10-անոց Որքան փող կայ ամեն մի արկղում:

706. Գիւղից դուրս եկաւ մի մարդ, որ մի ժամում գնում էր 8 վերստ: 6 ժամ նրա դուրս գալուց յետոյ դուրս եկաւ մի ուրիշը, որ մի ժամում անցնում էր 11 վերստ: Քանի ժամից յետոյ երկրորդը կը հասնի առաջինին:

707. Վաճառականը խառնեց 4 գրվանքա 2 մանէթանոց թէյ 7 գրվանքա 3 մանէթանոց և 8 գրվանքա 5 մանէթանոց թէյերի հետ: Նա խառնուրդի գրվանքան հրքանով պիտի ծախի, որ 7 մանէթ աշխատի:

708. Առաջին անգամ առան 3 արշին քաթան և 10 արշին ժապավէն 67 կոպէկով, երկրորդ անգամ միևնոյն գնով առան 3 արշին քաթան և 4 արշին ժապավէն 43 կոպէկով: Ի՞նչ գարժէ քաթանի և ի՞նչ ժապավէնի արշինը:

709. Երկու վաճառական առան 72 փութ կտուհատի սերմ. երբոր նրանցից մէկը միւսին ծախեց 16 փութ, այն ժամանակ երկրորդը 5 անգամ աւելի ունեցաւ առաջինից: Քանի փութ սերմ էր առել նրանցից ամէն մէկը:

710. 5 լապտերում 6 շաբաթուայ ընթացքում այրուեց 90 գրվանքա նաւթ: Քանի գրվանքա նաւթ կ'այրուի 8 լապտերի մէջ 4 շաբաթում:

711. Վաճառականը մի քանի փութ շաքար առաւ քութը 5 մանէթով: Տեղափոխելու ժամանակ 3 փութը թրջուեց և չծախուեց. մնացած շաքարի փորթը 7 մանէթով ծախեց և ոչ միայն իր վնասը ծածկեց, այլ և 17 մանէթ աշխատեց: Նա քանի փութ շաքար էր առել:

Օրինակներ առաջին տասնեակի շրջանում

1.	2.	3.	4.	5.	6.
1+1=	2+2=	1+3=	1+4=	5+5=	4+5=
2+1=	4+2=	3+3=	2+4=	2+6=	6+3=
3+1=	5+2=	5+3=	4+4=	3+6=	4+6=
4+1=	3+2=	7+3=	3+4=	4+6=	7+3=
5+1=	4+2=	6+3=	6+4=	2+7=	8+2=
6+1=	8+2=	4+3=	5+4=	3+7=	4+3=
7+1=	7+2=	2+3=	2+5=	2+8=	3+5=
8+1=	8+2=	6+3=	3+5=	1+9=	4+4=
9+1=	6+2=	5+3=	4+5=	6+3=	5+4=

7.	8.	9.	10.
2+2+1=	4+2+3=	2+4+3=	3+2+2=
2+4+4=	3+5+2=	2+5+3=	6+2+2=
3+3+3=	4+4+1=	4+4+1=	4+4+1=
5+2+2=	3+4+2=	3+4+2=	7+1+1=
6+2+2=	1+5+3=	6+3+1=	4+3+3=
4+3+2=	2+3+4=	3+4+2=	7+2+1=
5+2+3=	2+2+4=	1+7+2=	2+4+1=
7+3+1=	6+1+3=	6+2+1=	5+3+2=
3+2+2=	4+5+1=	7+2+1=	3+4+3=

11.	12.	13.	14.	15.	16.
1-1=	2-2=	4-3=	7-4=	6-6=	8-8=
2-1=	4-2=	5-3=	8-4=	8-6=	9-8=
3-1=	6-2=	6-3=	9-4=	7-6=	10-8=
4-1=	5-2=	8-3=	10-4=	9-6=	9-9=
5-1=	7-2=	7-3=	5-5=	10-6=	10-9=
6-1=	3-2=	9-3=	7-5=	7-7=	8-6=
7-1=	8-3=	10-3=	6-5=	9-7=	9-7=
8-1=	9-2=	4-4=	8-5=	10-7=	6-5=
9-1=	10-2=	6-4=	10-5=	8-7=	10-4=
10-1=	8-2=	5-4=	9-5=	7-5=	6-4=

17.	18.	19.	20.
10-9=	10-3=	8-3-2=	10-3-2=
10-8=	8-5=	9-5-2=	10-5-4=
10-5=	6-3=	8-3-2=	10-3-6=
10-6=	4-3=	7-4-2=	10-4-5=

$10-7=$	$5-2=$	$6-3-2=$	$10-3-4=$
$10-4=$	$9-2=$	$8-5-2=$	$10-2-6=$
$10-3=$	$7-5=$	$9-6-2=$	$10-5-3=$
$10-9=$	$5-4=$	$8-5-3=$	$10-4-5=$
$10-6=$	$8-4=$	$6-2-3=$	$10-2-7=$
$10-2=$	$9-5=$	$5-2-2=$	$10-7-2=$
$10-4=$	$10-9=$	$7-4-1=$	$10-8-1=$
$10-6=$	$10-8=$	$8-3-4=$	$10-3-5=$

21.	22.	23.	24.
$7+2-5=$	$10-4+3=$	$4+5-5=$	$10-8+2=$
$6+3-4=$	$9-5+4=$	$10-6+2=$	$4+6-2=$
$3+7-5=$	$8-6+5=$	$8-5+4=$	$6+3-5=$
$4+5-3=$	$6-4+3=$	$9+1-8=$	$10-5+4=$
$4+6-5=$	$5-4+9=$	$9-5+4=$	$8-4+6=$
$5+4-2=$	$7-6+8=$	$4+6-7=$	$8+2-5=$
$4+4-2=$	$9-8+6=$	$10-8+6=$	$10-7+4=$
$8+2-2=$	$8-5+7=$	$3+5-7=$	$9-5+4=$
$3+5-7=$	$9-8+9=$	$4+6-9=$	$8+2-7=$
$7+1-7=$	$10-8+7=$	$7-3+5=$	$10-3-6=$

25.	26.	27.
$3+6-8+5=$	$10-7+5-6=$	$8-4+5-6=$
$8-6+8-6=$	$8-3+4-6=$	$6-3-5+3=$
$9-6+7-5=$	$7-5+8-6=$	$7-2+4-6=$
$10-8+6-6=$	$3-2+8-5=$	$5-4-7+3=$
$6+4-8+5=$	$9-3-4+2=$	$4-3+6+2=$
$3+6-5+4=$	$5+4-6+7=$	$9+1-5-3=$
$2+5-5+7=$	$6-4+5+3=$	$10-6+5-7=$
$4-3+9-2=$	$7+2-7+8=$	$6+3-4+2=$
$8-5+4-2=$	$4+4-5+6=$	$2+5-6+8=$
$9-6+7-8=$	$5-2+6-7=$	$5+4-7+5=$
$8-7+6-3=$	$4+5-8+3=$	$4+3-5+4=$

28.	29.	30.	31.	32.	33.
$1 \times 2=$	$2 \times 2=$	$3 \times 3=$	$5 \times 2=$	$2 \times 4=$	$10-8=$
$1 \times 3=$	$2 \times 3=$	$3+3=$	$5+2=$	$8-6=$	$4 \times 2=$
$1 \times 4=$	$3 \times 3=$	$4 \times 2=$	$3 \times 3=$	$8+2=$	$8-6=$

$1 \times 5=$	$2 \times 4=$	$4+4=$	$8-4=$	$2 \times 2=$	$3 \times 2=$
$1 \times 6=$	$3 \times 2=$	$5 \times 2=$	$4 \times 2=$	$6+2=$	$5+3=$
$1 \times 7=$	$4 \times 2=$	$2+5=$	$3 \times 2=$	$2 \times 4=$	$9 \times 1=$
$1 \times 8=$	$2 \times 5=$	$3 \times 2=$	$4+3=$	$8-5=$	$2 \times 5=$
$1 \times 9=$	$5 \times 2=$	$3+2=$	$9-7=$	$1 \times 9=$	$10-4=$

34.	35.	36.	37.	38.
$3 \times 3+1=$	$8 \times 1+1=$	$1 \times 7-5=$	$3 \times 2+2=$	$2 \times 4-3=$
$2 \times 4+1=$	$3 \times 2+3=$	$1 \times 9-7=$	$5 \times 2-4=$	$6+3-4=$
$1 \times 5+4=$	$5 \times 1+4=$	$1 \times 8-5=$	$2 \times 4+2=$	$2 \times 2+3=$
$2 \times 2+6=$	$7 \times 1+2=$	$4 \times 2-3=$	$3 \times 3-6=$	$4 \times 2-2=$
$1 \times 7+1=$	$5 \times 2-6=$	$9 \times 1-4=$	$4 \times 2-3=$	$4 \times 2+1=$
$2 \times 3+2=$	$4 \times 1-3=$	$3 \times 3-2=$	$2 \times 5-4=$	$8-3-2=$
$4 \times 2+1=$	$2 \times 2-1=$	$2 \times 2-3=$	$3 \times 3+1=$	$9-3+1=$
$3 \times 1+7=$	$3 \times 3-5=$	$3 \times 2-5=$	$2 \times 4-5=$	$10-8 \times 4=$
$2 \times 2+5=$	$2 \times 4-4=$	$2 \times 1-2=$	$2 \times 3+3=$	$3-1 \times 5=$

39.	40.	41.	42.	43.
$2:1=$	$4:2=$	$8:2+4=$	$10:2-1=$	$(4:2) \times 2=$
$3:1=$	$6:2=$	$10:5+5=$	$9:3-2=$	$(8:4) \times 2=$
$4:1=$	$8:2=$	$4:2+8=$	$8:4+3=$	$(9:3) \times 2=$
$5:1=$	$10:2=$	$6:2+5=$	$10:5-2=$	$(10:2) \times 2=$
$6:1=$	$6:3=$	$8:4+5=$	$8:2+3=$	$(10:5) \times 2=$
$7:1=$	$9:3=$	$9:3+4=$	$4:2+8=$	$(8:2) \times 2=$
$8:1=$	$10:5=$	$10:2-3=$	$8:4-2=$	$(4:4) \times 2=$
$9:1=$	$8:4=$	$6:3+6=$	$6:2+5=$	$(6:2) \times 2=$
$2:2=$	$4:4=$	$6:3+6=$	$10:2+5=$	$(6:3) \times 2=$
$3:3=$	$9:3=$	$8:2-3=$	$6:2+4=$	$(6:2) \times 3=$
$4:4=$	$6:3=$	$10:2-2=$	$6:3+7=$	$(8:4) \times 3=$
$5:5=$	$6:2=$	$4:2+6=$	$9:3+6=$	$(6:6) \times 5=$
$6:6=$	$4:2=$	$5:5+7=$	$4:2+7=$	$(5:5) \times 7=$
$7:7=$	$4:4=$	$4:2-1=$	$4:4-1=$	$(8:2) \times 2=$
$8:8=$	$5:1=$	$10:5+7=$	$6:2-2=$	$(4:4) \times 3=$
$9:9=$	$8:8=$	$6:2+5=$	$8:2-4=$	$(9:3) \times 3=$
$10:2=$	$9:9=$	$10:2+5=$	$6:3+7=$	$(4:2) \times 4=$

44. $4 + (10 : 2) = 8 - (4 : 2) = (10 - 8) \times 4 = 3 \times (4 : 2) =$
 $8 - (6 : 2) = 9 - (10 : 5) = 10 : (2 \times 5) = 8 : (9 - 5) =$
 $7 + (10 : 5) = 6 + (4 : 2) = 7 - (2 \times 2) = 10 : (8 - 3) =$
 $5 + (9 : 3) = 8 - (6 : 3) = 10 : (6 : 3) = (10 - 5) \times 2 =$
 $10 - (8 : 4) = 9 - (8 : 4) = (5 + 3) : 4 = (2 \times 4) - 5 =$
 $3 + (6 : 2) = 6 + (8 : 2) = 3 \times (9 - 6) = (2 \times 5) - 3 =$
 $6 - (8 : 4) = 5 + (10 : 2) = 6 - (10 : 5) = 3 \times (8 : 4) =$
 $9 - (9 : 3) = 6 + (9 : 3) = 8 - (10 - 6) = 5 \times (10 : 5) =$
 $2 + (10 : 2) = 8 - (6 : 2) = 8 : (9 - 7) = (4 + 5) : 3 =$
 $4 + (8 : 8) = 10 - (10 : 2) = (9 : 3) - 2 = (6 : 3) \times 3 =$

48. $5 + (4 : 2) - 5 = (8 - 5) \times (10 - 9) =$
 $10 - (9 : 3) - 7 = (2 \times 5) - (3 \times 2) - (2 \times 2) = (3 \times 3) - (4 + 2) =$
 $4 + (10 : 2) + 1 = (8 : 4) \times (2 \times 2) - (6 : 2) = (2 \times 4) + (8 : 4) =$
 $5 + (10 : 5) - 5 = (10 : 5) \times (2 \times 2) - (10 : 5) = (2 \times 4) - (10 : 5) =$
 $10 - (8 : 4) + 1 = (5 \times 2) - (10 : 2) \times (6 : 3) = (5 \times 2) - (8 : 2) =$
 $6 + (6 : 2) - 5 = (3 \times 3) - (9 : 3) - (8 : 2) = (3 \times 2) + (2 \times 2) =$
 $7 + (6 : 3) + 1 = (8 : 2) \times (4 : 2) - (8 : 4) = (8 \times 1) - (3 \times 2) =$
 $4 + (4 : 2) - 4 = (10 : 5) \times (8 : 4) + (2 \times 3) = (2 \times 2) + (2 \times 3) =$
 $5 + (8 : 2) - 8 = (10 : 2) \times (6 : 3) - (9 : 3) = (3 \times 3) - (4 \times 2) =$
 $9 - (5 : 5) - 7 = (4 \times 2) : (8 : 4) + (8 : 2) = (4 \times 2) - (9 : 3) =$
 $10 - (9 : 3) - 4 = (6 : 3) \times (10 : 5) \times (8 : 4) = (2 \times 5) - (10 : 2) =$

51. $(6 : 2) - (10 - 8) + (2 \times 4) =$
 $(8 : 2) + (9 : 9) - (8 : 2) =$
 $(4 : 2) + (6 : 2) - (2 \times 2) =$
 $(3 \times 3) - (10 : 2) + (7 - 5) =$
 $(5 + 2) - (8 : 2) + (6 : 2) =$
 $8 - (3 \times 2) + (6 : 3) + (10 : 5) =$
 $(10 : 2) - (8 : 4) + (9 : 3) - (6 : 3) =$
 $9 - (2 : 2) - (9 : 3) - (10 : 2) + (8 : 2) =$
 $8 + (10 : 5) - (6 : 3) - (8 : 4) - (8 : 2) =$
 52. $(5 \times 2) - (3 \times 3) + (8 : 4) =$
 $(4 : 2) \times (2 \times 2) - (6 : 3) =$
 $9 - 6 + (2 + 3) - (8 : 2) =$
 $(8 : 4) \times (2 \times 2) - (10 : 5) =$
 $8 - 6 + (10 : 5) + (8 : 2) =$
 $(2 \times 3) - (2 \times 2) + (9 : 3) =$
 $(10 : 5) \times (8 : 2) - 5 =$
 $5 + 5 - (9 : 3) - (2 \times 3) =$
 $(2 \times 4) - (3 \times 2) + (10 - 7) =$

Օրինակներ տասնեակներով հարիւրի շրջանում

53. $10 + 10 = 30 + 30 = 50 + 40 = 20 + 70 = 70 + 10 =$
 $10 + 20 = 20 + 20 = 50 + 50 = 30 + 70 = 10 + 90 =$
 $30 + 10 = 40 + 40 = 30 + 50 = 60 + 40 = 60 + 40 =$
 $20 + 20 = 40 + 20 = 40 + 30 = 20 + 80 = 20 + 80 =$
 $10 + 40 = 10 + 40 = 20 + 50 = 90 + 10 = 40 + 60 =$
 $20 + 30 = 30 + 50 = 20 + 60 = 30 + 60 = 80 + 10 =$
 $20 + 40 = 70 + 30 = 20 + 10 = 70 + 20 = 60 + 20 =$
 $60 + 20 = 70 + 20 = 80 + 20 = 40 + 50 = 80 + 20 =$
 $20 + 50 = 50 + 40 = 30 + 60 = 50 + 30 = 30 + 60 =$
 $70 + 20 = 30 + 50 = 70 + 30 = 70 + 20 = 40 + 50 =$

58. $20 - 10 = 40 - 20 = 70 - 30 = 100 - 40 = 80 - 70 =$
 $30 - 10 = 60 - 20 = 80 - 30 = 60 - 50 = 100 - 70 =$
 $40 - 10 = 40 - 20 = 90 - 30 = 50 - 50 = 90 - 70 =$
 $50 - 10 = 70 - 20 = 100 - 30 = 70 - 50 = 90 - 80 =$
 $60 - 10 = 90 - 20 = 50 - 30 = 90 - 50 = 100 - 80 =$
 $80 - 10 = 80 - 20 = 50 - 40 = 80 - 50 = 90 - 60 =$
 $90 - 10 = 100 - 20 = 70 - 40 = 100 - 50 = 100 - 90 =$
 $70 - 10 = 30 - 20 = 80 - 40 = 70 - 60 = 100 - 30 =$
 $100 - 10 = 40 - 30 = 60 - 40 = 80 - 60 = 100 - 50 =$
 $90 - 10 = 60 - 30 = 90 - 40 = 100 - 60 = 100 - 50 =$

63. $10 + 40 - 30 + 10 =$
 $50 + 10 - 20 + 10 =$
 $30 + 30 - 20 + 20 =$
 $50 + 30 - 10 + 10 =$
 $20 + 40 - 30 + 10 =$
 $30 + 10 - 20 + 20 =$
 $50 + 20 - 10 + 20 =$
 $20 + 20 - 30 + 10 =$
 $80 + 20 - 40 + 20 =$
 64. $100 - 20 - 30 =$
 $100 - 40 + 30 =$
 $30 - 20 + 40 =$
 $80 - 30 + 50 =$
 $100 - 50 + 40 =$
 $20 + 70 - 80 =$
 $10 + 80 - 50 =$
 $40 - 30 + 60 =$
 $80 - 30 - 20 =$
 65. $30 - 20 + 40 =$
 $60 - 40 + 50 =$
 $10 + 70 - 50 =$
 $20 + 30 - 10 =$
 $100 - 90 + 60 =$
 $70 + 20 - 50 =$
 $60 - 20 + 40 =$
 $100 - 80 + 40 =$
 $60 - 30 + 40 =$

66.

$$\begin{aligned} 70+10-70+20 &= 70+10-70+20= \\ 90-70+40-50 &= 80-50-20+80= \\ 60-40+50-30 &= 60+20-50-30= \\ 90-50+60-70 &= 20+30-30+60= \\ 100-70+40+20 &= 40+30-40-10= \\ 20+60-50+30 &= 30+30-40+40= \\ 70-30-40+20 &= 40+20-20+40= \\ 50-40+70-60 &= 70-50+40-30= \\ 60+30-80+90 &= 80-50-20+40= \end{aligned}$$

68.

$$\begin{aligned} 30-10+20+40 &= 100-70+30-40= \\ 40-20+30-30 &= 80-60+30-40= \\ 60-20+50-70 &= 90-50+30-60= \\ 90-40+30+10 &= 40+30+20-70= \\ 100-30-40-10 &= 30-20+60-50= \\ 90-50-30+70 &= 40-20+40-40= \\ 80-40-30+50 &= 50-20+30-20= \\ 30+30-40-10 &= 60+20-50-10= \\ 100-70+40-50 &= 90-60+20-50= \end{aligned}$$

70.

$$\begin{aligned} 90-70+60-50 &= 100-60-30+40= \\ 100-80+70-80 &= 80-50+20-20= \\ 60+40-90+30 &= 90-40+30-40= \\ 20+80-70+50 &= 70+30-50-20= \\ 30+70-90+60 &= 60+30-70+50= \\ 30-20+90-70 &= 20+70-50-20= \\ 50+50-70-20 &= 40+50-70+60= \\ 60-40+80-90 &= 100-70+50+20= \\ 80-70+90+80 &= \end{aligned}$$

67.

$$\begin{aligned} 70+10-70+20 &= 70+10-70+20= \\ 80-50-20+80 &= 80-50-20+80= \\ 60+20-50-30 &= 60+20-50-30= \\ 20+30-30+60 &= 20+30-30+60= \\ 40+30-40-10 &= 40+30-40-10= \\ 30+30-40+40 &= 30+30-40+40= \\ 40+20-20+40 &= 40+20-20+40= \\ 70-50+40-30 &= 70-50+40-30= \\ 80-50-20+40 &= 80-50-20+40= \end{aligned}$$

69.

$$\begin{aligned} 100-70+30-40 &= 100-70+30-40= \\ 80-60+30-40 &= 80-60+30-40= \\ 90-50+30-60 &= 90-50+30-60= \\ 40+30+20-70 &= 40+30+20-70= \\ 30-20+60-50 &= 30-20+60-50= \\ 40-20+40-40 &= 40-20+40-40= \\ 50-20+30-20 &= 50-20+30-20= \\ 60+20-50-10 &= 60+20-50-10= \\ 90-60+20-50 &= 90-60+20-50= \end{aligned}$$

71.

$$\begin{aligned} 100-60-30+40 &= 100-60-30+40= \\ 80-50+20-20 &= 80-50+20-20= \\ 90-40+30-40 &= 90-40+30-40= \\ 70+30-50-20 &= 70+30-50-20= \\ 60+30-70+50 &= 60+30-70+50= \\ 20+70-50-20 &= 20+70-50-20= \\ 40+50-70+60 &= 40+50-70+60= \\ 100-70+50+20 &= 100-70+50+20= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72. 10 \times 7 &= 73. 10 \times 2 & 74. 10 \times 3 & 75. 20 \times 5 = \\ 20 \times 4 &= 20 \times 2 & 20 \times 3 & 10 \times 6 = \\ 30 \times 3 &= 30 \times 2 & 30 \times 3 & 10 \times 7 = \\ 40 \times 2 &= 40 \times 2 & 10 \times 4 & 10 \times 8 = \\ 50 \times 2 &= 30 \times 1 & 20 \times 4 & 10 \times 9 = \\ 40 \times 1 &= 50 \times 2 & 10 \times 5 & 10 \times 10 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 76. 20 \times 5 &= 77. 10 \times 4 & 78. 20 \times 3 & 79. 10 \times 6 = \\ 20 \times 3 &= 9 \times 10 & 30 \times 2 & 8 \times 10 = \\ 3 \times 10 &= 10 \times 7 & 40 \times 2 & 10 \times 5 = \\ 3 \times 20 &= 5 \times 10 & 2 \times 50 & 5 \times 10 = \\ 4 \times 20 &= 10 \times 6 & 2 \times 30 & 7 \times 10 = \\ 2 \times 50 &= 6 \times 10 & 3 \times 30 & 10 \times 6 = \\ &= 10 \times 7 & 5 \times 20 & 10 \times 10 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 80. 5 \times 10 &= 81. 20:10 & 82. 80:40 & 83. 20:2 = \\ 6 \times 10 &= 30:10 & 80:10 & 40:2 = \\ 10 \times 7 &= 40:10 & 90:10 & 60:2 = \\ 4 \times 10 &= 60:30 & 90:30 & 80:2 = \\ 3 \times 10 &= 60:20 & 60:30 & 100:2 = \\ 9 \times 10 &= 80:20 & 20:20 & 30:3 = \\ 10 \times 9 &= 100:20 & 40:40 & 60:3 = \\ &= 100:50 & 10:10 & 90:3 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 84. 40:2 &= 85. 40:10 & 86. 100:10 & 87. 40:20 = \\ 80:4 &= 50:10 & 90:10 & 80:20 = \\ 100:2 &= 80:10 & 80:10 & 60:30 = \\ 50:5 &= 80:40 & 90:10 & 100:20 = \\ 100:5 &= 60:20 & 30:10 & 90:30 = \\ 80:8 &= 80:20 & 50:10 & 100:50 = \\ 60:6 &= 100:20 & 40:10 & 80:40 = \\ 70:7 &= 80:20 & 70:10 & 60:20 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 88. 100:20 &= \\ 100:50 &= \\ 100:10 &= \\ 80:20 &= \\ 80:40 &= \\ 90:30 &= \\ 60:20 &= \\ 60:30 &= \end{aligned}$$

89.

$$\begin{aligned} (40 \times 2):4 &= \\ (30 \times 2):6 &= \\ (20 \times 5):2 &= \end{aligned}$$

90.

$$\begin{aligned} (40 \times 2):20 &= \\ (20 \times 2):10 &= \\ (20 \times 4):20 &= \end{aligned}$$

91.

$$\begin{aligned} (40:2) \times 3 &= \\ (60:3) \times 4 &= \\ (20:2) \times 8 &= \end{aligned}$$

$$\begin{array}{lll} (50 \times 2) : 5 = & (30 \times 2) : 30 = & (90 : 3) \times 2 = \\ (30 \times 3) : 9 = & (50 \times 2) : 20 = & (80 : 4) \times 4 = \\ (10 \times 7) : 7 = & (50 \times 2) : 50 = & (60 : 6) \times 7 = \\ (10 \times 9) : 3 = & (30 \times 3) : 30 = & (70 : 7) \times 5 = \end{array}$$

92.

$$\begin{array}{l} (40 \times 2) : 4 = \\ (30 \times 3) : 3 = \\ (40 \times 2) : 2 = \\ (20 \times 4) : 8 = \\ (20 \times 5) : 5 = \\ (30 \times 2) : 6 = \\ (10 \times 8) : 4 = \end{array}$$

93.

$$\begin{array}{l} (90 : 30) \times 10 = \\ (80 : 40) \times 10 = \\ (60 : 20) \times 10 = \\ (50 : 10) \times 10 = \\ (70 : 10) \times 10 = \\ (100 : 50) \times 10 = \\ (100 : 20) \times 10 = \end{array}$$

94.

$$\begin{array}{l} (100 : 50) \times 40 = \\ (90 : 30) \times 20 = \\ (40 : 20) \times 40 = \\ (60 : 30) \times 40 = \\ (80 : 20) \times 20 = \\ (40 : 10) \times 20 = \\ (60 : 30) \times 30 = \end{array}$$

95.

$$\begin{array}{l} 20 + (20 : 2) = \\ 30 + (90 : 3) = \\ 30 + (30 \times 2) = \\ 50 + (60 : 2) = \\ 90 - (30 \times 2) = \\ 60 + (80 : 2) = \\ 100 - (80 : 4) = \\ 80 + (80 : 4) = \end{array}$$

96.

$$\begin{array}{l} 30 + (30 \times 2) = \\ 60 - (80 : 4) = \\ 70 - (100 : 5) = \\ 50 + (80 : 4) = \\ 70 - (100 : 2) = \\ 80 - (90 : 3) = \\ 30 - (30 : 3) = \\ 40 - (70 : 7) = \end{array}$$

97.

$$\begin{array}{l} 80 \times (30 : 30) = \\ 30 + (50 : 5) = \\ 40 - (80 : 4) = \\ 60 - (60 : 3) = \\ 30 + (20 : 2) = \\ 70 - (80 : 2) = \\ 20 - (100 : 5) = \\ 40 + (60 : 3) = \end{array}$$

98.

$$\begin{array}{l} (60 : 6) \times 7 = (40 \times 2) - 30 = (80 : 4) + 40 + 30 = \\ (90 : 30) \times 10 = (30 \times 3) - 40 = (40 \times 2) - 30 + 20 = \\ (80 : 40) \times 50 = (5 \times 20) - 50 = (20 \times 5) - 40 - 20 = \\ (50 \times 2) : 20 = (10 \times 8) + 20 = (100 : 2) - 40 + 30 = \\ (20 \times 5) - 80 = (100 : 10) + 80 = (60 : 2) + (80 : 4) - 40 = \\ (80 : 40) \times 30 = (50 : 5) + 20 = (30 \times 3) - (60 : 3) - 40 = \\ (40 \times 2) : 4 = (80 : 4) + 40 = (90 : 3) + (80 : 2) - 20 = \\ (30 \times 3) : 10 = (50 \times 2) - 80 = (20 \times 5) - 30 + 20 = \end{array}$$

101.

$$\begin{array}{l} 60 : (50 : 5) = \\ 50 : (60 : 6) = \\ 20 \times (80 : 40) = \\ 80 : (20 \times 2) = \end{array}$$

102.

$$\begin{array}{l} (100 : 2) + 80 : 4 = \\ (30 \times 2) - (100 : 2) = \\ (20 \times 5) + (60 : 2) = \\ 30 + (20 \times 2) - 50 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 100 : (10 \times 5) = & (100 : 5) + (60 : 3) + (90 : 3) = \\ 50 \times (80 : 40) = & (60 : 2) + (60 : 3) - 20 = \\ 30 \times (90 : 30) = & 90 - 40 + (60 : 2) + (80 : 4) = \\ 90 : (3 \times 10) = & (30 \times 3) - (80 : 4) + (90 : 9) = \\ 80 : (40 \times 2) = & (100 : 5) + (40 \times 2) - (80 : 2) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 103. (90 : 3) \times (40 : 20) - (10 \times 4) = \\ (40 \times 2) - (70 - 30) + (30 \times 2) = \\ (20 \times 4) + (10 \times 2) - (90 : 3) = \\ (30 \times 2) + 100 : 5 - (40 : 4) = \\ (90 : 3) + 50 : 5 + (10 \times 5) = \\ (70 \times 50) + (30 \times 2) + (80 : 8) = \\ (10 \times 8) + 20 : 2 - 80 + (30 \times 3) = \\ (30 \times 3) : (60 : 2) \times (50 : 5) = \\ (80 : 4) + (80 - 40) - (90 : 9) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 104. (60 : 3) - (90 : 9) + (100 : 5) = \\ (80 : 4) + (60 : 3) - (90 : 3) = \\ (20 \times 4) - (100 : 2) + (20 \times 3) = \\ (100 : 5) + (90 : 3) + (40 : 4) = \\ (90 : 3) + (80 : 4) + (80 : 4) = \\ (20 \times 9) - 50 + 30 - (70 : 7) = \\ (30 : 3) + (80 : 2) - (20 \times 2) = \\ (60 : 2) + (80 : 4) - (20 \times 2) = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 105. (10 \times 8) - (20 \times 2) - (60 - 40) = \\ (40 : 2) + (10 \times 3) + (40 : 2) - (90 : 9) = \\ (70 : 7) + (80 : 2) + (100 - 90) - (100 - 50) = \\ (50 \times 2) - (70 - 40) - (80 : 4) - (60 : 2) = \\ (80 : 2) + (90 : 3) - (20 \times 3) + (100 : 2) = \\ (100 - 60) + (70 : 7) + (80 - 50) - (40 \times 2) = \\ (20 \times 3) + (60 : 3) - (90 : 50) - (100 : 5) = \\ (90 : 3) + (90 - 60) - (60 : 6) + 40 = \end{array}$$

Օրինակներ առաջին հարիւրեակի թուերի շրջանում

106. $10+5=$	107. $1+20=$	108. $24+50=$	109. $20+35=$
$30+4=$	$2+40=$	$45+30=$	$40+53=$
$20+6=$	$5+30=$	$74+20=$	$40+27=$
$70+8=$	$9+50=$	$56+40=$	$10+38=$
$90+6=$	$7+60=$	$36+50=$	$30+46=$
$60+8=$	$9+50=$	$22+70=$	$20+75=$
$30+3=$	$8+70=$	$46+50=$	$30+45=$
$40+6=$	$6+90=$	$18+80=$	$80+11=$
$70+9=$	$5+40=$	$24+70=$	$40+15=$
$90+8=$	$4+30=$	$55+40=$	$60+13=$
$60+5=$	$5+90=$	$75+10=$	$70+15=$

110. $20+45=$	111. $36+2=$	112. $3+14=$	113. $22+7=$
$50+25=$	$24+3=$	$7+42=$	$25+4=$
$60+35=$	$56+3=$	$6+32=$	$92+6=$
$40+17=$	$91+8=$	$4+74=$	$42+7=$
$30+25=$	$45+4=$	$5+42=$	$52+4=$
$40+45=$	$72+7=$	$6+83=$	$45+4=$
$60+25=$	$81+6=$	$2+55=$	$91+7=$
$30+65=$	$35+3=$	$6+43=$	$82+5=$
$20+75=$	$42+6=$	$8+51=$	$81+8=$
$30+55=$	$36+3=$	$2+65=$	$62+7=$
$70+25=$	$47+2=$	$7+71=$	$43+6=$

114. $12+12=$	115. $17+3=$	116. $6+24=$	117. $16+14=$
$13+14=$	$13+7=$	$5+35=$	$12+28=$
$15+34=$	$35+5=$	$7+23=$	$36+24=$
$23+45=$	$34+6=$	$8+32=$	$63+27=$
$27+22=$	$47+3=$	$3+47=$	$54+36=$
$45+23=$	$56+4=$	$5+45=$	$34+26=$
$32+45=$	$33+7=$	$6+64=$	$33+17=$
$37+22=$	$75+5=$	$8+62=$	$46+34=$
$45+32=$	$83+7=$	$9+91=$	$53+27=$
$52+47=$	$72+8=$	$4+76=$	$43+37=$
$54+34=$	$43+7=$	$7+63=$	$56+24=$

118. $9+2=$	$9+6=$	119. $5+6=$	$7+9=$
$7+4=$	$5+8=$	$9+8=$	$5+7=$
$8+8=$	$6+8=$	$8+8=$	$4+7=$
$9+9=$	$7+8=$	$9+5=$	$6+5=$
$6+6=$	$7+6=$	$8+6=$	$3+9=$
$8+7=$	$5+9=$	$7+9=$	$2+9=$

120.	121.	122.	123.
$30+42=$	$55+44=$	$69+19=$	$28+37=$
$32+49=$	$47+26=$	$36+47=$	$47+35=$
$23+19=$	$35+39=$	$35+28=$	$16+56=$
$36+27=$	$28+54=$	$49+34=$	$36+27=$
$34+47=$	$39+26=$	$47+29=$	$69+29=$
$26+38=$	$27+69=$	$48+28=$	$29+45=$
$24+37=$	$79+17=$	$49+19=$	$26+49=$
$44+56=$	$68+19=$	$39+58=$	$49+28=$
$39+19=$	$36+56=$	$37+26=$	$44+39=$
$28+68=$	$47+45=$	$24+28=$	$25+38=$
$37+19=$	$28+13=$	$32+39=$	$29+23=$

124. $9+9+7+6=$	125. $16+28=$	126. $56+26=$
$14+15+13+8=$	$26+35=$	$49+25=$
$26+25+11+8=$	$43+49=$	$36+27=$
$24+27+36+10=$	$38+46=$	$34+29=$
$18+14+19+45=$	$35+48=$	$52+19=$
$26+16+29+17=$	$46+38=$	$28+58=$
$35+18+24+19=$	$35+39=$	$46+38=$
$22+17+26+27=$	$46+49=$	$43+48=$
$29+12+22+28=$	$28+56=$	$59+35=$
$17+16+19+25=$	$38+39=$	$56+37=$
$13+29+14+43=$	$36+45=$	$37+39=$

127.	128.	129.	130.
$24-4=$	$23-20=$	$37-3=$	$38-20=$
$36-6=$	$34-30=$	$48-5=$	$46-30=$
$44-4=$	$45-40=$	$69-4=$	$87-50=$
$37-7=$	$49-40=$	$78-3=$	$94-60=$
$42-2=$	$56-50=$	$96-4=$	$75-30=$

53—3=	67—60=	48—5=	82—40=
49—9=	72—70=	39—7=	65—30=
45—5=	85—80=	96—4=	92—40=
56—6=	36—30=	39—8=	85—50=
75—5=	48—40=	48—5=	96—40=
82—2=	66—60=	57—4=	92—50=

131.

38—38=
56—26=
48—28=
54—24=
68—38=
72—22=
79—39=
67—37=
45—25=
75—55=

132.

46—36=
72—42=
84—54=
46—26=
83—33=
96—36=
87—37=
55—35=
92—42=
97—47=

133.

34—13=
56—24=
87—35=
98—43=
77—34=
95—53=
89—46=
58—25=
69—47=
75—43=

134.

89—45=
67—23=
59—24=
68—42=
69—47=
38—24=
45—23=
85—21=
94—32=
96—43=

135.

20—2=
20—5=
30—6=
30—9=
40—7=
40—8=
60—5=
70—4=
50—2=
90—9=
80—6=
50—7=

136.

30—8=
100—8=
40—6=
80—9=
30—5=
50—4=
40—9=
70—5=
80—3=
100—7=
50—6=
20—3=

137.

11—3=
17—9=
16—8=
13—5=
14—7=
18—9=
15—6=
14—5=
32—5=
43—8=
36—9=
41—8=

138.

64—8=
85—9=
61—7=
79—9=
56—8=
94—7=
37—8=
15—9=
11—7=
82—4=
68—9=
91—8=

139.

72—4=
35—7=

140.

62—3=
72—8=

141.

45—28=
76—39=

142.

71—26=
82—45=

62—9=	65—7=	85—77=	64—27=
74—8=	71—6=	94—56=	32—18=
71—6=	84—7=	87—48=	43—25=
75—6=	82—6=	91—67=	51—36=
62—8=	33—7=	83—37=	36—17=
62—7=	32—5=	91—65=	83—38=
53—6=	45—7=	54—17=	81—53=
42—9=	34—5=	64—39=	63—35=
84—7=	42—9=	57—38=	52—19=

143

53—29=
84—36=
92—75=
82—54=
57—29=
94—38=
45—17=
81—14=
82—43=
63—44=

144

62—13=
63—27=
65—36=
76—27=
88—59=
54—28=
95—57=
56—39=
55—28=
91—78=

145

93—16=
81—32=
91—24=
84—27=
92—29=
31—15=
55—26=
63—45=
43—26=
41—28=

146

96—39=
72—37=
81—45=
83—69=
54—37=
61—49=
73—54=
82—48=
91—35=
82—54=

147.

100—5=
100—13=
100—28=
100—32=
100—39=
100—41=
100—66=
100—34=
100—45=
100—62=

148

100—3=
100—8=
100—9=
100—18=
100—47=
100—52=
100—36=
100—59=
100—65=
100—62=

149.

68—29—52=
75—26—19=
43—17—16=
56—24—30=
100—35—24=
90—38—22=
70—32—21=
90—36—42=
50—16—25=
80—29—25=

150.

85—26—24=
72—32—26=
92—37—45=
94—29—32=
86—27—48=
91—29—39=
86—28—34=
71—19—45=
65—26—34=
81—45—19=

151.

28+27—39=
16+84—91=

152.

48—36+45=
99—63+30=

153.

90—65+45=
90—34—29=

$$\begin{array}{lll}
 26+35-59= & 33+65-75= & 82-39+25= \\
 94-46+34= & 98-49-24= & 96-74+57= \\
 92-28-36= & 75+22-83= & 94-78-12= \\
 29+62-68= & 55+45-63= & 92-16-27= \\
 100-14-28= & 98-49+39= & 91-34+29= \\
 18+72-53= & 43+57-68= & 82-36-29= \\
 51-29+18= & 100-75+47= & 48+32-68= \\
 29+32+13= & 50+40-84= & 40+39-73=
 \end{array}$$

154.

$$\begin{array}{l}
 76+24-26= \\
 96-37+25= \\
 100-46+24= \\
 48+31-56= \\
 76-39+45= \\
 72-45+52= \\
 81-66+42= \\
 79+15-69= \\
 85-26+17= \\
 92-39-26=
 \end{array}$$

155.

$$\begin{array}{l}
 45+33-64= \\
 42+39-78= \\
 77-65+59= \\
 58+19-36= \\
 65+19-48= \\
 45+17-34= \\
 45+29-56= \\
 74-48+26= \\
 39+36-48= \\
 29-16+39=
 \end{array}$$

156.

$$\begin{array}{l}
 38+28-18+51= \\
 96-27+19-34= \\
 37+45-24+29= \\
 27+47+25-16= \\
 39-16+32-18= \\
 85-29-23+16= \\
 100-48-39+47= \\
 95-39-45+38= \\
 87-45+19-28= \\
 96-17+9-79=
 \end{array}$$

157.

$$\begin{array}{l}
 39-9+38-25= \\
 91-34+9+34= \\
 67+19-48+12= \\
 54-18+36-19= \\
 43-18+37-26= \\
 96-49-12+36= \\
 37+63-45-17= \\
 42+28-16-23= \\
 84+16-45+35= \\
 87-24-21+38=
 \end{array}$$

158.

$$\begin{array}{l}
 94-86+38+39= \\
 93-72+66-78= \\
 94-86+57-49= \\
 90-34-29+47= \\
 87-78+46-38= \\
 88-65+58-73= \\
 86-24-48+67= \\
 48+37-59-24= \\
 84-76+63-57= \\
 72-63+54-47=
 \end{array}$$

159.

$$\begin{array}{l}
 100-45-24+27= \\
 100-25-15+27= \\
 36+24-25-32= \\
 54-24+68-35= \\
 32+68-79+32= \\
 67+32-72+36= \\
 26+37+28-24= \\
 35+14+19-27=
 \end{array}$$

160.

$$\begin{array}{l}
 68-25+17-39= \\
 34+29-56+63= \\
 17+49-26-36= \\
 29+37-14+28= \\
 96-45+21-17= \\
 26+56-45+37= \\
 35+45-53+19= \\
 29+34-29-16=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 82-7-36+19= \\
 38+46-57+25=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 39+45-37-29= \\
 42+48-37-18=
 \end{array}$$

161.

$$\begin{array}{l}
 37+25-48+15= \\
 49+7+34-36= \\
 46+27-9-27= \\
 71-36-17+49= \\
 28+37-24-49= \\
 85-46+28-57= \\
 54+26-52+17= \\
 28+56-48-19= \\
 16+18+37-45= \\
 91-32-9+24=
 \end{array}$$

162.

$$\begin{array}{l}
 49+50-13-29= \\
 32+48-2+17= \\
 29-14+29+37= \\
 72-35-29+44= \\
 45+27-36+42= \\
 48+51-63+27= \\
 44-29+17-13= \\
 65-32+29-36= \\
 72-19+26-49= \\
 19+65-27-25=
 \end{array}$$

163.

$$\begin{array}{l}
 29+32-13-29= \\
 98-59+46-63= \\
 92-67+75-68= \\
 47+26-34+45= \\
 54-37+47+21= \\
 66+26-54-14= \\
 48+39-22-29= \\
 65+19-16-29= \\
 97-59-25+48= \\
 92-56+37-29=
 \end{array}$$

164.

$$\begin{array}{l}
 37+25-19+39= \\
 84-57+64-73= \\
 54+38-65+71= \\
 32-18+57-48= \\
 48+46-68+35= \\
 97-38+24-52= \\
 98-49-23+39= \\
 53+47-77+63= \\
 43+57-68+45= \\
 96-74+57-73=
 \end{array}$$

165.

$$\begin{array}{l}
 84-71+82-34= \\
 59+13-46+55= \\
 71-25-19+38= \\
 100-78+49-26= \\
 82-26+8-17= \\
 92-58-16+39= \\
 100-67+26-37= \\
 46+25+18-35= \\
 35-18+47-28= \\
 56+19-38+45=
 \end{array}$$

166.

$$\begin{array}{l}
 90-42+26-16= \\
 36+39-54+19= \\
 92-28+14-36= \\
 29+26-39+25= \\
 26-19+72-67= \\
 34-18+47-36= \\
 79-54+48-29= \\
 30+49-64+53= \\
 56+32-59-27= \\
 76-27+23+28=
 \end{array}$$

167.

$$\begin{array}{l}
 72-58+38-24= \\
 37+63-45-17= \\
 71-48+29+24= \\
 74+26-57-16=
 \end{array}$$

168.

$$\begin{array}{l}
 85-36+19-36= \\
 72-54+29-37= \\
 63+26-74+36= \\
 49+45-69+27=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 73-56+25-17= & 29+54-39-23= \\
 80-19-27+36= & 58-49+71-48= \\
 100-68+27-45= & 35+43-54+19= \\
 92-84+79-26= & 54+38-49+26= \\
 82+14-79+28= & 58-32+29-18= \\
 19+69-76+42= & 59+29-76+24=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 169. \begin{array}{l} 2 \times 6= \\ 2 \times 7= \\ 2 \times 8= \\ 2 \times 9= \\ 3 \times 4= \\ 3 \times 5= \\ 3 \times 6= \\ 3 \times 7= \\ 3 \times 8= \\ 3 \times 9= \end{array} & 170. \begin{array}{l} 4 \times 3= \\ 4 \times 4= \\ 4 \times 5= \\ 4 \times 6= \\ 4 \times 7= \\ 4 \times 8= \\ 4 \times 9= \\ 5 \times 9= \\ 5 \times 4= \\ 5 \times 5= \\ 5 \times 6= \end{array} & 171. \begin{array}{l} 5 \times 7= \\ 5 \times 8= \\ 5 \times 9= \\ 6 \times 6= \\ 6 \times 7= \\ 6 \times 8= \\ 6 \times 9= \\ 7 \times 2= \\ 7 \times 3= \\ 7 \times 4= \\ 7 \times 5= \end{array} & 172. \begin{array}{l} 7 \times 6= \\ 7 \times 7= \\ 7 \times 8= \\ 7 \times 9= \\ 8 \times 2= \\ 8 \times 3= \\ 8 \times 4= \\ 8 \times 5= \\ 8 \times 6= \\ 8 \times 7= \\ 8 \times 8= \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 173. \begin{array}{l} 3 \times 7= \\ 5 \times 8= \\ 4 \times 8= \\ 9 \times 4= \\ 6 \times 3= \\ 8 \times 7= \\ 7 \times 9= \\ 9 \times 6= \\ 6 \times 5= \\ 4 \times 7= \\ 7 \times 7= \end{array} & 174. \begin{array}{l} 8 \times 9= \\ 9 \times 2= \\ 9 \times 9= \\ 9 \times 4= \\ 9 \times 5= \\ 9 \times 6= \\ 9 \times 7= \\ 9 \times 8= \\ 6 \times 9= \\ 4 \times 5= \\ 5 \times 5= \end{array} & 175. \begin{array}{l} 3 \times 8= \\ 8 \times 9= \\ 7 \times 6= \\ 4 \times 7= \\ 6 \times 5= \\ 9 \times 4= \\ 6 \times 8= \\ 4 \times 4= \\ 9 \times 4= \\ 5 \times 9= \\ 6 \times 4= \end{array} & 176. \begin{array}{l} 6 \times 5= \\ 7 \times 8= \\ 7 \times 7= \\ 4 \times 8= \\ 6 \times 3= \\ 5 \times 7= \\ 5 \times 9= \\ 6 \times 6= \\ 9 \times 4= \\ 8 \times 7= \\ 3 \times 7= \end{array} & 177. \begin{array}{l} 7 \times 9= \\ 6 \times 9= \\ 8 \times 7= \\ 3 \times 9= \\ 4 \times 8= \\ 8 \times 6= \\ 5 \times 9= \\ 3 \times 8= \\ 6 \times 7= \\ 4 \times 6= \\ 9 \times 4= \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll}
 178. & 179. & 180. & 181. & 182. \\
 10 \times 1= & 12 \times 2= & 12 \times 4= & 41 \times 2= & 13 \times 7= \\
 10 \times 2= & 13 \times 2= & 38 \times 2= & 16 \times 6= & 11 \times 8= \\
 10 \times 4= & 14 \times 2= & 47 \times 2= & 31 \times 3= & 48 \times 2= \\
 10 \times 8= & 16 \times 4= & 29 \times 2= & 43 \times 2= & 42 \times 2= \\
 10 \times 9= & 15 \times 6= & 12 \times 6= & 19 \times 5= & 22 \times 4= \\
 10 \times 7= & 13 \times 7= & 17 \times 4= & 18 \times 5= & 23 \times 4= \\
 10 \times 5= & 10 \times 3= & 19 \times 5= & 17 \times 5= & 24 \times 4= \\
 10 \times 6= & 22 \times 4= & 25 \times 2= & 17 \times 4= & 25 \times 4=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll}
 10 \times 10= & 32 \times 3= & 35 \times 2= & 35 \times 2= & 49 \times 2= \\
 10 \times 2= & 34 \times 2= & 15 \times 4= & 14 \times 6= & 19 \times 4= \\
 10 \times 3= & 44 \times 2= & 16 \times 5= & 12 \times 7= & 12 \times 8=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll}
 183. & 184. & 185. & 186. & 187. \\
 16 \times 2= & 13 \times 4= & 29 \times 3= & 14 \times 4= & 29 \times 3= \\
 19 \times 3= & 13 \times 6= & 27 \times 2= & 18 \times 5= & 12 \times 7= \\
 14 \times 3= & 15 \times 3= & 25 \times 3= & 27 \times 3= & 23 \times 4= \\
 19 \times 4= & 17 \times 4= & 27 \times 3= & 19 \times 4= & 18 \times 4= \\
 15 \times 5= & 17 \times 5= & 14 \times 7= & 36 \times 2= & 23 \times 4= \\
 13 \times 7= & 19 \times 5= & 16 \times 4= & 24 \times 3= & 27 \times 3= \\
 12 \times 7= & 18 \times 4= & 12 \times 6= & 26 \times 3= & 19 \times 5= \\
 14 \times 6= & 16 \times 5= & 19 \times 5= & 12 \times 5= & 44 \times 4= \\
 17 \times 2= & 14 \times 4= & 17 \times 5= & 19 \times 5= & 27 \times 3= \\
 18 \times 5= & 14 \times 6= & 18 \times 4= & 17 \times 5= & 18 \times 5= \\
 18 \times 2= & 16 \times 6= & 13 \times 6= & 16 \times 6= & 28 \times 3=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll}
 188. & 189. & 190. & 191. & 192. \\
 13 \times 7= & 3 \times 10= & 2 \times 20= & 2 \times 25= & 2 \times 27= \\
 26 \times 2= & 2 \times 10= & 2 \times 30= & 2 \times 13= & 4 \times 11= \\
 14 \times 6= & 4 \times 10= & 2 \times 40= & 6 \times 15= & 2 \times 43= \\
 17 \times 4= & 5 \times 10= & 2 \times 50= & 5 \times 15= & 4 \times 21= \\
 19 \times 5= & 6 \times 10= & 3 \times 20= & 4 \times 15= & 5 \times 18= \\
 29 \times 3= & 7 \times 10= & 3 \times 30= & 3 \times 23= & 5 \times 19= \\
 13 \times 5= & 8 \times 10= & 5 \times 20= & 2 \times 34= & 7 \times 13= \\
 28 \times 3= & 9 \times 10= & 2 \times 11= & 3 \times 12= & 2 \times 28= \\
 32 \times 3= & 10 \times 10= & 3 \times 31= & 2 \times 15= & 3 \times 17=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll}
 193. & 194. & 195. & 196. & 197. \\
 2 \times 45= & 2 \times 41= & 8 \times 11= & 4 \times 17= & 7 \times 12= \\
 5 \times 18= & 4 \times 22= & 7 \times 14= & 2 \times 27= & 2 \times 39= \\
 5 \times 16= & 2 \times 48= & 5 \times 19= & 7 \times 11= & 2 \times 17= \\
 4 \times 17= & 2 \times 33= & 4 \times 24= & 6 \times 15= & 3 \times 28= \\
 3 \times 14= & 5 \times 11= & 4 \times 13= & 6 \times 14= & 3 \times 24= \\
 5 \times 17= & 3 \times 21= & 2 \times 33= & 7 \times 12= & 4 \times 23= \\
 6 \times 13= & 5 \times 11= & 2 \times 35= & 5 \times 17= & 4 \times 19= \\
 3 \times 19= & 2 \times 45= & 4 \times 14= & 3 \times 16= & 5 \times 18= \\
 7 \times 13= & 2 \times 35= & 4 \times 15= & 4 \times 18= & 4 \times 21=
 \end{array}$$

198.	199.	200.	201.	
$2 \times 2 \times 13 =$	$6 \times 8 \times 2 =$	$9 \times 3 \times 2 =$	$8 \times 3 \times 4 =$	
$2 \times 13 \times 2 =$	$5 \times 6 \times 3 =$	$8 \times 5 \times 2 =$	$6 \times 4 \times 3 =$	
$3 \times 11 \times 3 =$	$2 \times 3 \times 11 =$	$3 \times 8 \times 3 =$	$9 \times 2 \times 5 =$	
$3 \times 3 \times 11 =$	$2 \times 19 \times 2 =$	$5 \times 5 \times 4 =$	$7 \times 4 \times 2 =$	
$3 \times 9 \times 3 =$	$5 \times 6 \times 3 =$	$2 \times 2 \times 13 =$	$3 \times 8 \times 3 =$	
$4 \times 12 \times 2 =$	$7 \times 4 \times 3 =$	$2 \times 14 \times 3 =$	$4 \times 8 \times 3 =$	
$5 \times 8 \times 2 =$	$4 \times 6 \times 4 =$	$2 \times 17 \times 2 =$	$5 \times 7 \times 2 =$	
$7 \times 3 \times 4 =$	$5 \times 7 \times 2 =$	$2 \times 23 \times 2 =$	$4 \times 9 \times 2 =$	
202.	203.	204.	205.	206.
$12:2 =$	$16:4 =$	$20:5 =$	$27:3 =$	$32:8 =$
$14:2 =$	$16:8 =$	$20:10 =$	$27:9 =$	$64:8 =$
$12:3 =$	$15:3 =$	$21:3 =$	$32:4 =$	$72:9 =$
$12:4 =$	$18:2 =$	$21:7 =$	$32:8 =$	$81:9 =$
$12:1 =$	$18:9 =$	$24:3 =$	$36:4 =$	$27:3 =$
$14:7 =$	$18:6 =$	$24:4 =$	$36:9 =$	$42:7 =$
$15:3 =$	$18:3 =$	$28:7 =$	$45:9 =$	$28:7 =$
$15:5 =$	$20:2 =$	$24:8 =$	$42:6 =$	$36:4 =$
$12:6 =$	$20:5 =$	$25:5 =$	$42:7 =$	$21:3 =$
207.	208.	209.	210.	211.
$21:7 =$	$48:6 =$	$56:7 =$	$76:4 =$	$98:7 =$
$28:7 =$	$48:8 =$	$49:7 =$	$52:4 =$	$85:5 =$
$32:4 =$	$64:8 =$	$72:8 =$	$42:3 =$	$57:4 =$
$25:5 =$	$90:9 =$	$22:2 =$	$44:4 =$	$77:7 =$
$49:7 =$	$54:9 =$	$24:2 =$	$87:3 =$	$96:3 =$
$63:9 =$	$72:9 =$	$28:2 =$	$65:5 =$	$86:2 =$
$72:9 =$	$56:8 =$	$46:2 =$	$92:4 =$	$84:4 =$
$45:5 =$	$81:9 =$	$54:2 =$	$84:6 =$	$42:3 =$
$54:6 =$	$63:7 =$	$25:5 =$	$72:3 =$	$58:2 =$
212.	213.	214.	215.	216.
$55:5 =$	$75:5 =$	$45:5 =$	$38:2 =$	$96:2 =$
$36:3 =$	$84:4 =$	$78:2 =$	$66:2 =$	$72:6 =$
$48:4 =$	$58:2 =$	$92:4 =$	$72:3 =$	$84:7 =$
$39:3 =$	$42:3 =$	$72:6 =$	$91:7 =$	$51:3 =$
$99:3 =$	$85:5 =$	$91:7 =$	$44:4 =$	$91:7 =$

$64:2 =$	$84:6 =$	$52:4 =$	$78:6 =$	$81:3 =$
$86:2 =$	$56:2 =$	$84:3 =$	$88:4 =$	$56:2 =$
$96:3 =$	$84:2 =$	$72:3 =$	$68:2 =$	$52:4 =$
$72:9 =$	$63:3 =$	$95:5 =$	$74:2 =$	$68:4 =$
217.	218.	219.		
$98:2 = 96:6 =$	$77:7 = 54:2 =$	$57:3 = 27:9 =$		
$68:4 = 75:5 =$	$92:2 = 56:4 =$	$85:5 = 36:4 =$		
$81:3 = 84:7 =$	$96:4 = 72:6 =$	$72:2 = 96:6 =$		
$76:4 = 96:8 =$	$54:3 = 72:4 =$	$78:6 = 72:8 =$		
$87:3 = 92:4 =$	$96:3 = 81:3 =$	$64:4 = 88:8 =$		
220.	221.	222.		
$55:11 =$	$58:29 =$	$22:11 =$	$72:24 =$	$84:42 =$
$92:46 =$	$57:19 =$	$24:12 =$	$56:14 =$	$62:31 =$
$88:22 =$	$72:12 =$	$42:14 =$	$60:15 =$	$52:26 =$
$64:32 =$	$52:13 =$	$34:17 =$	$60:12 =$	$48:24 =$
$85:17 =$	$92:23 =$	$48:16 =$	$75:15 =$	$38:19 =$
$33:11 =$	$68:17 =$	$39:13 =$	$38:19 =$	$72:12 =$
$223. 84:12 =$	$57:19 =$	$224. 68:17 =$	$54:18 =$	
$96:12 =$	$81:27 =$	$38:19 =$	$36:18 =$	
$52:13 =$	$76:19 =$	$90:18 =$	$69:23 =$	
$65:13 =$	$91:13 =$	$51:17 =$	$58:29 =$	
$78:13 =$	$96:16 =$	$85:17 =$	$70:35 =$	
$74:37 =$	$62:21 =$	$72:18 =$	$82:41 =$	
225.	226.	227.	228.	
$99:33 =$	$87:29 =$	$100:25 =$	$95:19 =$	
$70:14 =$	$86:43 =$	$75:15 =$	$96:12 =$	
$76:19 =$	$92:46 =$	$75:25 =$	$98:14 =$	
$82:41 =$	$50:25 =$	$81:27 =$	$99:11 =$	
$87:29 =$	$78:26 =$	$93:31 =$	$94:47 =$	
$90:15 =$	$63:21 =$	$96:32 =$	$92:23 =$	
$78:13 =$	$44:22 =$	$72:36 =$	$84:14 =$	
$75:15 =$	$66:22 =$	$82:41 =$	$58:29 =$	
$82:18 =$	$88:44 =$	$90:45 =$	$72:12 =$	
$77:11 =$	$44:22 =$	$64:16 =$	$56:14 =$	
$80:16 =$	$92:23 =$	$100:50 =$	$91:13 =$	

Բոլոր գործողութիւնները

229.

$$\begin{aligned}(24:3)+12=\\(8+(78:6))=\\(90:2)-27=\\(91:7)-(72:9)=\\(64:8)+(36:4)=\\(15+19)\times 2-(7\times 8)=\\15+(19\times 4)-(15:3)=\\(65+25)-(8\times 9)=\\(51-45)\times (4\times 4)+4=\\(10+18)\times 3-48=\\(90:2)-(54:9)=\\(96:4)+(2\times 36)=\end{aligned}$$

231.

$$\begin{aligned}(2\times 32)-(38:2)+(11\times 2)=\\(94:2)+(16\times 3)-(85:5)=\\(16\times 6)-(34:2)-(4\times 17)=\\(9\times 10)-(72:24)-(39\times 2)=\\(99:3)+(2\times 30)-(78:6)=\\(35+2)-(96:16)-(3\times 19)=\\(92:2)+(4\times 10)-(77:11)=\\(5\times 20)-(46\times 2)+(2\times 37)=\\(93:31)+(75:25)+(45:3)=\\(2\times 47)-(81:3)-(22\times 2)=\\(8\times 11)-(3\times 20)+(33:11)=\\(25\times 4)-(42\times 2)+(63:21)=\end{aligned}$$

$$233. (96:6)+74-(3\times 25)=$$

$$85-(63:9)-(4\times 9)=$$

$$(4\times 18)-(75:5)+(6\times 7)=$$

$$18+(13\times 5)-(95:19)=$$

$$(8+12)-(96:6)-(7\times 7)=$$

$$(4\times 16)-(56:7)-(78:2)=$$

$$(19\times 3)-(64:4)-(73-45)=$$

$$(17\times 3)-(78:39)-(39:3)=$$

$$(84:4)-(77:7)+(7+9)=$$

230.

$$\begin{aligned}(96:8)+(5\times 17)-56=\\(4\times 23)-36+(70:14)=\\(24\times 4)-37+(58:2)=\\(65:13)+(19\times 5)-24=\\(25\times 4)-56+(85:5)=\\13\times (40:8):(75:15)=\\(72:4)+(2\times 27)-22=\\(6\times 7)+(90:2)-63=\\(3\times 18)-(75:5)+45=\\(8+8):(70:35)+84=\\(48:6)+(13\times 5)-47=\\(3\times 9)\times (46:23)-43=\end{aligned}$$

232.

$$\begin{aligned}(91:7)+(64:8)-(7\times 3)=\\(19\times 4)-(96:4)-(7\times 6)=\\(66:6)+(63:7)-(4\times 4)=\\(56:4)+(84:6)-(4\times 4)=\\(56-29)+(78:3)+(4\times 7)=\\(76:4)-(45:3)-(52:2)=\\(14\times 5)-(91-68)-(82-6)=\\(72:12)+(16\times 3)-(18\times 3)=\\(18\times 3)-(54:3)+(36:4)=\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}85+(64:8)-(52:13)-(3\times 2)=\\(72:4)+(3\times 17)-(53-27)=\\(4\times 19)-28+(96:24)=\end{aligned}$$

234.

$$\begin{aligned}(49\times 2)-(98:7)+(98:14)=\\(98:49)+(96:6)+(98:7)=\\(9\times 9)-(93:3)-(99:33)=\\(25\times 4)-(100:5)-(100:20)=\\(2\times 50)-(100:50)-(100:4)=\\(8\times 12)-48+(96:6)-(96:2)=\\(23\times 4)-(92:2)-(92:46)+24=\\(12\times 6)-(84:7)-(84:12)-15=\\(81:3)+(82:2)+(81:9)+5=\\(85:5)+(86:2)+(96:8)-27=\\(15\times 5)-(80:4)+(80:8)-43=\\(4\times 19)-(76:2)-(76:38)+23=\\(23\times 3)-(72:6)-(72:3)-36=\\(25\times 4)-(65:5)+(60:5)-28=\\(4\times 25)-(15\times 5)+(16\times 4)-32=\end{aligned}$$

235.

$$\begin{aligned}(74:2)+(2\times 21)+(56:14)=\\(2\times 47)-(81:3)-(22\times 2)-(44:11)=\\(11\times 9)-(42:2)-(2\times 34)-(54:27)=\\(2\times 48)-(50:2)-(31\times 2)+(70:2)=\\(35\times 2)-(96:16)-(3\times 19)+(76:2)=\\(96:24)+(12\times 7)+(78:26)-(4\times 16)=\\(9\times 10)-(72:24)-(39\times 2)+(60:15)=\\(25\times 2)-(90:45)+(58:2)-(2\times 19)=\\(57:3)+(13\times 4)-(96:2)-(95:19)=\\(27\times 3)-(96:4)-(70:5)-(76:4)=\\(3\times 17)-(58:2)+(6\times 13)-(72:6)=\\(3\times 26)-(100:4)-(51:3)+(72:3)=\\(2\times 29)-(38:2)+(11\times 2)-(48:16)=\\(99:3)+(2\times 35)-(78:6)-(12\times 5)=\\(41\times 2)-(42:14)-(72:18)-(32:2)=\end{aligned}$$

236.

$$\begin{aligned}
 (92:23) \times (76:4) + (90:15) &= (96:4) \times (39:13) + (90:5) = \\
 (68:17) \times (56:7) + (93:56) &= (87:3) + (96:6) \times (92:46) = \\
 (96:16) \times (72:9) + (52:4) &= (84:28) \times (60:5) : (78:13) = \\
 (84:7) \times (72:12) - (100:42) &= (96:8) \times (56:8) - (96:3) = \\
 (78:13) \times (81:9) - (81:3) &= (85:17) \times (64:4) : (65:13) = \\
 (84:6) \times (85:17) - (92:4) &= (58:2) \times (57:19) - (100:51) = \\
 (87:29) \times (91:7) + (84:67) &= (56:14) \times (78:6) - (91:7) = \\
 (64:16) + (78:2) - (85:5) &= (84:14) \times (92:23) \times (60:15) = \\
 (57:3) \times (70:14) : (76:4) &= (76:19) \times (75:3) - (81:3) = \\
 (91:13) \times (54:6) - (100:4) &= (64:4) \times (84:14) - (78:2) = \\
 (92:4) + (56:4) + (92:59) &= (90:15) \times (96:8) - (72:3) =
 \end{aligned}$$

237.

Բազմապատկութեան աղիւսակ

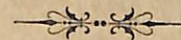
$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 5 = 5$
$2 \times 2 = 4$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 5 = 10$
$3 \times 2 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 4 = 12$	$3 \times 5 = 15$
$4 \times 2 = 8$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 5 = 20$
$5 \times 2 = 10$	$5 \times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

ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐ

470. 72 ֆութ.:	502. 7 կոպ.	534. 96 մանէթ:
471. 19 մատիւ	503. 82 վերստ:	535. 64 կոպէկ:
472. 8 գրվ.:	504. 100 երես:	536. 20 կաթսայ:
473. 6 ամիս:	505. 16 մանէթ:	537. 60 մարդ:
474. 4 սալ:	506. 16 կոպէկ:	538. 24 ձի:
475. 5 մ. ով որդին	507. 42 մանէթ	539. 60 գիշեր:
476. 26 գրվանքա	508. 52 չտ.:	540. 81 գրվ.:
477. 15 կոպէկ:	509. 1 կոպէկ:	541. 50 ըսպէ:
478. 56 մանէթ:	510. 17 ձուկ:	542. 80 գրվ.:
479. 42 կոպէկ:	511. 28 կոպէկ	543. 35 չտ., 60 չտ.:
480. 90 մանէթ:	512. 7 տարեկան.	544. 67 մ., 33 մ.:
481. 4 անգամ:	513. 63 փութ:	545. 34 և 53 սունկ:
482. 16 գրվանքա	514. 30 սեխ.:	546. 28 և 47 մ.:
483. 3 կոպէկ:	515. 48 կոպ.:	547. 20, 35 և 45:
484. 16 տանձ.:	516. 22 մանէթ:	548. 10, 19, 33
485. հաւաք. զինով	517. 32 և 98 փ.:	549. 15 խն. 22
486. 4 կաթսայ:	518. 9 չտ., 27 չտ., 16 չտ.:	տ. 28 նարինջ.
487. 25 օր:	519. 86 փութ:	550. 28 հաւ 23 բաղ
488. 84 վերստ:	520. 4 մանէթ:	37 սաղ և 12 հնդ.
489. 3 անգամ:	521. 24 չտ.:	551. 10 և 5.
490. 80 խնձոր, ծախածը 10 խն.	522. 64 կ., 76.:	552. 12 կ. և 8 կ.
491. 2 դեհատին	523. 42 և 54 վ.	553. 7 մանէթ.
492. 11 սաթ.:	524. 45 և 75 մ.:	554. 28 մանէթ:
493. 99 կոպէկ:	525. 48 կոպէկ:	555. 87 մանէթ.
494. 39 մանէթ:	526. 45 մանէթ:	556. 8 մանէթ:
495. 11 արշին:	527. 5 օր:	557. 70 կոպէկ:
496. 24 կով, 36 հորթ	528. 2 որմն.:	558. 6 մանէթ:
497. 6 մանէթ:	529. 4 օր:	559. 35 արշին:
498. 4 ձի	530. 80 գրվ.:	560. 32 գրվանքա:
499. 30 մանէթ:	531. 72 գրվ.:	561. 5 կոպէկ:
500. 36 և 34 մ.	532. 80 գրվ.:	562. 16 կոպէկ:
501. 42 չտ., 54 չտ.	533. 20 մանէթ:	563. 19 մանէթ.
		564. 24 փութ:

565. 3 կոպ.: 600. 4 գր. 16, 80 գր.: 640. 12 ժ. յետոյ, կէս
566. 6 չտ: 601. 16, 32, 48. գիշերի 1 ժ.:
567. 18 մարդ. 602. 4 ըսպէ: 641. 11 վերստ:
568. 3 բաճ. 3 վե- 603. 6 ըսպէ: 642. 5 ժամ:
րարկու: 604. 17 ըսպէ: 643. 11 վերստ մի
569. 6 գիւծին: 605. 40 վ. 12 ըսպէ: ժամ:
570. 10 գրվ. 6 գրվ: 606. 42 վեղրո: 644. 96 մանէթ:
571. 13 արշ. և 7 ար. 607. 60 վեղրո: 645. 26 մանէթ:
572. 48 և 42 ֆնթ.: 608. 5 ժամից յետոյ, 646. ճաշից յետոյ 5
573. 24, 42 և 30 609. 56 վերստ 42 վ: ժամին:
574. 2 մ. 3 մ. 50 կ. 610. 11 ժ. 55 վ. 44 վ. 647. 4 մ. ժիւլետ, 20
և 2 մ. 50 կ. մանէթ բաճկ 40
575. 6 արշ. 10 արշ. 611. 96 վ. 42 վ. 54 վ: մ. վերար.:
576. 11 մ. 9 մ. 612. 2 ժամից յետ. 648. 7 օրավար:
577. 6—8 կարկ. 613. ցեր. 12 ժամի. 649. 18 մանէթ:
578. 3 փութ. 6 փ. 614. 6. կոպ.: 650. 9 մանէթ
579. 6 մ. 10 մ. 6 մ. 615. 6 ֆնթ. սաժէնը.
580. 5 և 10 չխ.: 616. 14 կոպ.: 651. 45 վեղրո
581. 19, 16 և 16 617. 14 կոպէկ.: 652. 26 փութ:
խնձոր: 618. 10 ֆնթ. վեղ: 653. 20, 14, 28 ֆն.
582. 55. 619. 11 կոպ. գրվ.: 654. 32 և 26 ալան
583. 32 մ.: 620. 11 կոպ. մանէթ:
584. 12 մ.: 621. 6 կոպ. 655. 20 կոպէկ:
585. 9 արշ. 622. 5 կոպ.: 656. 69 վեղրո:
586. 7. 623. 6 չտ. 657. 8 ֆնթ., 6 ֆնթ.
587. 18. 624. 10 կոպ.: 658. 7, 21, 63.
588. 84 մ. 625. 3 փութ.: 659. 12 չխ. 58 կով:
589. 96 մ. 626. 4 գրվ.: 660. 47 և 43 ձմրկ.
590. 45 գրվ: 627. 30 չտ.: 661. 38 վայրկ. յետոյ
591. 10 վերստ. 628. 28 և 14. 662. 4 մանէթ:
592. 4 գրվ. 629. 8 մանէթ: 663. 42 վեղրո:
593. 13 և 39. 630. 69 և 90 ֆնթ.: 664. 75 մ. տղամ. 54
594. 29 և 63. 631. 13 և 16: ֆն. կինարմատ:
595. 14 մ. 28 մ., 42 մ. 632. 4 ֆնթ. 3 ֆնթ. 665. 4 մ. շիշը:
596. 9 ար. 27, 36 ար. 633. 6 վեղր. 8 վեղ: 666. միւս օրը ճաշից
597. 6, 18 և 72. 638. 8 ժամից յետ. յետոյ 1 ժամից
598. 3, 6, և 18 ա 639. 10 ժամից յե- 667. 40 կիտրոն 40
599. 6, 30, 60, ա տոյ, 9 ժամին նարինջ:

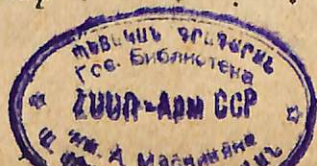
668. 52 կ. չիթը 38 682. 24 գրվ. 699. I. 23. II. 14, III.
կոպ. քաթանը. 683. 56 գրվ: 23 մատիտ:
669. 37 և 42 խուրձ: 684. 16 օր: 700. 12 կիտրոն:
670. 19 կ. աղ, 31 կ. 685. 14. 16, 18: 701. 7 աղբ. տղամ.
բրինձ, 39 կ. իւղ: 686. 64 չտ. 56 կոպ., կա-
671. 12, 16 և 26 մ 687. 78 մանէթ: նայք 35 կոպէկ:
672. 19 մ. կովը, 34 688. 20 ըսպէ: 702. 3 մանէթ
մանէթ ձին: 689. I. 48 աշ. II. 39 703. 9 չտ.
48 արշ.: 16. արշ. աշ. III. 11 աշ: 704. I. 30 II. 40 III.
673. 4 արշ. 16. արշ. 690. 4 մ. 2 մանէթ: 25 երես:
674. 12 արշին. 691. 8 և 16: 705. I. 12, II. 20, III
675. 6 ֆնթ. փութը: 692. 35. 40 մանէթ:
676. 19 գրվ. և 27 գ 693. 17 մանէթ: 706. 16 ժամ:
677. 32 վերստ: 694. 18 կոպէկ: 707. 4 ֆնթ.:
678. 12 գրվ: 695. 12 կ. I. 8 արշ. 708. 4 կոպ. 9 կոպ.
679. 6 ժամ: II. 3 արշ: 709. 28, 44:
680. 7 ժամից յետոյ 696. 72 արշին. 710. 96 գրվ:
I. 28 վ: II. 35 վ: 697. I. 91 կոպ II. 711. 19 փութ:
681. 10 ժամից յետ. 42 կոպէկ:
երեկ. 9 ժամին: 698. 25 արշին:



Երկու խօսք	1—II
I. Խնդիրներ առաջին տասնեակի շրջանում . . .	5
II. Գործողութիւններ տասնեակներով հարիւրի շրջանում	23
III. Խնդիրներ առաջին հարիւրակի շրջանում . . .	34
IV. Խնդիրներ չորս գործողութիւնով	46

Խնդիրների դասաւորութիւնը տեսականի

Տեսակ I Աւելացնել և պակսացնել մի քանի միաւորով և մի քանի անգամ	51
Տեսակ II Միութեան վերածել	53
Տեսակ III	54
Տեսակ IV Բաժանել ընդհանուր քանակու- թիւն անհաւասար մասերի, երբ մի մասը մեծ է միւսից մի քանի միաւորով . . .	55
Տեսակ V Աշխատանք և փաստ	56
Տեսակ VI Առարկաների ընդհանուր արժողու- թեամբ և առանձնապէս իւրաքանչիւր առարկայի արժէքով որոշել նրանց քա- նակութիւնը, երբ զանազան առարկաներ վերցրած են հաւասար քանակութեամբ . . .	58
Տեսակ VII Համեմատական բաժանումն	59
Տեսակ VIII Գտնել ամբողջի մասերը և ամբողջը, երբ յայտնի է մի քանի մասը . . .	60
Տեսակ IX Թուերի անհաւասար բաժանումը մասերի, երբ մի մասը մեծ է միւսից մի քանի անգամ	61
Տեսակ X Աւազաններ	63
Տեսակ XI Հանդիպումն	64
Տեսակ XII Խառնուրդ	65
Տեսակ XIII Համեմատութիւն	67
Տեսակ XIV Մէկը հասնում է միւսին	68
Կրկնութիւն անցածի	69
Թուաբանական վարժութիւններ	79
Պատասխաններ	101



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԵՍԵԼ

Մոսկուայի ուսուցիչների Թուարանական ժողովածուները փոխադրած եւ լար-
մանցրած հայոց դպրոցների ծրագիրներին

1. Թուարանական խնդիրներ և օրինակներ առաջին տարուայ
դասընթաց, առանձին գրքոյկով, գինն է . . . 12 կոպ.
2. Թուարանական խնդիրներ և օրինակներ պրակ Ա. I և II տա-
րուայ դասընթաց, միասին, հորրորդ տպագրութիւն. գ. է 25 կոպ.
3. Թուարանական խնդիրներ և օրինակներ պրակ Բ. III տարուայ
դասընթաց գ. տպագրութիւն. գինն է . . . 30 կոպ.
4. Թուարանական խնդիրներ և օրինակներ, պրակ Գ IV տարուայ
(I. դասարանի) դասընթաց Բ. տպ. գինն է. . . 30 կոպ.
5. Թուարանական խնդիրներ և օրինակներ, պրակ Դ. կոտորակ-
ներ—V. տարուայ (II դասարանի) դասընթաց—կոտորակների կա-
նոններով և խնդիրները օրինակելի ձևով լուծելու բացատրութիւն-
ներով (ըստ Շապուշիկովի և Վալցովի) գինն է. . . 40 կոպ.
6. Թուարանական խնդիրներ և օրինակներ, պրակ Ե. VI տա-
րուայ (III դասարանի) դասընթաց, կանոններով և խնդիրները
օրինակելի ձևով լուծելու բացատրութիւններով (ըստ Շապուշիկո-
վի և Վալցովի) գինն է . . . 50 կոպ.
7. «Զեռնարկ թուարանութեան» հայոց դպրոցների համար
գինն է . . . 50 կոպ.
8. Մամուլի տակ է. Թուարանութեան դասաւանդութիւնը
առաջին և երկրորդ տարին, ուղղեցոյց և մեթոդական ցուցմունք-
ներ ուսուցիչներին համար:

Գումարով գնողներին 200/0 ղեղջ:

Դիմել—Тифлисъ, Абастъ-абадская площадь. А. Спарапетяну,
կամ Թիֆլիսի «Գումարները» գրախանութին: