

1340

Պրակ. Է.

Առաջինի դպրոցների առաջին

511/076

թ- 87

1914

2010

5.117 1915 № 709
ԹՈՒԱԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

ե ի

413

Օ Ր Ի Ն Ա Կ Ն Ե Ր

Պ Ր Ա Կ Ա.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱԹԱՋԻՆ ՀԱՐԻՐԵԱԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Մոսկովայի դպրոցների ուսուցիչների

ԳԻՆՆ Է 25 ԿՈՊ.
ԿԱԶՄԱՅ 40 ԿՈՊԷԿ

Փ ռ խ ա գ Ր ե ց

Ա.Ր. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆ

БИБЛИОТЕКА
ИНСТИТУТА
ВОСТОКОВЕДЕНИЯ
Академия Наук
СССР

Պատկեր

— Ք Ի Բ —

գրավաճառանոցում



Վեցերորդ տպագրություն



ԹԻՖԼԻՍ

Տպարան «ՀԵՐՄԵՍ» Գրաձեռնարկային 6.

1 9 1 4

70

ԻՐՄ-Կ
5117/1

ԹՈՒԱԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

511 (076)

Ե Ի

Թ-87

Օ Ր Ի Ն Ա Կ Ն Ե Ր

Պ Ր Ա Կ Ա.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԸՌԱՋԻՆ ՀԱՐՈՒՐԵԱԿԻ ՅԲՋԱՆՈՒՄ

Մասկուայի զգրացների օւսուցիչների

ԳԻՆՆ Է 25 ԿՈՊ.
ԿԱԶՄԱԾ 40 ԿՈՊԷԿ

Փ ռ խ ա դ ր ե ց

ԱՐ. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆ

Պոստաք

— Գ Ի Բ —
գրականություն

Վեցերորդ տպագրություն

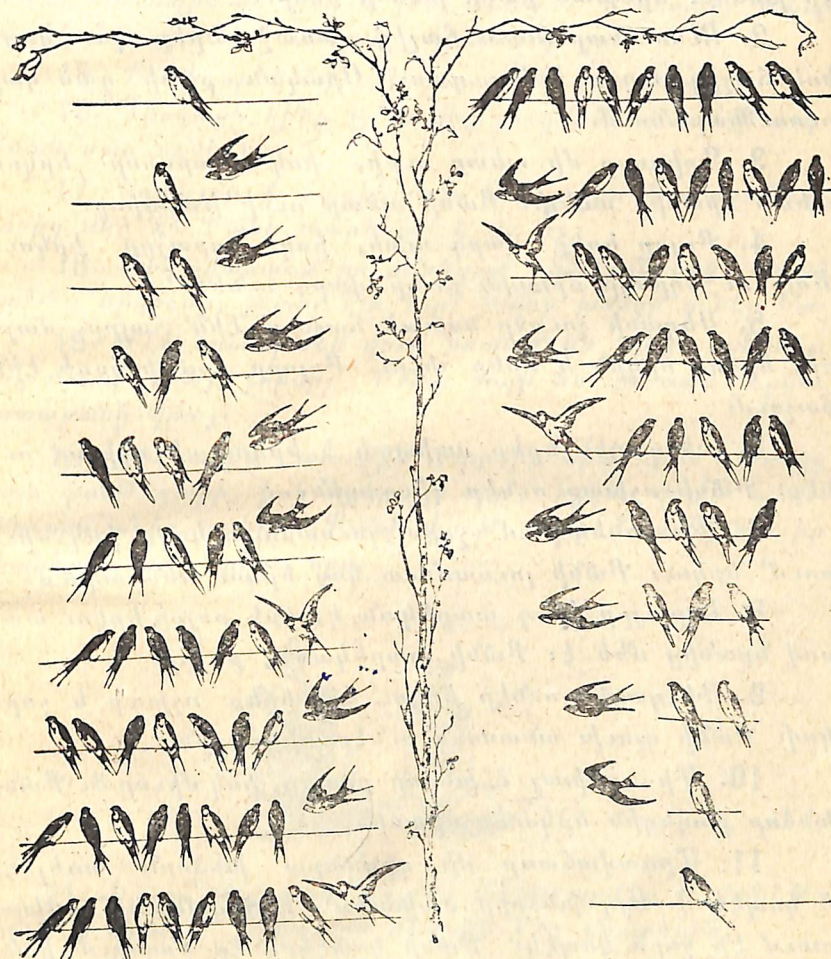
Թ Ի Յ Լ Ի Ս

Տպարան «ՀԵՐՄԵՍ» Գրաֆիկայա փող.

1914

БИБЛИОТЕКА
ИНСТИТУТА
ВОСТОКОВЕДЕНИЯ
Академии Наук
СССР

ԹՈՒԱՐԿՈՒԹԻՒՆ ՄԷԿԻՑ ՄԻՆՉԵՒ ՏԱՍԸ
ԷՒ ՏԱՍԻՑ ՄԻՆՉԵՒ ՄԷԿԸ



50259-~h



36273-66

2002



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 նրանից աւելի: Քանի տետր ունի Սարգիսը:

4. Քոյրը երեք վարդ ունի, իսկ եղբայրը երկու: Քոյր ու եղբայր միասին քանի վարդ ունեն:

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

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

7. Մի սենեակում չորս լուսամուտ կայ, իսկ միւսում՝ երկու: 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 գլուխ անասուն ունէր գիւղացին:

10. Մի երեխայ 7 խնձոր քաղեց, իսկ միւսը 3: Քանի խնձոր քաղեցին երկուսը միասին:

11. Մրգավաճառը մի գրվանքա խնձորն 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 րադ: 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 յետոյ ստացաւ 7 կոպէկ: Քանի կոպէկանոց էր նրա տուած սպիտակ փողը:

15. Քանի օր կանի մի շաբաթ և երկու օրը:

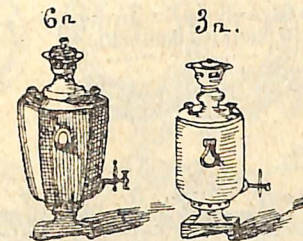
16. Գիւղացի կինը ունի վեց բադ և 2-ով աւելի սագ: Քանի սագ ունի նա:

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

18. Մրգավաճառը 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. Երկու ինքնաեռ առան: Մէկն արժէր 6 մանէթ, միւսը 3 մանէթ: Երկուսին միասին ինչ վճարեցին:

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

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

24. Նախըում. 3 ձի կար և ձիաներից 6-ով աւելի կով: Քանի կով կար նախըում:



25. Գիւղացին չորս ձի ունէր. դրանցից 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 փութ ծախեց: Քանի փութ մնաց իրան:

28. Գրիգորն ունի ինն գրչածայր, որից 6-ը նա տուեց իր եղբօրը: Քանիսը մնաց իրան:

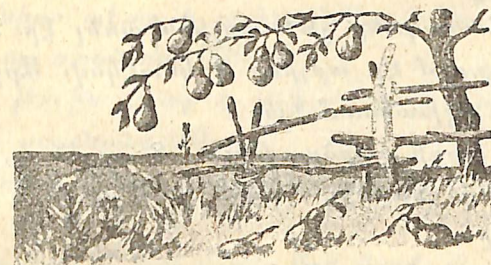
29. Պետրոսը հինգ որդի ունի, որոնցից երեքը տղայ են: Քանիսն են աղջիկ:

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

31. Մարգարիտն այժմ 10 տարեկան է, իսկ ուսումնարան մտնելիս 7 տարեկան էր: Նրա ուսումնարանում լինելը քանի տարի է:

32. Մանրավաճառն 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. Ճիւղի վրայ 10 տանձ կար, երեքը վայր ընկան: Քանի տանձ մնաց ճիւղի վրայ:

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

36. Տանտիկինն ունէր 9 բաղ և դրանցից երեքով պակաս հաւ: Նա քանի հաւ ունէր:

37. Կալուածատէրն ունէր տասը հատ սպիտակ ոչխար 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 քանի թերթ վերցրեց:

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

45. Մի ծառի բարձրութիւն 8 արշին է, իսկ միւսը երեք արշինով նրանից կարճ է: Ո՞րքան է միւս ծառի բարձրութիւնը:

46. Մրգավաճառը մի հատ կիտրոնն առնում է 5 կոպէկով, իսկ ինքը ծախում է 7 կոպէկով: Քանի կոպէկ է աշխատում մէջը:

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

48. Խաղողի գրվանքան արժէ 7 կոպէկ, իսկ խնձորը

2 կոպէկով նրանից էժան է: Խնձորի գրվանքան ի՞նչ արժէ:

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

50. Ո՞րքան կը մնայ, եթէ 8-ից պակսեցնելու լինենք 2, 3, 5, 7:

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

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

53. Պակսեցրէք 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. Պակսեցրէք՝ 9-ը 4-ով, 5-ը 3-ով, 9-ը 2-ով:

59. Աւելացրէք՝ 4-ին 3, 5-ին 2:

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

61. Հայրն իր աղջկան տուեց 5 կոպէկ, իսկ տղին՝ երկու կոպէկ նրանից պակաս: Նա քանի կոպէկ բաժանեց:

62. Երեխան 10 կոպէկ ունէր. երեք կոպէկով նա

տետրակ առաւ, իսկ 4 կոպէկով մատիտ: 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 սենեակում՝ 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 նա ցանեց, 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 կոպէկ նրանից էժան: Ի՞նչ արժէր տետրը:

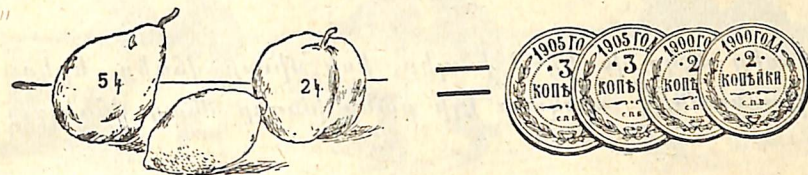
70. Եղբայրն արտագրեց 7 երես, իսկ քոյրը՝ 5 երես նրանից պակաս: Քանի երես արտագրեցին նրանք միասին:

71. Թռիկ 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 ճրն աւելի քիչ խուրձ կապեց և քանիսով քիչ:

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

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



75. Մի տանձ առան, մի խնձոր ու մի լիմօն և վաճարեցին 10 կոպէկ: Տանձն արժէր 5 կոպ., խնձորը — 2 կոպ.: Ի՞նչ արժէր լիմօնը:

76. Մրգավաճառը 10 հատ խնձոր ունէր. այդ խնձորները նա ծախեց երկու մարդու վրայ. մէկին տուեց 4 խնձոր, իսկ միւսին՝ մնացածը: Քանի խնձոր ստացաւ միւսը:

77. Գիւղացին երկու կտոր թուի առաւ. մէկի երկարութիւնն էր 9 արշին, իսկ միւսը 4 արշինով առաջինից կարճ էր: Ինչքան էր երկար թուի երկարութիւնը:

78. Պարտիզպանը մի մարգից ժողովեց 3 զրվանքա մորի, իսկ միւս մարգից 4 զրվանքա նրանից աւելի: Քանի զրվանքա մորի հաւաքեց նա երկու մարգից:

79. Սուրէնը 10 տարեկան է, նրա եղբայր Արամը 3 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. Ինքնաեռը կշռում է 10 զրվանքա, կաթսան չորս զրվանքով թեթև է ինքնաեռից, իսկ մատուցարանը 3 զրվանքով թեթև է կաթսայից: Քանի զրվանքա է կշռում 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 խնդիր.

նրանցից մէկը վճռեց 3 խնդիր, իսկ միւսը վճռեց երկու խնդիր նրանից պակաս: Ելի քանի խնդիր մնաց վճռելու:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

84. Ո՛րքան կըստանանք, եթէ 3-ը կրկնենք 2, 3 անգամ:

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

86. Վերցրէք՝ 3-ը, 2-ը 3 անգամ, 2-ը, 3-ը, 4-ը, 5-ը 2 անգամ:

87. Շատացրէք 3-ը 2-ով և ստացած թիւը ևս շատացրէք 2 անգամ:

88. Շատացրէք 2-ը 3 անգամ և ինչ որ կըստանաք, այն էլ շատացրէք չորսով:

89. Մի արշին ժապաւէնն ւրժէ 3 կոպէկ. ո՛րքան կ'արժենայ 2 արշինը:

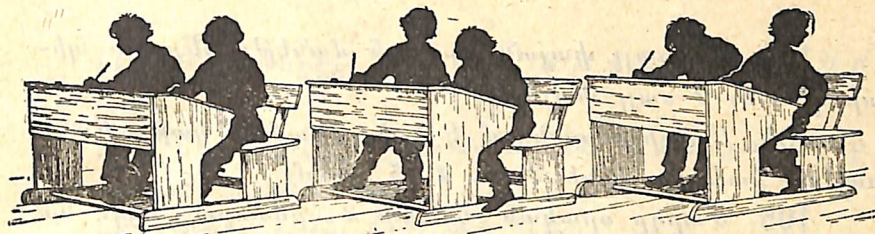
90. Մի սենեակ երեք պատուհան ունի, իսկ միւսը երկու անգամ նրանից աւելի: Քանի պատուհան ունի միւս սենեակը:

91. Մի տետրակն արժէ 4 կոպէկ: Ո՛րքան կ'արժենայ երկուսը:

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

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

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



95. Դասարանում 3 նստարան կար. ամեն մի նստարանի վրայ նստած էին 2 աշակերտ: Քանի աշակերտ կար դասարանում:

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

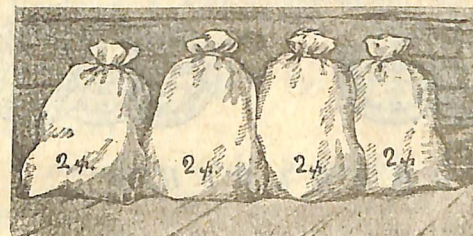
97. Մի մարդ 2 կով ունի և կովերից 5 անգամ աւելի ոչխար: Նա քանի ոչխար ունի:

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

99. Երեխան 3 թերթ ուսումնական 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 ամսէնն ստանում է 4 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանայ երկու ամսում:



102. Չորս տոպրակ ալիւր առան, ամեն մի տոպրակում 2 փութ: Ընդամենը քանի փութ ալիւր առան:

103. Մի սայլ փայտն արժէ 5 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 2 սայլ փայտին:

104. Մի շիշը տանում է երկու բաժակ կաթ: Քանի բաժակ կաթ կը մտնի 2, 3, 4, 5 շիշում:

105. Մարդը օրական կ'ուտի 2 զրկանքա հաց. նա քանի զրկանքա հաց կ'ուտի 2, 3, 4, 5 օրում:

106. Տանտիկինը գնեց 4 զոյգ սագ: Քանի հատ սագ գնեց 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 ունեմ ես:

109. Իմ զրքերի երրորդ մասը անում է 3: Քանի զիրք ունեմ ես:



Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

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

111. 3-ը, 6-ը, 9-ը պակասացրէք 3 անգամ:

112. 10-ը, 8-ը, 6-ը, 4-ը պակասացրէք 2 անգամ:

113. Բաժանեցէք 10-ը 5-ի, 8-ը 4-ի, 6-ը 3-ի, 8-ը 2-ի վրայ:

114. Շատացրէք 4-ը երկու անգամ և ստացած թիւը պակասացրէք 5 անգամ:

115. Գտէք 10-ի, 8-ի, 6-ի կէսը:

116. Գտէք 9-ի, 6-ի, 3-ի երրորդ մասը:

117. Ո՞րքան կը լինի 8-ի, 4-ի չորրորդ մասը:

118. 9-ից քանի անգամ կարելի է հանել 3-ը:

119. Եթէ տասը խնձորը հաւասարապէս բաժանենք 2 հոգու մէջ, որքան 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 դիւծին տանձ բաժանեց հաւասարապէս իր երեք զաւակների 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, 5 կոպէկ:

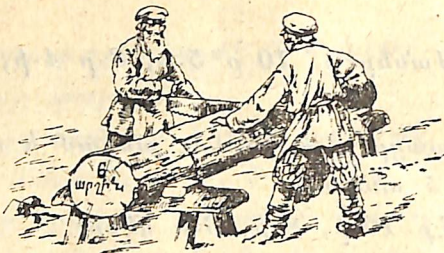
125. Սաժէնը 7 ոտնաչափ ունի. մի ոտնաչափը սաժէնի ո՞ր մասն է կազմում:

126. Շաբաթն ունի 7 օր: Մի օրը շաբաթուայ ո՞ր մասն է կազմում:

127. 4 մատիտն արժէ 8 կոպէկ: Ո՞րքան կ'արժենայ 3 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. 6 արշինանոց գերանը 3 հաւասար մաս արին՝ Ամեն մի մասը քանի՞ արշին էր:

131. Ո՞րքան կը լինի 9-ի երրորդ, իններորդ մասը:

132. 9 թերթ թղթից քանի տետր դուրս կը գայ, եթէ ամեն մի տետրի համար վերցնելու լինենք 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 կլինի 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. Մահուգի 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՞նչ 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:

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 պակսեցրէք 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 կերան: Քանի փութ խոտ կ'ուտեն 3 ձին:

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

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 և 3 անգամ զրանից աւելի մոխրագոյն թուղթ: Մոխրագոյն թղթից նա կարեց 3 թերթանոց տետրակներ: Քանի տետրակ կարեց նա:

151. Կարւածատէրը 8 կով ունէր, 4 անգամ կովե-

36273-66



ըից պակաս ձի, իսկ ձիաներից 3 անգամ աւելի ոչխար: Քանի ոչխար ունէր նա:

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

153. Մի աշակերտ մի ժամում արտագրում է 2 թերթ, միւսը երկու անգամ նրանից արագ է գրում: Քանի ժամում 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 դիւթին մատիտը երեխային բաւականաւոր 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 քոյրից: 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 խնձորն արժէ 10 կոպէկ: Ո՞րքան կարժենայ 3 խնձորը:

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

160. 4 հատ աբրեշումի աղուխին տուին 8 մանէթ: Քանի այդպիսի աղուխ կարելի է գնել 10 մանէթով:

161. Բանուորը 5 շաբաթում աշխատեց 10 մանէթ և երկու շաբաթուայ աշխատանքը տուն ուղարկեց: Ի՞նչքան փող ուղարկեց տուն:

162. Մի երեխայ տուեց միւսին 2 հատ խաղալիք, որոնցից ամեն մէկն արժէր 5 կոպէկ. դրա փոխարէն նա

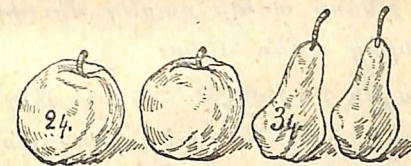
ստացաւ երկու խնձոր և երկու կոպէկ փող: Ի՞նչ արժէր ամեն մի խնձորը:

163. Հայրն իր որդուն տուեց 2 հատ 3 կոպէկանոց և 2 հատ էլ 2 կոպէկանոց: Երեխան այդ փողով գնեց երկու հատ գրչակոթ: Ի՞նչ արժէ ամեն մի գրչակոթը:

164. Ճանապարհորդը 3 ժամում անցաւ 9 վերստ: Քանի վերստ է անցել նա երկու ժամում:

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

ՉՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏԱՍԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ



166. Երկու խնձոր առան, հատը 2 կոպէկով, և երկու տանձ, հատը 3 կոպէկով: Ո՞րքան փող ծախսեցին:

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 կոպէկ թանգ արժէր մի մատիտից:

169. Երկու գրպանումս 7 կոպէկ ունեմ. բայց մի գրպանումս մի կոպէկ աւելի կայ, քան միւս գրպանումս: Քանի կոպէկ կայ ամեն մի գրպանումս:

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

171. Մրգավաճառը երկու խնձորն առնում է երեք կոպէկով, իսկ ինքը չորս խնձորը ծախում 8 կոպէկով: Նա քանի կոպէկ կաշխատի, եթէ ծախի 6 խնձոր:

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

173. Երկու աղջիկ միասին 9 խնձոր քաղեցին. 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. երեք ամսուայ փողը որ ստացաւ, երեք մանէթ ուղարկեց ծնողներին, իսկ մնացած փողով 3 զոյգ չուստ առաւ: Ո՞րքան արժէր չուստի զոյգը:

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

177. Պղնձգործը 10 գրվանքա պղինձ ունէր: Նա այդ պղնձից շինեց 5 գրվանքանոց կաթսաներ. բոլոր կաթսաները ծախեց հաւոր 3 մանէթով: Առնողը տուեց տասը

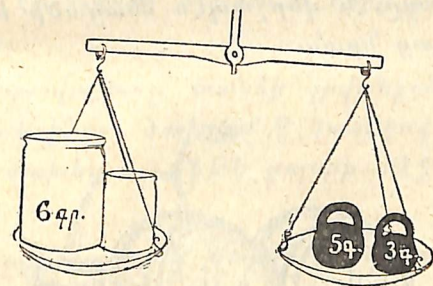
մանէթանոց թուղթ փող: Ո՞րքան փող պիտի յետ ստանայ նա:

178. Մի մարդ առաւ 3 տոպրակ գետնախնձոր, որոնցից ամեն մէկում կար 3 փութ. բացի դրանից էլի առաւ մի փութ: Քանի ամիս բաւական կը լինի նրան այդ գետնախնձորը, եթէ ամէնը գործ ածէ 2 փութ:

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

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

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



182. Երկու աման իւղ առան. մի ամանը քաշում էր 6 գրվ.: Ո՞րքան էր քաշում միւս ամանը, եթէ երկուսը միասին քաշում էին 8 գրվ.:

183. Շաքարի փութն արժէ 6 մանէթ. ալիւրը երեք անգամ էժան է շաքարից, իսկ միսը 3 մանէթով թանգ է ալիւրից: Ի՞նչ արժէ երկու փութ միսը:

184. Վաճառականն առաւ 10 արկղ մում. մէկին ծա-

խեց նա այդ բոլոր մոմի հինգերորդ մասը, միւսին մը-
նացածի կէսը: Էլի քանի արկղ մոմ մնաց նրան:

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

186. Գիւղացին առաջին ժամում անցաւ 3 վերստ,
իսկ երկրորդ ժամում 2 վերստ 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 մարդուց պակաս, իսկ
երեխան 2 մանէթով կնոջից պակաս: Ո՞րքան փող կը
ստանան երեք երեխան մի ամսում:

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



189. Երկու տակառ նաւթ առան. ամեն մի տակառը
տանում էր 5 փութ: Այդ նաւթից երկու անգամ երեք-
երեք փութ ծախեցին: Երկու տակառի մէջ քանի փութ
նաւթ մնաց:

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 հինգական
վերստ, իսկ երրորդ ժամում 6 վերստ պակաս առաջին
երկու ժամում գնացածից: Քանի վերստ գնաց սայլը եր-
րորդ ժամում:

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

194. Տատիկինն ունէր 2 գրվանքա հինգանոց 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 9 կոպէկով: Քանի գրը-
վանքա 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 նաւթն արժէ 10 կոպէկ, իսկ
երկու գրվանքա կուպը 8 կոպէկ: Կուպը քանի անգամ
թանգ է նաւթից:

198. Արհեստաւորն օրական ստանում էր 2 մանէթ:
Քանի մանէթ ստացաւ նա մի շաբաթուայ ընթացքում,
եթէ բացի կիրակիից չէր բանել նաև ուրբաթ օրը:

199. Պղնձգործը 10 գրվանքա պղինձ ունէր. այդ
պղնձից նա շինեց 2 կաթսայ՝ ամեն մէկը 3 գրվանքանոց,

իսկ ֆնացած պղնձից մի քանի հատ թաս՝ ամեն մէկը 2 գրվանքանոց, Քանի թաս շինեց նա:

200. Մանրավաճառը երեք փայտի գդալը ծախում էր 9 կոպէկով, իսկ ինքն 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 սաժէնն արժէ 4 մանէթ:

202. Երկաթի լարը 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. ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏԵՄՆԵԿՆԵՐՈՎ ՀԵՐԻՐԻ ԵՐՋԵՆՈՒՄ

$$\text{10 fingers} = 10$$

$$\text{20 fingers} = 20$$

$$\text{30 fingers} = 30$$

$$\text{40 fingers} = 40$$

$$\text{50 fingers} = 50$$

$$\text{60 fingers} = 60$$

$$\text{70 fingers} = 70$$

$$\text{80 fingers} = 80$$

$$\text{90 fingers} = 90$$

$$\text{100 fingers} = 100$$

Գ Ո Ւ Մ Ա Ր Ո Ւ Մ Ն

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

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

205. Պարտիզպանը մի մարզից ծախեց 30 վարունգ, իսկ միւսից 60: Քանի վարունգ ծախեց նա երկու մարզից:

206. Երեք մարդ հունձ էին անում: Առաջինը հնձեց և կտպեց 40 խուրձ, երկրորդը 30, իսկ երրորդը 20 խուրձ: Քանի խուրձ կտպեցին երեքը միասին:

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

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

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

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

211. Մանրավաճառն առաջ ծախեց երկու տասնեակ խնձոր. յետոյ ծախեց մնացած հինգ տասնեակը: Ընդամենը քանի տասնեակ խնձոր ծախեց նա:

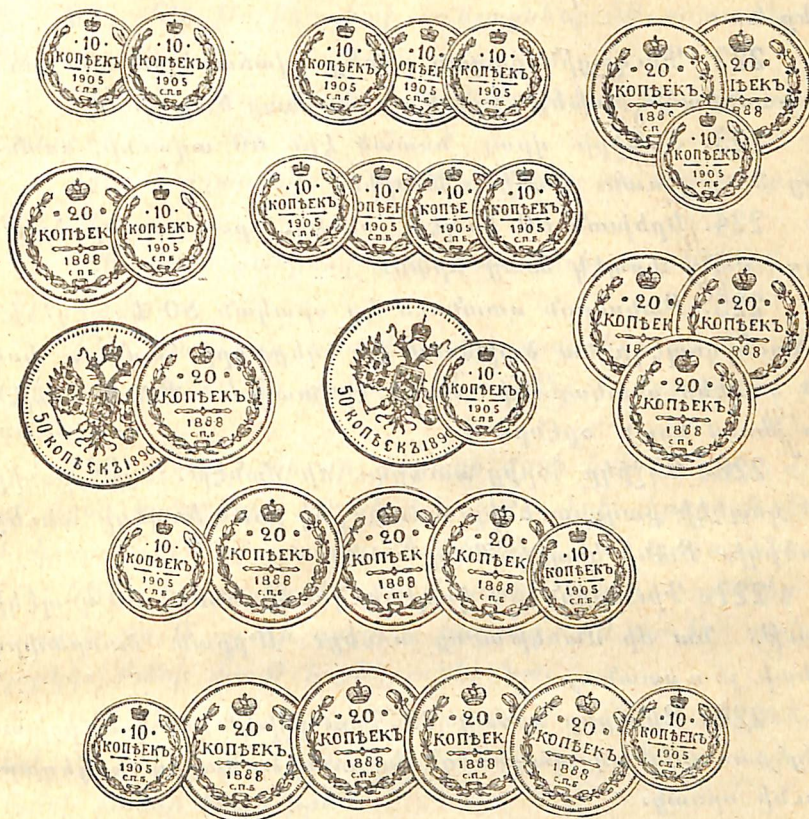
212. Վաճառականը մի գիւղացու ծախեց 40 փութ ալիւր, միւսին 20 փութ, իսկ երրորդին 30 փութ: Քանի փութ ալիւր ծախեց նա:

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

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

215. Մանրավաճառն առաջին օրը ծախած ապրանքի համար ստացաւ 20 կոպէկ, իսկ երկրորդ օրը՝ 30 կոպէկ աւելի: Ի՞նչքանի առուտուր արաւ երկրորդ օրը և երկու օրում միասին:

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



Հ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

217. Տակառում 40 վեդրո ջուր կար. այնտեղից հանեցին 30 վեդրո: Քանի վեդրո ջուր մնաց տակառում:

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

219. Մի գիւղացի 60 զլուխ ոչխար ունէր, իսկ միւսը 30 զլուխ պակաս: Քանի զլուխ ոչխար ունէր երկրորդ գիւղացին:

220. Անտառում 90 հատ դաժի ծառ կար. զրանցից 30-ը կտրեցին: Քանի ծառ մնաց:

221 Գիւղացին 50 փութ ցորեն աղաց. զրանից 20

փութը պահեց, իսկ մնացածը ծախեց: Քանի փութ ծախեց նա:

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

223. Տանիքի վրայ նստած էին 60 աղաւնի. նրանցից 30-ը թռան: Քանիսը մնացին:

224. Երեխան 80 կոպէկ ունէր. քառասունը ծախեց: Քանի կոպէկ մնաց նրան:

225. Բանուորն ստանում էր օրական 80 կոպէկ. երեսուն կոպէկը նա ծախսում էր կերակրի համար, իսկ 20 կոպէկը բնակարանի վարձ էր տալիս: Քանի կոպէկ էր մնում նրան օրէնք:

226. Աղջիկը հօրից ստացաւ մի մանէթ. այդ փողից 30 կոպէկի քաղցրաւենիք տուաւ, իսկ քսան կոպէկը տուեց խրժիկի: Քանի կոպէկ մնաց նրան:

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

228. Ձկնորսը որսաց 60 հատ իշխան ձուկ և իշխանից քառասունով պակաս գեղարքունի: Նա քանի գեղարքունի որսաց:

229. Գիւղացին 80 մանէթով մի ձի առաւ և ձիուց 20 մանէթ աժան մի կով: Ի՞նչ արժէր կովը:

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

231. Պապը 90 տարեկան է, իսկ հայրը 30 տարով պապից ջահէլ է: Քանի տարեկան է հայրը և քանի տարով մեծ իր որդուց, եթէ որդին քառասուն տարեկան է:

ԿՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

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

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

234. Ո՞ր թուից պիտի պակասեցնենք 40, որ ստանանք 60, 50, 30:

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

236. 50-ը քանիսով է պակաս 70-ից և քանիսով աւելի 20-ից:

237. Պառաւր առաջին օրը պայտեց 40 ձի, իսկ երկրորդ օրը 20 ձի պակաս: Նա քանի ձի պայտեց ընդամենը:

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

239. Գիւղացին 40 փութ ցորեն ունէր, զրանից երեսուն փութ աւելի դարի և դարուց 50 փութ պակաս կորեկ: Քանի փութ կորեկ ունէր նա:

240. Մրգավաճառը մի կողովում ունէր 20 խնձոր, իսկ միւս կողովում 40: Այն խնձորներից 30-ը ծախեց: Քանի խնձոր մնաց իրեն:

241. Երեխան 80 կոպէկ ունէր. նա 20 կոպէկով մի գիրք առաւ, 30 կոպէկի էլ թուղթ: Քանի կոպէկ մնաց իրեն:

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

243. Երեք սայլի վրայ բարձած է 90 փութ ալիւր: Առաջին սայլում կայ 30 փութ, երկրորդում 10 փութ պակաս առաջինից: Քանի փութ է բարձած երրորդ սայլին:

244. Մանրավաճառը 70 կոպէկի իւղ առաւ և ծախեց 90 կոպէկով: Մէջը քանի կոպէկ աշխատեց:

245. Գիւղացին ձի, կով և ոչխար առաւ և բոլորին

վճարեց 100 մանէթ: Կովին տուել էր 40 մանէթ, իսկ ոչխարին 30 մանէթ կովից պակաս: Ի՞նչ արժէր ձին:

246. Գիւղացին ծախեց 60 մանէթի հաց և 30 մանէթի խոտ. ստացած փողերով նա մի ձի առաւ ու մի կով. ձին արժէր 50 մանէթ, իսկ կովը 30: Էլի ի՞նչքան փող մնաց նրան:

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

248. Երեխան մի մանէթ ունէր. 30 կոպէկի թուղթ առաւ, իսկ 20 կոպէկի գիրք. թղթի ու գրքի վրայ ծախսածից 40 կոպէկ պակաս էլ տուեց մրգի: Ի՞նչքան փող մնաց նրան:

249. Տառը մի քանի շուլայ հաստ ու բարակ թել մանեց: Երբ նա ծախեց 30 շուլայ բարակ և 40 շուլայ հաստ թել, իր մօտ մնաց հաստ թելից 50 և բարակ թելից 40 շուլայ: Քանի շուլայ հաստ և քանի շուլայ բարակ թել էր մանել տառը:

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

251. Մրգավաճառը մէկին տանձ ու խնձոր ծախեց: Տանձն արժէր 20 կոպէկ, իսկ խնձորը 30 կոպէկ տանձից աւելի: Առնողն ի՞նչքան փող էր տուել, եթէ մրգավաճառը յետ տուեց 30 կոպէկ:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

252. Խաղողի գրվանքան արժէ 10 կոպէկ, իսկ զեղձը երկու անգամ թանգ է խաղողից: Ո՞րքան արժէ զեղձի գրվանքան:

253. Մրգավաճառն ունէր 3 թաբախ խնձոր, ամեն մի թաբախում 20 հատ: Քանի խնձոր ունէր նա:

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

255. 4 կին մարգեր էին քաղհան անում: Նրանցից ամեն մինը 20 մարգ մաքրեց: Քանի մարգ մաքրեցին 4-ը միասին:

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

257. Խոհարարն առաւ 20 գրվանքա ալիւր՝ գրվանքան 5 կոպէկով և 5 գրվանքա միս՝ գրվանքան 20 կոպէկով: Քանի մանէթ ծախսեց նա:

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

259. Մի մրգավաճառից 3 տաննեակ նարինջ առան, իսկ միւսից 3 անգամ աւելի: Քանի նարինջ առան երկրորդ մրգավաճառից:

260. 3 մարգից վարունգ քաղեցին՝ ամեն մէկից 30 հատ: Քանի վարունգ քաղեցին ընդամենը:

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

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

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

264. Պարտիզպանը բաղեց 100 վարունգ: Այդ վարունգներից 20-ը ծախեց մէկին և 3 անգամ աւելի միւսին: Էլի քանի վարունգ մնաց իրեն:

265. Մի գրվանքա շաքարն արժէ 20 կոպէկ, իսկ սուրճը 3 անգամ շաքարից թանգ է: Ես առայ մի գրվանք-

քա շաքար և մի գրվանքա սուրճ ու տուրի մի մանէթանոց: Ո՞րքան մանրափող պիտի յետ ստանամ:

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

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

267. Փայտավաճառը 4 մարդու ծախսեց հաւասար քանակութեամբ 80 սաժէն փայտ: Քանի սաժէն առաւ ամեն մէկը:

268. Եղբայրը քաղեց 80 ծաղիկ, բոյրը 4 անգամ նրանից պակաս: Քանի ծաղիկ քաղեց բոյրը:

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

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

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

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

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

274. Մէկը միւսին պարտ էր 100 մանէթ: Նա այդ պարտքը խոստացաւ վճարել ամսական 20 մանէթ տալով: Քանի ամսում կ'վճարի նա իր պարտքը:

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

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

277. Մեղուաբոյժը փեթակներէց հանեց 90 գրվանքա մեղր. այդ մեղրի երրորդ մասը ծախսեց: Ի՞նչքան մեղր մնաց իրեն:

278. Գինեվաճառը առաւ 80 վեգրօ գինի: Այդ գինու չորրորդ մասը ածեց 10 վեգրանոց, իսկ մնացած գինին 20 վեգրանոց՝ տակառների մէջ: Քանի հատ 10 և քանի 20 վեգրանոց տակառ լցրեց նա:

ԶՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ

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

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

281. Քանի անգամ պիտի պակսեցնենք 80-ը, որ ստանանք 20, 40. 90-ը որ ստանանք 30. 30-ը, որ ստանանք 10:

282. Քանի անգամ պիտի շատացնենք 30-ը, որ ստանանք 60. 30-ը, որ ստանանք 90. 50-ը, որ ստանանք 100:

283. 30-ը ո՞ր թուի կէսն է, ո՞ր թուի երրորդ մասը: 20-ը որ թուի կէսն է, ո՞ր թուի երրորդ մասը, ո՞ր թուի չորրորդ մասը և ո՞ր թուի հինգերորդ մասը:

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

285. Գտէք մի մանէթի հինգերորդ մասը, շատացրէք այն 4 անգամ, պակսեցրէք 40 կոպէկ, աւելացրէք 30 կոպէկ և պակսեցրէք 7 անգամ: Քանի կոպէկ կը լինի:

286. Վաճառականը երկուշաբթի օրը ծախեց 40 մանէթի ապրանք, երեքշաբթի՝ 30 մանէթի, իսկ չորեքշաբթի

օրը՝ առաջին երկու օրուայ ծախածից 60 մանէթ պակաս: Նա ի՞նչքան ծախեց այդ երեք օրը:

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

288. Մի արկղում 20 գրվանքա մոմ կայ, միւսում դրանից 3 անգամ աւելի, իսկ երրորդում առաջին և երկրորդ արկղից 4 անգամ պակաս: Ի՞նչքան մոմ կայ երրորդ արկղում:

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

290. Չարչին 5 կով առաւ և վճարեց 100 մանէթ: Այդ կովերից երկուսը պահեց, մնացածը ծախեց հատը 30 մանէթով: Մէջն ի՞նչքան փող աշխատեց:

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

292. Այգեպանը մի ծառից քաղեց 70 հատ խնձոր, իսկ միւսից 40-ով պակաս: Այդ խնձորները ծախեց իւրաքանչիւր 5 տասնեակը 20 կոպէկով: Ի՞նչքան փող ստացաւ:

293. Կալի վրայ 90 խուրձ կար. առաջին օրը կապեցին այդ բոլորի երրորդ մասը, երկրորդ օրը մնացածի կէսը: Էլի քնափ խուրձ մնաց կապելու:

294. Երկու մրգավաճառ իրենց մրգերը փոխեցին. առաջինը տուեց 8 գրվանքա սալոր, որի գրվանքան արժէր 10 կոպէկ. միւսը տուեց մի քանի գրվանքա դեղձ, որի գրվանքան արժէր 20 կոպէկ: Քանի գրվ. դեղձ տուեց երկրորդ մրգավաճառը:

295. Մանրավաճառը 60 հատ կիտրոն ծախեց՝ իւրաքանչիւր 30 հատը 50 կոպէկով: Ի՞նչքան փող ստացաւ նա:

296. Երեք երեխայ միասին 90 կոպէկ ունէին: Նրանք հաւասարապէս ծախսեցին և դրանից յետոյ մէկի մօտ մնաց 20 կոպէկ, միւսի մօտ 30, իսկ երրորդի մօտ 10 կոպէկ: Ի՞նչքան փող ունէր նրանցից ամեն մէկը:

297. Մրգավաճառը ծախեց 100 վարունգ՝ իւրաքանչիւր 50 հատը 30 կոպէկով: Նա այդ վարունգների մէջ ի՞նչքան վնաս արաւ, եթէ ինքը ամեն մի տասնեակը առել էր 8 կոպէկով:

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

299. Երկու կառապան իրենց ձիաները պահելու համար վճարեցին 100 մանէթ: Նրանցից մէկը պահ էր տուել 3 ձի, իսկ միւսը 2 ձի: Քանի մանէթ վճարեց նրանցից ամեն մէկը:

300. Տանտիկինը 80 գրվանքա հոն առաւ և իւրաքանչիւր 8 գրվանքին վճարեց 10 կոպէկ: Ի՞նչքան փող ծախսեց նա:

301. Մրգավաճառը մի զոյգ ձմերուկն առնում էր 40 կոպէկով, իսկ ինքը զոյգը ծախում 60 կոպէկով: Ի՞նչքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 8 ձմերուկ:

302. Մանրավաճառը իւրաքանչիւր 4 փութ ձէթն առնում էր 20 մանէթով, իսկ ինքը ծախում փութը 7 մանէթով: Ի՞նչքան կ'աշխատի նա, եթէ ծախի 10 փութ ձէթ:

303. Մի գրագիր մի ժամում արտագրում է 4 թերթ, իսկ միւսը երկու անգամ նրանից պակաս: Քանի ժամում երկուսը միասին կ'արտագրեն 60 թերթ թուղթ:

304. Երկու երեխայ միասին 70 ընկոյզ ունէին. երբ որ նրանք հաւասար թուով կերան, մէկի մօտ մնաց 20,

իսկ միւսի մօտ 10: Սկզբում քանի ընկոյզ ունէր նրանցից ամեն մէկը:

305. Վաճառականը իւրաքանչիւր երեք սաժէն փայտն առնում էր 20 մանէթով, իսկ ինքը սաժէնը ծախում 10 մանէթով: Ի՞նչքան փող կաշխատի նա, եթէ ծախի 9 սաժէն փայտ:

306. Նախընտրում 100 գլուխ ապրանք կայ. տասերորդ մասը ձիաներ են, հինգերորդ մասը կովեր, իսկ մնացածը ոչխարներ: Քանի ձի, կով և ոչխար կայ նախընտրում:

307. Ապակի գցողը մի տան մէջ նստացրեց 80 հատ ապակի, միւսում 4 անգամ պակաս, իսկ երրորդում 2 անգամ երկրորդից աւելի: Քանի ապակի գցեց նա երրորդ տանը:

308. Երկրագործը 20 չետվերտ ցորեն ցանեց և 30 չետվերտ գարի: Ցորենը տուեց մէկին-հինգ, իսկ գարին մէկին-երեք: Նա ռիւից աւելի ստացաւ և ի՞նչքանով աւելի:

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

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

311. Խանութպանը 2 փութ նաւթ ունէր. մէկին ծախեց այդ նաւթի չորրորդ մասը, միւսին մնացածի երրորդ մասը: Ինչ որ մնաց, այն էլ ածեց 25 գրվանքանոց ամանների մէջ: Քանի աման լցրեց նա:

312. Մի ամբարում 100 չետվերտ ցորեն կայ, իսկ միւսում 60 չետվերտ. առաջին ամբարից ծախեցին այնտեղ եղածի հինգերորդ մասը, իսկ երկրորդ ամբարից եր-

րորդ մասը: Քանի չետվերտ ցորեն ծախեցին 2 ամբարից:

313. Մրգավաճառը մի մարդու ծախեց 10 գրվանքա տանձ, միւսին առաջինից 20 գրվանքա աւելի, իսկ երրորդին՝ առաջինին և երկրորդին ծախածից 2 անգամ աւելի: Քանի գրվանքա տանձ ծախեց նա երրորդ մարդուն:

314. Տանտիկինն առաւ 2 բաղ և իւրաքանչիւրին վճարեց 50 կոպէկ. էլի առաւ մի քանի հատ վառիկ՝ հատը 20 կոպէկով: Նա քանի վառիկ առաւ, եթէ վառիկներին վճարեց բաղերից 40 կոպէկ պակաս:

315. Վաճառականը ծախեց 3 սեխ՝ հատը 30 կոպէկով, և մի քանի հատ ձմերուկ՝ հատը 20 կոպէկով: Նա ի՞նչքան ձմերուկ ծախեց, եթէ այդ ձմերուկների համար նա ստացաւ սեխերի համար ստացած փողից 10 կոպէկ պակաս:

III. ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԻՔՐԵԱԿԻ ԹՈՒՆԵՐԻ ՅՐՋԱՆՈՒՄ

Գ Ո Ի Մ Ա Ր Ո Ի Մ Ն

316. Հաւ ծախողը ծախեց 40 սագ և 8 բադ: Նա քանի թիւ թռչուն ծախեց:

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

318. Ձկնորսը որսաց 20 հատ կապուտ ձուկ, 30 հատ մուրձայ. ընդամենը քանի ձուկ որսաց նա:

319. Կառապանն առաջին օրն անցաւ 80 վերստ, իսկ երկրորդ օրը տասնևհինգ վերստ առաջին օրուանից աւելի: Նա քանի վերստ անցաւ երկրորդ օրը:

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

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

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

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

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

325. Մի տեղից հնձեցին 26 խուրձ, իսկ միւս տեղից 57: Քանի խուրձ հնձեցին երկու տեղից:

326. Խոհարարուհին ծախսեց 26 կոպէկ, և իրեն էլի մնաց 38 կոպէկ: Քանի կոպէկ ունէր նա:

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

328. Կապալառուն վարձեց 3 խումբ մշակներ. առաջին խմբում կար 16 մարդ, երկրորդում 28, իսկ երրորդում 17: Քանի մարդ վարձեց նա:

329. Մի մարգագետնում 47 դէզ խոտ կայ, իսկ միւսում 18 դէզ առաջինից աւելի: Քանի դէզ կայ երկրորդ մարգագետնում:

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

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

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

333. Մի ամբարում կար 25 չետվերտ ցորեն, իսկ միւսում 49 չետվերտ աւելի: Ընդամենը քանի չետվերտ ցորեն կար երկու ամբարում:

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

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

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

337. Գործարանում աշխատում էին 23 տղամարդ և զրանցից 9-ով աւելի կին: Քանի մարդ էր աշխատում գործարանում:

338. Մրգավաճառն առաւ 48 կոպէկի խնձոր և 25 կոպէկի տանձ: Այդ խնձորն ու տանձը ծախեց և մէջն աշխատեց 23 կոպէկ: Նա ինչքան փող ստացաւ այդ վաճառումից:

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

340. Չարչին առաւ 18 մանէթով կով և 39 մանէթով ձի: Կովը ծախեց և մէջն աշխատեց 7 մանէթ, իսկ ձին ծախելուց աշխատեց 14 մանէթ: Քանիսով ծախեց կովն ու ձին:

341. Գիւղից մի մարդ ոտով ճանապարհ ընկաւ դէպի քաղաք: Առաջին օրը նա անցաւ 24 վերստ, երկրորդ օրը 40 վերստ ճանապարհ: Ո՞րքան է այդ գիւղի հեռաւորութիւնը քաղաքից:

Հ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

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

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

344. Հաւ ծախողն ունէր 60 հատ հաւ. զրանցից 36 հատ ծախեց: Քանիսը մնաց:

345. Երեխաները անտառում հաւաքեցին 38 գրվանքա մորի, որից 19 գրվանքան ծախեցին: Քանի գրվանքա մորի մնաց նրանց:

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

347. Գիւղացին 38 գրվանքա իւղ ունէր: 18 գրվանքան ծախեց: Ի՞նչքան իւղ մնաց նրան:

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

349. Դերձակը 84 արշին մահուդ ունէր: 38 արշինից նա վերարկունքեր կարեց և 15 արշինից բաճկոններ: Քանի արշին մահուդ մնաց:

350. Գիւղացին պիտի անցնէր 94 վերստ: 45 վերստ անցաւ: Էլի քանի վերստ է մնում նրան անցնելու:

351. Խանութպանին ապրանքը նստել էր 87 կոպէկ: Նա ինչքանով ծախեց այդ ապրանքը, եթէ մէջը վնաս արաւ 18 կոպէկ:

352. 100 վեդրօ ջուր կար. այդտեղից 86 վեդրօ դուրս թափեցին: Քանի վեդրօ մնաց այնտեղ:

353. Հաւ ծախողը 90 կոպէկով մի հաւ առաւ. հաւը նա ծախեց և վնաս արաւ 14 կոպէկ: Քանի կոպէկով ծախեց հաւը:

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

355. Երկու վաճառական փոխեցին իրենց ապրանքները. մէկը տուեց 85 մանէթի մահուդ, իսկ միւսը 78 մանէթի թէյ: Նրանցից որը ինչքան փող պիտի տայ միւսին, որ հաւասար լինեն:

356. Գիւղացուն առաջարկում էին ծախել ձին 84 մանէթով. նա այդ ձին քաղաք բերեց և ծախեց 78 մանէթով. քանի մանէթ վնաս արաւ նա:

357. Խանութպանը ձմերուկներ առաւ 94 կոպէկով և 29 կոպէկ վնասով ծախեց: Քանի կոպէկով ծախեց նա ձմերուկները:

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

359. Բանուորը 100 մանէթով վարձուեց մի կալուածատիրոջ մօտ: Դուրս գալիս ստացաւ 63 մանէթ փող և մի կով: Ի՞նչ արժէր կովը:

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

361. Կալուածատէրն ստացաւ 82 չետվերտ ցորեն և 76 չետվերտ գարի. ցորենից նա ծախեց 45 չետվերտ, իսկ գարուց 18 չետվերտ պակաս: Ինչի՞ց նրան աւելի մնաց և ի՞նչքանով:

362. Գիւղացին մի ձի ծախեց 85 մանէթով: Եթէ 15 մանէթ աւելով ծախած լինէր նա այդ ձին, մէջն աշխատած կը լինէր 39 մանէթ: Ի՞նչ արժէր նրան այդ ձին և ի՞նչքան աշխատեց մէջը:

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

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

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

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

366. Ո՞րքան պիտի պակասեցնենք 72-ից, որ ստանանք 17. 94-ից, որ ստանանք 28:

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

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

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

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

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

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

373. Կալուածատէրը 98 դեսետաւին հող ունէր: 44 դեսետաւինը վարելահող էր և դրանից 18 դեսետաւին պակաս արօտատեղի, մնացածն էլ անտառ: Քանի դեսետաւին անտառ ունէր նա:

374. Դերձակը 3 կտոր քաթան ունէր. առաջին կտորը 45 արշին էր, երկրորդը 8 արշին առաջինից պակաս, իսկ երրորդը 17 արշին երկրորդից աւելի: Նա երրորդ կտորից կտրեց 28 արշին: Քանի արշին մնաց այդ կտորում:

375. Աշակերտն առաւ 2 գիրք՝ մէկը 25 կոպէկով, իսկ միւսը 49 կոպէկով: Այդ գրքերը նա ծախեց 55 կոպէկով: Քանի կոպէկ փաստ արաւ նա:

376. Մանրավաճառն առաւ մի կողով կեռաս 80 կո-

պէկով և մի կողով թուի 75 կոպէկով: Կեռասը ծախեց
մի մանէթով, իսկ թուի 64 կոպէկով: Առուտուրից նա
խնջքան օգուտ ստացաւ:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

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

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

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

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

381. Քանի անգամ պիտի վերցնենք 7-ը, որ ստա-
նանք՝ 56, 35, 63, 28, 70:

382. Քանի օր ունի 6, 7, 8, 9 շաբաթը:

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

384. Քանի վերջոյ ունի 3, 4, 5, 6 արշինը:

385. Քանի ժամ է 4, 3, 2 օրը:

386. Մի չետվերիկը ունի 8 գարնց: Քանի գարնց
ունի 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 չետվերիկը:

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

388. Միտկալի արշինն արժէ 12 կոպէկ, իսկ քա-
թանինը 2 անգամ աւելի: Ի՞նչքան կ'արժենայ 3 արշին
քաթանը:

389. Մըգավաճառը ծախեց 8 գրվանքա մորի՝ գըր-
վանքան 7 կոպէկով: Նա ի՞նչքան փող ստացաւ:

390. Ձին արժէ 24 մանէթ: Ի՞նչ արժէ 4 ձին:

391. Մի գիւղացի վերցրեց 27 չետվերտ գարի, իսկ

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

392. Կայուածատէրը ցանեց 5 դեսետին հող. ամեն
մի դեսետինից վերցրեց 15 չետվերտ ցորեն: Քանի
չետվերտ ցորեն ստացաւ նա:

393. Շաքարի գրվանքան արժէ 17 կոպէկ: Ո՛րքան
պիտի վճարել 5 գրվանքա շաքարին:

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

395. Փայտի սաժէնն արժէ 7 ռուբլի: Ո՛րքան պիտի
վճարել 5, 6, 7, 8, 9 սաժէն փայտին:

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

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

398. Մահուդի արշինն արժէ 3 մանէթ: Ո՛րքան պի-
տի վճարել 24 արշինին:

399. Երկրագործը կասեց 16 դէզ ցորեն, ամեն մի
դէզից դուրս եկաւ 5 չետվերտ: Քանի չետվերտ ցորեն
դուրս եկաւ բոլոր դէզերից:

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

401. Քանի քառորդ ունի 6, 7, 8 արշինը:

402. Քանի արշին ունի 7 սաժէնը:

403. Խոտի փութն արժէ 8 կոպէկ, իսկ գարին 6
անգամ խոտից թանգ է: Ի՞նչ արժէ 2 փութ գարին:

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

405. Մշակը շաբաթուայ ընթացքում բանում է 6 օր
և օրէնն ստանում է 7 մանէթ: Ո՛րքան կը ստանայ նա
2 շաբաթուայ ընթացքում:

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

407. Մի տակառում կայ 6 վեգրօ գինի, միւսում երեք անգամ առաջինից աւելի, իսկ երրորդում առաջինից և երկրորդից 2 անգամ աւելի: Քանի վեգրօ գինի կայ բոլոր 3 տակառներում:

408. Մի մարդ երկուշաբթի առաւօտը գիւղից ոտով ճանապարհ ընկաւ դէպի քաղաք և տեղ հասաւ հինգշաբթի երեկոյեան: Քանի վերստ է գիւղից մինչև քաղաք, եթէ այդ մարդը օրական անցնում էր 24 վերստ:

409. Գիւղացին 25 վերստ ճանապարհ գնաց և հաշուեց, որ ինքն անցել է ճանապարհի երրորդ մասը: Քանի վերստ է ամբողջ ճանապարհը:

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

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

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

413. Խոտի փութն արժէ 13 կոպէկ, իսկ գարին 7 անգամ խոտից թանգ է: Ի՞նչ արժէ գարու փութը:

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

415. Ոչխարն արժէ 4 մանէթ, իսկ ձին 12 անգամ ոչխարից թանգ: Քանի մանէթ արժէ ձին:

416. Մահուդի արշինն արժէ 4 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 24 արշին մահուդին:

417. Մի մատիտն արժէ 3 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 2 գիւծին մատիտին:

418. Կալուածատէրը ծախեց 29 փութ բուրդ: Ծախած բուրդը նրա ունեցած բրդի երրորդ մասն էր: Քանի փութ բուրդ ունէր նա:

419. Մանրավաճառը ծախեց 23 փութ ալիւր: Այդ ալիւրը նրա ունեցած բոլոր ալիւրի չորրորդ մասն է: Ի՞նչքան ալիւր ունէր նա:

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

421. Կալուածատէրն ունէր չորս ձի, 3 անգամ աւելի կով, կովերից 4 անգամ աւելի ոչխար: Քանի ոչխար ունէր նա:

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

423. 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

424. 2 հաւասար մասի բաժանեցէք 12-ը, 16-ը, 24-ը, 32-ը, 48-ը, 60-ը, 80-ը:

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

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

427. 8-ը քանի անգամ է պարունակուում 24-ի, 32-ի, 40-ի, 48-ի, 56-ի մէջ:

428. Մրգավաճառը խնձորի գրվանքան ծախում էր 2 կոպէկով: Նա ծախեց 36 կոպէկի խնձոր: Քանի գրվանքա խնձոր ծախեց նա:

429. Խոհարարը 8 գրվանքա միս առաւ և վճարեց 56 կոպէկ: Ի՞նչ արժէր մսի գրվանքան:

430. Երկրագործը հաւաքեց 45 փութ ցորեն և 9 անգամ գրանից պակաս գարի: Քանի փութ գարի հաւաքեց նա:

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

432. Երկրագործը 3 օրավար հողում ցանեց 25 փութ ցորեն հաւասարապէս: Ո՞րքան փութ ցանեց նա ամեն մի օրավարում:

433. Մի փութը 40 գրվանքա է: Քանի օր կը բաւականանայ մի փութ աղը, եթէ օրական գործ անենք 4 գրվանքա:

434. 6 արշին չիւն վճարեցին 54 կոպէկ: Ո՞րքան արժէ մի արշինը:

435. Մրգավաճառը 96 կոպէկով 4 ձմերուկ առաւ. ո՞րքան վճարեց մի ձմերուկին:

436. Լուացարարը 3 օր աշխատելու համար ստացաւ 96 կոպէկ: Օրական քանի կոպէկ էր ստանում նա:

437. Աշակերտը մի դիւթին մատիտի վճարեց 48 կոպէկ: Ի՞նչ արժէ մի մատիտը:

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

439. Աշակերտը 17 օրուայ ընթացքում նախաճաշի համար ծախսեց 51 կոպ.: Օրէնը քանի կոպէկ էր ծախում նա:

440. Նախընտրւում 57 կով կար և 19 ոչխար: Կովերի թիւը քանի անգամ աւելի էր ոչխարներից:

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

442. 5 գրվանքա ձէթին վճարեցին 75 կոպ.: Քանի գրվանքա այդպիսի ձէթ կարելի է առնել 90 կոպէկով:

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

444. Մի խումբ մշակներ մի գործ կարող են վերջացնել 36 օրում, իսկ մի ուրիշ խումբ նոյն գործը կարող է վերջացնել 6 անգամ աւելի շուտ: Քանի օրում կը վերջացնի երկրորդ խումբը այդ գործը:

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

446. Երկրագործը իր ցորենի դէզը կասեց և ստացաւ 54 չետներ. հաշուեց, որ ստացել է մէկին-վեց: Քանի չետներտ ցորեն էր ցանել նա:

447. Մի մարդ 72 մանէթ ունէր. այդ փողի իննեւորորդ մասով առաւ զլխարկ, իսկ չորրորդ մասով զգեստ: Ի՞նչ տուեց զլխարկին և զգեստին:

448. Մի մշակ մի գործ վերջացնում է 36 օրում:
Քանի օրում կը վերջացնեն նոյն գործը 9 մշակը:

449. Մի դիւթին ոսկի մատանիների վճարեցին 84 մանէթ: Ի՞նչքան արժէ մի մատանին:

450. Մի անիւ 8 ըոպէում պտտում է 64 անգամ,
իսկ միւսը նոյնքան պտոյտը կատարում է 16 ըոպէում:
Քանի պտոյտ է անում ամեն մի անիւը մի ըոպէում:

451. 9 հաւասար տոպրակ ալիւրը քաշում է 81 փութ: Ի՞նչքան ալիւր կայ ամեն մի տոպրակի մէջ:

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

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

454. Դերձակունին 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:

455. Ալիւրի փութը 72 կոպէկ արժէ, իսկ գետնա-
խնձորի փութը 12 կոպէկ: Ալիւրը քանի անգամ թանգ է
գետնախնձորից:

456. Մանէթը քանի շահի է, քանի տասկոպէկանոց,
քանի աբասի:

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԶՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՈՎ

457. Քանի անգամ պիտի շատացնենք 14-ը, որ ըս-
տանանք 90. 17-ը, որ ստանանք 85. 16-ը, որ ստանանք
48. 14-ը, որ ստանանք 98:

458. Քանի անգամ պիտի քչացնենք 45-ը, որ ստա-

նանք 15. 64-ը, որ ստանանք 8. 72-ը, որ ստանանք 12.
95-ը, որ ստանանք 19-ը:

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

460. Ութը ո՞ր թուի չորրորդ, ութերորդ, հինգերորդ,
եօթներորդ, տասներկուերորդ մասն է կազմում:

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

462. Ութ գրվանքա ալիւրն արժէ 32 կոպէկ: Ո՞ր-
քան պիտի վճարեն 6 գրվ., 7 գրվ., 14 գրվ., 17 գրվ.,
20 գրվանքա ալիւրին:

463. Փայտի պահեստում կար 64 սաժէն հաճարի
փայտ և 8 անգամ գրանից պակաս զաժի փայտ: Բոլոր
զաժի փայտը ծախեցին սաժէնը 9 մանէթով: Ի՞նչքան
փող ստացան ծախած փայտի համար:

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

465. Մեղուապահն ունէր 16 փեթակ. ամեն մի փե-
թակից հանեց 4 գրվանքա մեղր և այդ բոլոր մեղրը տե-
ղաւորեց 8 ամանի մէջ հաւասարապէս: Քանի գրվանքա
մեղր ածեց ամեն մի ամանը:

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

467. Վաճառականն ունէր 14 տոպրակ առաջին տե-
սակի ալիւր, իւրաքանչիւր տոպրակը 4 փեթանոց, և 8
տոպրակ երկրորդ տեսակից՝ իւրաքանչիւր տոպրակը 5

փթանոց: Նա այդ ակիւրը ամբարից խանութ տանելիս բարձեց սայլերի վրայ՝ ամեն մէկի վրայ 24 փութ: Քանի սայլի վրայ բարձեց նա:

468. Հայրը 100 մանէթ ունէր. այդ փողի չորրորդ մասը տուեց աղջկան և հինգերորդ մասը տղին: Նրանցից ով աւելի ստացաւ և ի՞նչքանով:

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

470. Գիւղացին փոխեց 3 գրվանքա սունկը, որի գրվանքան արժէր 30 կոպէկ, 6 արշին չթի հետ: Ի՞նչ արժէր չթի արշինը:

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

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

473. Գիւղացին առաւ մի կով, մի ձի և մի ոչխար: Կովին տուեց 36 մանէթ, ոչխարին 6 անգամ կովից պակաս, իսկ ձիուն 15 անգամ ոչխարից աւելի: Ի՞նչ արժէր ձին:

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

475. 25 գրվանքա կտուահատից դուրս է գալիս 4 գրվ. ձէթ: Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չետվերիկ սերմից, եթէ ամեն մի չետվերիկը քաշում է 50 գրվանքա:

476. Մրգավաճառը մէկ ու կէս դիւթին խնձորը առաւ 36 կոպէկով, իսկ ինքը ծախեց 90 կոպէկով: Ի՞նչքան աշխատեց ամեն մի խնձորում:

477. Մրգավաճառը տուեց 12 նարինջ և դրա փոխարէն ստացաւ տանձ: Քանի տանձ ստացաւ նա, եթէ մի տանձը արժէ 6 կոպէկ, իսկ մի նարինջը 8 կոպէկ:

478. Երկու գիւղացի ցորեն բերին քաղաք՝ վաճառելու. մէկը ծախեց 3 չետվերտը 27 մանէթով, իսկ միւսը 5 չետվերտը 45 մանէթով: Նրանցից ուն աւելի թանգ ծախեց:

479. Պղնձգործը 60 գրվ. պղինձ ունէր. այդ պղինձից նա շինեց 3 ինքնաեռ՝ հատը 12 գրվ., և մի քանի կաթսայ՝ հատը 6 գրվ. Քանի կաթսայ շինեց նա:

480. Մի մարդ առաւ 2 արկղ 5-անոց մոմ. ամեն մի արկղում կար 10 գրվանքա: Քանի օր բաւական կը լինի այդ մոմը, եթէ օրէնը գործածելու լինեն 4 հատ մոմ:

481. 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:

482. Երկրագործը ցանեց 9 չետվերտ ցորեն և 4 չետվերտ գարի. ցորենը տուեց մէկին-ուրի, իսկ գարին մէկին-վեց: Ստացած ցորենը քանի անգամ աւելի էր գարուց:

483. Մի արկղ խնձոր առան. այդ խնձորի ութերորդ մասը ծախեցին, իսկ հինգերորդ մասը, փչացած լինելով, դէն ածեցին: Քանի խնձոր կար արկղում և քանի հատ ծախեցին, եթէ դէն էին ածել 16 խնձոր:

484. Մի քանի օրավար հողից մէկին-8 հունձ ստանալով, գիւղացին հաւաքեց 96 փութ կտուահատի սերմ: Քանի օրավար էր ցանքսը, եթէ ամեն մի օրավարում ցանել էին 6 փութ սերմ:

485. Վաճառականը 100 մանէթով 5 սաժէն դաժի փայտ առաւ ու մի քանի սաժէն հացի փայտ: Ղաթի փայտի սաժէնն արժէր 9 մանէթ, իսկ հացի փայտը 4 մանէ-

թով էժան էր դաժի փայտից: Քանի սաժէն հացի փայտ առաւ նա:

486. Վաճառականն առաւ մի տակառ իւղ, որն իր ամանով քաշում էր 15 գրվանքա: Ո՞րքան վճարեց նա այդ իւղին, եթէ գրվանքան արժէր 11 կոպէկ, իսկ դատարկ ամանի քաշն էր 6 գրվանքա:

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

488. Գիւղացին ուզում էր 4 գրվանքա ձէթ առնել, գրվանքան 15 կոպէկով, և 3 գրվանքա շաքար, գրվանքան 13 կոպէկով: Յետոյ միտքը փոխեց և այդ փողով արշինն 9 կոպէկանոց չիթ առաւ: Նա քանի արշին չիթ առաւ:

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

490. Մի մարդ 96 մանէթ վճարեց և 16 արշին սև ու 8 արշին կապոյտ մահուդ առաւ: Սև մահուդի արշինն արժէր 3 մանէթ. ինչ արժէր կապոյտ մահուդի արշինը:

491. Իւրաքանչիւր ձին օրական 3 գարնց գարի է ուտում: Քանի ձիու բաւական կը լինի մի շաբաթուայ ընթացքում 84 գարնցը:

492. Մանրավաճառը 15 փութ շաքար ծախեց՝ փութը 6 մանէթով, իսկ ինքն առել էր փութը 4 մանէթով: Այդ շաքարի մէջ նա ռրքան փող աշխատեց:

493. Ես և եղբայրս միասին 70 մանէթ ունենք: Մենք հաւասարապէս ծախսեցինք և դրանից յետոյ ինձ մօտ մնաց 18 մանէթ, իսկ եղբորս մօտ 16 մանէթ: Ի՞նչքան փող ունէի ես և ի՞նչքան եղբայրս:

494. Երկրագործը 91 փութ ցորեն ու գարի ունէր: Երբ որ նա հաւասար բանակութեամբ ցորեն ու գարի ծախեց, մնաց 15 չետվերտ ցորեն և 27 չետվերտ գարի: Նա քանի չետվերտ ցորեն ունէր և քանի չետվերտ գարի:

495. Խոհարարն իր ունեցած փողի վեցերորդ մասը տուեց կանաչեղէնի, իսկ չորրորդ մասը մսի: Նա մսին քանի կոպէկ աւելի տուեց, եթէ կանաչուն տուել էր 14 կոպէկ:

496. Ուխտաւորն առաջին օրն անցաւ 25 վերստ, իսկ երկրորդ օրը 9 վերստ պակաս: Նա էլի քանի վերստ պիտի անցնի, եթէ անցկացած ճանապարհը մնացած ճանապարհի կէսն է:

497. Աշակերտն առաջին օրը կարդաց 7 երես, իսկ երկրորդ օրը 6-ով աւելի: Քանի երես է ամբողջ գիրքը, եթէ կարդացածը նրա հինգերորդ մասն է:

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

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

500. Գիւղացին 4 օրավար ցորեն ցանեց՝ ամեն մի օրավարում 6 փութ: Նա ստացաւ մէկին-չորս: Ստացած ցորենի կէսը պահեց իր համար, իսկ մնացածը ծախեց չետվերտը 7 մանէթով: Նա ի՞նչքան փող ստացաւ ծախած ցորենի համար: (Մի չետվերտը 8 փութ է):

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

502. Մանրավաճառն առաւ մէկ ու կէս դիւծին բաժակ, դիւծինը 60 կոպէկով: Ճանապարհին 5 բաժակ կտրուեց, մնացած բաժակները մանրավաճառը ծախեց հատը 7 կոպէկով: Ի՞նչքան փող աշխատեց նա:

ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԴԱՍԱԽՈՐՈՒԹԻՒՆԸ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ

Տեսակ I

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

504. Տանտիկինը 18 կոպէկ տուեց ալիւրի, երկու անգամ ալիւրից պակաս՝ իւղի և իւղից 5 անգամ աւելի մսի: Մանէթից քանի կոպէկ յետ ստացաւ:

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

506. Գիւղացին 14 փութ ցորեն ունէր և 6 անգամ դրանից աւելի գարի: Գարու չորրորդ մասը նա ծախեց: Էլի ռըքան գարի մնաց նրան:

507. Մի մրգավաճառ 18 սեխ ունէր, միւսը 5 անգամ նրանից աւելի, իսկ երրորդը երկրորդից 3 անգամ պակաս: Քանի սեխ ունէր երրորդ մրգավաճառը:

508. Վաճառականն 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:

509. Գիւղացին մի տեղ 8 փութ գետնախնձոր ցանեց, 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:

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

511. Իործարանատէրը 3 մարդուց բուրդ առաւ. առաջինից՝ 13 փութ, երկրորդից՝ 3 անգամ առաջինից ա-

ւելի, իսկ երրորդից՝ 18 փութ առաջինից և երկրորդից պակաս: Նա քանի փութ բուրդ առաւ:

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

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

Տեսակ II

514. 25 արշին ժապաւէնն արժէ մի մանէթ: Ի՞նչ արժէ նոյն ժապաւէնի 16, 19, 14, 15 արշինը:

515. Ճանապարհորդը 9 ժամում անցաւ 54 վերստ: Քանի վերստ կ'անցնի նա 7, 8, 12, 13, 14 ժամում:

516. Արհեստաւորն ստանում էր ամիսը 60 մանէթ: Քանի մանէթ կ'աշխատի նա 3, 5 շաբթուա:

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

518. 4 հիւսն 6 օրում ստանում էին 72 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանան դրանցից 5-ը 3 օրում:

519. 8 մշակ մի առու փորեցին 10 օրում: Այդպիսի մի առու քանի օրում կը քանդեն 16 մշակը:

520. 3 որմնադիր մի վառարան շինեցին 8 օրում: Քանի որմնադիր 12 օրում մի վառարան կը շինեն:

521. Պէտք է 72 թերթ թուղթ արտագրել: Մի գրադիր այդ բոլորը կարող է արտագրել 12 օրում, միւսը՝ 9 օրում, իսկ երրորդը՝ 18 օրում: Քանի օրում կ'արտագրեն նրանք այդ բոլորը, եթէ միասին աշխատեն:

522. 4 ձի 6 օրում ուտում են 96 գրվանքա խոտ: Ի՞նչքան խոտ կուտեն 5 ձին 4 օրում:

523. 8 լապտերում 4 օրում այրւում է 64 գրվանքա նաւթ: Քանի գրվանքա նաւթ կ'այրւի 12 լապտերում 3 օրում:

524. 12 բանուորի 4 օրում տալիս են 96 գրվանքա հաց: Քանի գրվանքա հաց է հարկաւոր 5 օրում 8 բանուորի:

525. 13 հիւան 7 օրուայ աշխատանքի համար ստանում են 91 մանէթ: Քանի մանէթ կըստանան 4 հիւանը 5 օրուայ աշխատանքի համար:

526. 25 բանուոր մի ամիս կերակրելու համար հարկաւոր է 100 մանէթ. 8 բանուոր 3 ամիս կերակրելու համար քանի մանէթ ծախս կերթայ:

Տեսակ III

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

528. Պղնձգործը 72 գրվանքա պղինձ ունէր. այդ պղինձից նա կաթսաներ շինեց. քանի կաթսայ դուրս եկաւ, եթէ իւրաքանչիւր 5 կաթսայի համար գործածեց 18 գրվանքա պղինձ:

529. Զինուորներին մի օր կերակրելու համար հարկաւոր էր 2 և կէս փութ թխած հաց: Քանի զինուոր կադ այդտեղ, եթէ իւրաքանչիւր 12 զինուորին տալիս էին 20 գրվանքա հաց:

530. Պայտառն ունէր 64 պայտ: Քանի ձի պայտեց նա այդ պայտերով, եթէ իւրաքանչիւր 6 ձիու համար գործ է ածում 16 պայտ:

531. Մի տուն լուսաւորելու համար առան 9 գրվանքա չորսանոց մօմ: Քանի գիշեր կը բաւականանայ մօմի այդ պաշարը, եթէ 5 գիշերում այրւում է 3 մօմ:

532. Խառնուրդի համար վաճառականը իւրաքանչիւր

7 գրվ. բարակ աղին վերցնում էր 9 գրվ. կոշտ աղ: 63 գրվ. բարակ աղին նա քանի գրվ. կոշտ աղ խառնեց:

533. Աւագանը 90 վեդրօ ջուր է տանում: Ո՞րքան ժամանակում կը դատարկուի այդ աւագանը, եթէ իւրաքանչիւր 5 րոպէում դուրս է թափւում 9 վեդրօ:

534. Գիւղացին փութ ու կէս ալիւր առաւ: Ի՞նչքան թխած հաց դուրս կը գայ այդ ալիւրից, եթէ իւրաքանչիւր 15 գրվանքա ալիւրը տալիս է 20 գրվանքա թխած հաց:

Տեսակ IV.

535. Գիւղացին երկու ամբարում ունէր 95 չետվերտ գարի: Ո՞րքան գարի կայ ամեն մի ամբարում, եթէ նրանցից մէկում 25 չետվերտով աւելի կայ միւսից:

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

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

538. Երկու ատաղձագործ միասին վաստակեցին 75 մանէթ: Այդ փողերից ռքան կը հասնի նրանցից ամեն մէկին, եթէ մէկը միւսից 19 մանէթի գործ աւելի էր շինել:

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

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

541. Մրգավաճառն 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 առաձին-առանձին:

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

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

544. 3 գրվ. կաղինի և 4 գրվ. շագանակի վճարեցին 68 կոպէկ: Ի՞նչ արժէ մի գրվ. կաղինը և մի գրվանքա շագանակը, եթէ կաղինը 4 կոպ. թանգ է շագանակից:

Տեսակ V.

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

546. Վաճառականը մի տոպրակ ալիւրն առնում էր 5 մանէթով, իսկ ինքը ծախում էր 7 մանէթով: Ո՞րքան կաշխատի նա, եթէ ծախի 14 տոպրակ ալիւր:

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

548. Չարչին առաւ 2 կով՝ հատը 18 մանէթով, և 5 ոչխար՝ հատը 8 մանէթով: Կովերը նա ծախեց 40 մանէթով, իսկ ոչխարները 44 մանէթով: Ի՞նչքան աշխատեց նա:

549. Իւրզացի կինը մի բադ ծախեց 90 կոպէկով և մէջն աշխատեց 15 կոպէկ: Ի՞նչքանով էր առել նա այդ բադը, եթէ նրան կերակրելու համար ծախսել էր 5 կոպ.:

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

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

552. Վաճառականն 8 գրվանքանոց արկղ թէյն առնում էր 24 մանէթով, իսկ ինքը ծախում 40 մանէթով: Քանի գրվանքա թէյ ծախեց վաճառականը:

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

554. Խանութպանը առաւ 48 հատ ծաղկանօթ և իւրաքանչիւր դիւժինին վճարեց 20 կոպէկ, իսկ ինքը ամեն մի կէս դիւժինը ծախեց 12 կոպէկով: Ի՞նչքան աշխատեց նա բոլորը ծախելուց յետոյ:

555. 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:

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

557. 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.

558. Գիւղացին 84 մանէթի ցորեն ու գարի առաւ. ցորենի չեւովերտն արժէ 8 մանէթ, իսկ գարու չեւովերտը՝

6 մանէթ: Քանի չետվերտ ցորեն էր առել և քանի չետվերտ գարի, եթէ առած ցորենը և գարին հաւասար էր:

559. 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 էին բանում:

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

561. 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:

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

563. Դերձակն առաւ սև և կապոյտ մահուղ և բոլորին վճարեց 87 մանէթ. սև մահուղի արշինն արժէր 4 մանէթ, իսկ կապոյտինը 5 մանէթ: Նա քանի արշին էր առել մէկ և միւս տեսակ մահուղից, եթէ սևը 6 արշին աւելի էր կապոյտից:

Տեսակ VII.

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

565. Երեք աշակերտ առան 4 դաստա թուղթ. նը-

րանցից մէկը այդ բանի համար տուեց 8 կոպէկ, միւսը՝ 14 կոպէկ, իսկ երրորդը՝ 10 կոպէկ: Ինչքան թուղթ պիտի վերցնի ամեն մի աշակերտ:

566. 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:

567. Երկու մարդ փող իջան և միասին առան 16 արշին մահուղ: Քանի արշին մահուղ կ'ընկնի ամեն մէկին, եթէ նրանցից մէկն իջել էր 24 ֆնթ., իսկ միւսը 40 ֆնթ:

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

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

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

571. Երեք գրագիր միասին վաստակեցին 22 մանէթ. մէկն աշխատում էր 4 օր՝ օրական 5 ժամ, միւսը երկու օր՝ օրական 6 ժամ, իսկ երրորդը 3 օր՝ օրական 4 ժամ: Ամեն մէկը ինչքան ստացաւ իր աշխատութեան համար:

572. Երկու մսավաճառ միասին առան 15 ոչխար. մէկը տուեց 25 մանէթ, իսկ միւսը 2 անգամ նրանից աւելի: Քանի ոչխար կ'ընկնի ամեն մէկին:

573. 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 ունէր:

Տեսակ VIII

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

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

576. Աստիճանաւորն ամսական 72 մանէթ ուճիկ էր ստանում. այդ փողի երրորդ մասը նա տան ըրէհ 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:

577. Խանութում երկու թուփ չիթ կար՝ իւրաքանչիւր թուփը 45 արշին: Այդ չիթի երկու-հինգերորդ մասը վերցրեց դերձակը, մնացածի երրորդ մասն առաւ մի գիւղացի, նոր մնացորդի 3-քառորդը փոխեցին բաթանի հետ: Քանի արշին մնաց երկու կտորից:

578. Գտէք 52-ի երեք քառորդը, աւելացրէք դրան 84-ի 2-եօթերորդականը և գտէք ստացած թուի իննե-րորդ մասը:

579. 52-ի 3-քառորդից հանեցէք 36-ի 5-վեցերորդա-կանը և աւելացրէք դրան 24-ի 3-ութերորդականը:

580. Մի մարդ իր ունեցած փողի եօթերորդ մասը տուեց ժամացոյցի, Ո՞րքան փող ունէր նա, եթէ ժամա-ցոյցին տուեց 12 մանէթ:

581. Իմ ունեցած փողի վեց-ութերորդ մասը 72 մա-նէթ է: Ո՞րքան փող ունեմ ես:

582. Մի չեփերիկ ցորենի երեք-հինգերորդ մասը քաշում է 27 գրվանքա: Քանի գրվանքա է քաշում մէկ չեփերիկ ցորենը:

583. Ճանապարհորդը առաջին օրն անցաւ ճանա-պարհի երեք-քառորդ մասը, իսկ երկրորդ օրը՝ առաջին օրուայ անցածի հինգերորդ մասը. էլի քանի վերստ է մնում անցնելու, եթէ ամբողջ ճանապարհը 100 վերստ է:

584. Արհեստաւորը 20 գրվանքա պղինձ ունէր. այդ պղինձի երկու հինգերորդ մասից շինեց կաթսաներ, հինգ-երորդ մասից՝ թասեր, իսկ մնացածից շինեց երկու ինք-նաեռ հաւասար քաշի: Ո՞րքան էր քաշում մի ինքնաեռը:

Տեսակ IX.

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

586. Երկու մրգավաճառ միասին 92 գրվանքա սա-լոր ունէին: Երբ որ առաջին մրգավաճառն իր ունեցածից ծախեց 20 գրվանքա, այդ ժամանակ երկրորդը 7 անգամ աւելի ունեցաւ առաջինից. քանի գրվանքա սալոր ունէր նրանցից ամեն մէկը:

587. Մի մարդ սպանում է ամսական 84 մանէթ. այդ փողի մի մասն ուղարկում է ծնողներին, երկու ան-գամ աւելի վճարում է բնակարանի և երեք անգամ աւելի գործ է ածում ուրիշ ծախսերի համար: Ամսական նա քանի մանէթ է ծախսում:

588. Մի պարան, որի երկարութիւնը 72 արշին էր, երեք մաս արին. առաջինը 3 անգամ, իսկ երկրորդը չորս անգամ երկար էր երրորդ մասից: Ի՞նչքան էր ամեն մի մասի երկարութիւնը:

589. 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 պարտիզում:

590. Դերձակն առաւ 3 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:

591. Հօր, մօր և որդու տարիները միասին վերցրած 96 է: Մայրը հօրից 2 անգամ փոքր է, իսկ որդին 5 անգամ փոքր է մօրից: Քանի տարեկան է ամեն մէկը:

592. Պղնձգործն ունէր երկուս ու կէս փութ պղինձ. այդ բոլոր պղնձից նա 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:

593. Երեք կառապան 96 փութ գարի առան և բաժանեցին այսպէս. երկրորդն ստացաւ առաջինից երկու անգամ պակաս, իսկ երրորդը երկրորդից երեք անգամ աւելի: Քանի փութ գարի վերցրեց նրանցից ամեն մէկը:

Տեսակ X.

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

595. Աւազանը տանում է 96 վեդրօ ջուր. նա ունի երկու խողովակ. առաջին խողովակից աւազանի մէջ 1 ըռպէում թափւում է 10 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդ խողովակից 6 վեդրօ: Քանի ըռպէում կը լցուի այդ աւազանը, եթէ միաժամանակ բաց անենք երկու խողովակն էլ:

596. Աւազանը տանում է 68 վեդրօ ջուր և ունի

երկու խողովակ. մի խողովակով աւազանից դուրս է թափւում 1 ըռպէում 5 վեդրօ ջուր, իսկ միւս խողովակով 1 ըռպէում ներս է թափւում 9 վեդրօ ջուր: Քանի ըռպէում կը լցուի այդ աւազանը, եթէ բանալու լինենք երկու խողովակն էլ:

597. Մի աւազան, որ 100 վեդրօ ջուր է տանում, ունի երկու խողովակ. մի խողովակից 1 ըռպէում ներս է թափւում 12 վեդրօ, իսկ միւս խողովակով դուրս է թափւում 1 ըռպէում 7 վեդրօ ջուր: Աւազանում 8 ըռպէից յետոյ սրբան ջուր կը լինի և էլի քանի ըռպէ պիտի բաց պահել երկու խողովակը, որ աւազանը լցուի:

598. 72 վեդրանոց տակառն ունի երկու խողովակ. մի խողովակով այդ տակառը լցւում է 8 ըռպէում, իսկ երկրորդ խողովակից լեքը տակառը դատարկւում է 12 ըռպէում: Ո՞րքան ջուր կը լինի տակառում 14 ըռպէից յետոյ, եթէ բանանք երկու խողովակն էլ:

599. Զրամբարը 80 վեդրօ ջուր է տանում և երկու խողովակ ունի. առաջին խողովակով նա լցւում է 10 ըռպէում, իսկ երկրորդ խողովակով բոլոր ջուրը դատարկւում է 20 ըռպէում: Քանի վեդրօ ջուր կը լինի այդ ամբարում, եթէ երկու խողովակն էլ բաց անենք 15 ըռպէ:

Տեսակ XI.

600. Երկու ճանապարհորդ գնում էին իրար հանդէպ. մէկը մի ժամում անցնում էր 8 վերստ, միւսը 12 վերստ: Քանի ժամից յետոյ կը հանդիպեն իրար, եթէ նրանց սկզբնական հեռաւորութիւնը 100 վերստ է:

601. Երկու բաղաք 98 վերստ իրարից հեռու են. այդ քաղաքներից միաժամանակ դուրս եկան իրար հանդէպ երկու ճանապարհորդ. նրանցից մէկը մի ժամում անցնում էր 8 վերստ, միւսը 6 վերստ: Քանի ժամից յետոյ նոքա կը հանդիպեն իրար, և հանդիպելու ըռպէին

նրանցից իւրաքանչիւրը քանի վերստ կը լինի անցկացած:

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

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

604. Երկու կայարանների միջի տարածութիւնը 96 վերստ է: Այդ կայարաններից իրար հանդէպ դուրս եկան մարդատար և ապրանքատար զնացքներ: Այդ տարածութիւնը ապրանքատար զնացքը կարող է անցնել 6 ժամում, իսկ մարդատար զնացքը երկու անգամ աւելի շուտ: Քանի ժամից յետոյ կը հանդիպեն իրար այդ զնացքները:

605. Երկու մարդ իրար հանդէպ գտնուած տեղերից դուրս եկան առաւօտեան 8 ժամին: Այդ տարածութիւնը մէկը կարող է անցնել 12 ժամում, միւսը 6 ժամում: Նրանք ո՞ր ժամին իրար կը հանդիպեն, եթէ այդ տեղերի միջի տարածութիւնը 72 վերստ է:

Տեսակ XII.

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

607. 6 գրվանքա 10 մանէթանոց թէյի հետ խառնեցին 8 գրվանքա 3 մանէթանոց թէյ: Ի՞նչքանով ծա-

խեցին խառնուրդի գրվանքան, եթէ մէջը ոչ փասա արին, ոչ էլ աշխատանք:

608. Մանրավաճառը խառնեց 4 գրվանքա 12 կոպէկանոց բրինձը 3 գրվանքա 11 կոպէկանոց բրնձի հետ: Ի՞նչքանով պիտի ծախի խառնուրդի գրվանքան, որ մէջն աշխատի 17 կոպէկ:

609. Վերցրին 2 տեսակ ձէթից երեք-երեք գրվանքա և իրար հետ խառնեցին: Խառնուրդի գրվանքան ի՞նչքան կ'արժենայ, եթէ մի տեսակ ձէթի գրվանքան արժէ 16 կոպէկ, իսկ միւս տեսակինը 4 կոպէկ պակաս:

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

611. Մանրավաճառը 6 գրվանքա 13 կոպէկանոց ձէթը խառնելով 2 գրվանքա 11 կոպէկանոց ձէթի հետ, ծախեց ու 12 կոպէկ փասա արաւ: Նա ի՞նչքանով ծախեց խառնուրդի գրվանքան:

612. 5 գրվանքա 12 կոպէկանոց շաքարաւազի հետ խառնեցին 3 գրվանքա 10 կոպէկանոց շաքարաւազ: Բոլոր խառնուրդը ծախեցին և 2 կոպէկ փասա արին: Ի՞նչքանով ծախեցին խառնուրդի գրվանքան:

613. 8 գրվանքա առաջին տեսակի ալիւրը, որի զըրվանքան արժէր 9 կոպէկ, խառնեցին 4 գրվ. երկրորդ տեսակ ալիւրի հետ: Բոլոր խառնուրդը ծախեցին՝ գրվանքան 8 կոպէկով, և մէջը ոչ փասա արին և ոչ աշխատանք: Ո՞րքան արժէր երկրորդ տեսակ ալիւրի գրվանքան:

614. Վաճառականը խառնեց 7 գրվանքա մի տեսակի սիսեռ 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:

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

616. Խառնութեամբ երեք գրվանքա մաքուր ձէթ կար, որի գրվանքան արժէր 20 կոպէկ. նրա հետ խառնեցին 4 գրվանքա կտուահատի ձէթ. բոլոր խառնուրդը ծախեցին գրվանքան 12 կոպէկով և մէջը վաճառ արին 16 կոպ. ի՞նչ արժէր կտուահատի ձէթի գրվանքան:

617. 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:

618. Մանրավաճառը խառնեց իրար հետ գրվանքան 14 և 9 կոպէկանոց քիշմիշը և ստացաւ մի 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 վաճառ անի:

619. Կալուածատէրը խառնեց իրար հետ չետվերտը 12 և 7 մանէթանոց ցորեն և առանց վաճառի ու աշխատանքի ծախեց չետվերտը 9 մանէթով: Երկրորդ տեսակ ցորենից քանի չետվերտ էր վերցրել նա, եթէ առաջին տեսակից խառնել էր 20 չետվերտ:

620. 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 էր վերցրած խառնուրդի համար:

Տեսակ XIII

621. Միկնոյն գնով առաջին անգամ առան 10, իսկ երկրորդ անգամ 13 չետվերտ ցորեն: Երկրորդ անգամ 24 մանէթ աւելի վճարեցին, քան առաջին անգամ: Ի՞նչ չքանով էին առնում ցորենի չետվերտը:

622. Խառնութեամբ միկնոյն արժէքի երկու կտոր մահուդ առան. մի կտորը 23 արշին էր, իսկ միւսը 30: Երկրորդ կտորին 21 մանէթ առաջինից աւելի վճարեցին: Ի՞նչ արժէր մահուդի ամեն մի կտորը:

623. Մրգավաճառը մէկին ծախեց 78 կոպէկի նարինջ, իսկ միւսին՝ 96 կոպէկի: Նրանցից ամեն մէկը քանի նարինջ էր առել, եթէ երկրորդը 3 հատ աւելի էր առել առաջինից:

624. Դերձակն 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 սև և ի՞նչ կապոյտ մահուդի արշինը:

625. Աւագանը երկու խողովակ ունի. եթէ առաջին խողովակը բաց անենք 4՝ րոպէ, իսկ երկրորդը 6 րոպէ, այն ժամանակ աւագանի մէջ կը լցուի 68 վեդրո ջուր. իսկ եթէ բաց անենք առաջին խողովակը 4 րոպէ, իսկ երկրորդը 10 րոպէ, աւագանը կը լցուի 92 վեդրո ջուր: Քանի վեդրո ջուր է թափւում իւրաքանչիւր խողովակից մի րոպէում:

Տեսակ XVI.

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

627. Ո՞րքան ժամանակ կ'անցնի առաւօտուայ 11 ժամից մինչև ցերեկուայ 3-ը, 4-ը, մինչև երեկոյեան 5, 6, 8, 9, 11 ժամը:

628. Այժմ ժամը քանիսն է, եթէ առաւօտուայ 5 ժամից անցել է 8, 12, 15 ժամ:

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

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

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

632. Առաւօտեան 8 ժամին մի կայարանից դուրս եկաւ ապրանքատար գնացքը և իւրաքանչիւր ժամուժ գնում էր 18 վերստ: Նոյն օրը կէսօրուայ 12 ժամին նոյն ճանապարհով դուրս եկաւ մարդատար գնացքը, որ մի ժամուժ անցնում էր 24 վերստ: Քանի ժամից յետոյ և երբ մարդատար գնացքը կը հասնի ապրանքատար գնացքին:

633. Սուրհանդակը դուրս եկաւ գիւղից առաւօտեան 9 ժամին և մի ժամուժ անցնում էր 8 վերստ: Նոյն օրը կէսօրուայ 12 ժամին դուրս եկաւ նոյն ճանապարհով նրա ետևից երկրորդ սուրհանդակը: Երկրորդ սուրհանդակը իւրաքանչիւր ժամուժ քանի վերստ պիտի անցնի, որ 8 ժամից յետոյ հասնի առաջինին:

634. Մի սայլ ճանապարհ ընկաւ քաղաքից դէպի գիւղ և իւրաքանչիւր ժամուժ անցնում էր 4 վերստ: Մի քանի ժամանակից յետոյ նրա ետևից դուրս եկաւ մի ուրիշ սայլ, որը մի ժամուժ 6 վերստ անցնելով՝ 10 ժա-

մից յետոյ հասաւ առաջին սայլին: Առաջին սայլի ճանապարհուելուց յետոյ քանի ժամ էր անցել, որ դուրս եկաւ երկրորդ սայլը:

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

ԿՐԿՆՈՒԹԻՒՆ ԱՆՅԱԾԻ

636. Գիւղացին 4 չեա. ցորեն ցանեց և ստացաւ մէկին վեց: Այդ ցորենի երրորդ մասը թողեց իր համար, մնացածի չորրորդ մասը սերմացու պահեց, իսկ ինչ որ մնաց, այն էլ ծախեց չեաւերտը 8 մանէթով: Ի՞նչքան փող ստացաւ նա ծախած ցորենի համար:

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

638. Ճանապարհորդը մի կայարանից դուրս եկաւ առաւօտեան 7 ժամին և իւրաքանչիւր ժամուժ գնում էր 8 վերստ. նա 8 ժամին կը հասնի հետևեալ կայարանը, եթէ 3 ժամ ճանապարհին հանգստանայ (կայարանները միջի տարածութիւնը 56 վերստ է):

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

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

641. 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:

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

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

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

645. Երեք գրագիր միասին յանձն առան 62 մանէթով մի ձեռագիր արտագրել. նրանցից մէկը գրում էր 10 օր, միւսը առաջինից 3 օր պակաս, իսկ երրորդը երկու անգամ երկրորդից աւելի: Նրանցից ամեն մէկը քանի մանէթ պէտք է վերցնի իր աշխատութեան համար:

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

647. Խանութում 60 արշին չիթ կար. մէկին ծախեցին այդ բոլոր չիթի կէսը, իսկ միւսին՝ մնացածի երկուերրորդ մասը. առաջին առնողը երկու մանէթ աւելի վճարեց, քան երկրորդը: Ի՞նչ արժէր չիթի արշինը:

648. Զրամբարը երեք խողովակ ունի. առաջին խողովակով մի ըոպէում ներս է թափւում 8 վեդրօ ջուր, երկրորդով՝ 6 վեդրօ, իսկ երրորդով՝ 9 վեդրօ: Քանի վեդրօ ջուր կը լինի այդ ջրամբարում 3 ըոպէից յետոյ, եթէ բանան բոլոր երեք խողովակները:

649. Փայտի պահեստում առաջին անգամ առան 5 սափէն հացի փայտ և չորս սափէն հաճարի փայտ, և բոլորին վճարեցին 64 մանէթ. երկրորդ անգամ նոյն գնով առան 7 սափէն հացի փայտ, 4 սափէն հաճարի փայտ, և վճարեցին 80 մանէթ: Ի՞նչ արժէ հացի և ի՞նչ հաճարի փայտի սափէնը:

650. Մրգավաճառն ունի տանձ, խնձոր և ձմերուկ, ընդամենը 91 հատ. խնձորենի թիւը 3 անգամ աւելի է տանձից, իսկ տանձի թիւը 3 անգամ աւելի է ձմերուկից: Նա քանի խնձոր, տանձ և ձմերուկ ունի:

651. Կալուածատէրը 70 զլուխ ապրանք ունի. կովերի թիւը 4 անգամ և էլի 10-ով աւելի է ոչխարների թուից: Նա քանի կով և քանի ոչխար ունի:

652. 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:

653. Շունն ընկել է մի աղուէսի ետևից, որը նրանից 76 սափէն հեռու է: Շունը մի վայրկեանում վազում է 5 սափէն, իսկ աղուէսը 3 սափէն: Քանի վայրկեանից յետոյ շունը կը հասնի աղուէսին:

654. Վաճառականը 6 գրվանքա 3 մանէթանոց թէյը խառնեց 8 գրվ. 6 մանէթանոց թէյի հետ և խառնուրդի գրվանքան ծախեց 5 մանէթով: Քանի մանէթ աշխատեց նա:

655. 80 վեդրօ ջուր տանող աւազանը երկու խողովակ ունի: Մի խողովակից աւազանը դատարկւում է 8 ժամում, իսկ միւս խողովակից լցւում է 5 ժամում:

Ի՞նչքան ջուր կը մնայ աւազանում, եթէ 7 ժամ բանալու լինենք երկու խողովակն էլ:

656. Գործարանում բանում էին 25 տղամարդ և 18 կին և ստանում էին հաւասար վարձ. մի շաբաթ բանելուց յետոյ տղամարդիկ 21 մնալ. աւելի ստացան կանանցից: Շաբաթը ի՞նչքան էին ստանում տղամարդիկ և ի՞նչքան կանայք:

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

658. Ճանապարհորդը ոտով դուրս եկաւ քաղաքից 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 6 վերստ: Ո՞ր ժամին ձիաւորը կը հասնի ոտաւորին:

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

660. 6 արշին չիթն արժէ 78 կոպէկ, իսկ 4 արշին քաթանը 76 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 4 արշին չիթին և 2 արշին քաթանին:

661. Երկու հնձուոր միասին հնձեցին 79 խուրձ. նրանցից մէկը 5 խուրձ աւելի հնձեց: Քանի խուրձ հնձեց ամեն մի մշակ:

662. Տաստիկինը 89 կոպէկ ունէր. 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:

663. 3 ատաղձագործ 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:

664. 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 ո՞րքան կովը, եթէ ձին կովից 15 մանէթով թանգ էր:

665. Մի կին 68 արշին չիթ առաւ և այդ չիթից կարեց շապիկներ, շրջագգեստներ և գոգնոցներ. շապիկների համար 3 անգամ պակաս գործածեց, քան շրջագգեստների, իսկ գոգնոցների համար 4 անգամ պակաս քան շապիկների համար. նա ո՞րքան չիթ գործածեց շապիկների, ո՞րքան շրջագգեստների և ո՞րքան գոգնոցների համար:

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

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

668. Երկու ինքնաեռ միասին կշռում են 1 փութ 6 գրվանքաւ. դրանցից մէկը միւսից 8 գրվանքով ծանր է: Ո՞րքան է ամեն մէկի բաշը:

669. Գիւղացին առաւօտեան 5 ժամին ճանապարհընկաւ գէպի քաղաք և իւրաքանչիւր ժամում գնում 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:

670. Թէյավաճառն իրար հետ խառնեց երկու տեսա-

կի թէյ և ծախեց 85 մանէթով: Մի տեսակից նա վեր-
ցրեց 8 գրվ., որի գրվանքան արժէր 4 մանէթ, իսկ միւս
տեսակից մի քանի գրվանքա՝ գրվանքան 2 մանէթանոց:
Խառնուրդի մէջ քանի գրվանքա կար երկրորդ տեսակ
թէյից, եթէ այդ խառնուրդը ծախելուց աշխատեց 29
մանէթ:

671. 96 արշին երկարութիւն ունեցող առուն մի
մշակ կարող է փորել երկու օրում, եթէ օրական աշխա-
տի 6 ժամ. մի ուրիշ մշակ նոյն գործը կարող է վերջա-
ցնել 4 օրում, օրական 6 ժամ բանելով, իսկ երրորդը
6 օրում, եթէ օրական բանի 4 ժամ: Ի՞նչքան ժամանա-
կամիջոցում կարող են վերջացնել այդ գործը 3 մշակը,
եթէ նրանք աշխատելու լինեն միասին:

672. Երկու քաղաքների միջի տարածութիւնը 63
վերստ է: Այդ քաղաքներից իրար հանդէպ դուրս եկան
երկու սայլ: Նրանցից մէկը մի ժամում անցնում էր 4
վերստ, միւսը 5 վերստ: Քանի ժամից յետոյ կը հանդի-
պեն նրանք իրար և քանի վերստ կը լինի անցած նրան-
ցից իւրաքանչիւրը մինչև միւսին հանդիպելը:

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

674. 23 գրվ. կտուհատի սերմից դուրս է գալիս
6 գրվ. ձէթ: Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չետովերիկ
սերմից, եթէ չետովերիկը քաշում է 46 գրվանքա:

675. 16 մշակը երեք օրում ուտում են 96 գրվ.
հաց: Ի՞նչքան հաց կուտեն 14 մշակը 2 օրում:

676. 8 գրագիր մի գործ վերջացնում են 10 օրում:
Նոյն գործը քանի օրում կը վերջացնեն 5 գրագիրը:

677. 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:

678. Կալուածատէրը իր արտերից ստացաւ 60 չետ.
գարի: Այդ գարու հինգերորդ մասը նա իր ձիերին ուտա-
ցրեց, ինչ որ մնաց, նրա երրորդ մասը ծախեց. մնացածի
կէսը փոխեց խոտի հետ, իսկ միւս կէսը ցանեց և ստա-
ցաւ մէկին-4: Ի՞նչքան գարի ժողովեց նա նոր հնձից:

679. Վաճառականն իր պարտքը վճարելու համար
առաջարկում է կամ արշինը 4 մանէթանոց մէ քանի ար-
շին մահուդ և 46 մանէթ փող, և կամ 9 մանէթանոց
նոյնքան արշին թաւիշ և 6 մանէթ փող: Ո՞րքան էր նրա
պարտքը:

680. Զրամբարը տանում է 100 վեդրօ ջուր: Ո՞ր-
քան ժամանակում կը դատարկուի ամբողջ ջրամբարը,
եթէ մի խողովակից մի ըրպէում դուրս թափուի 12 վեդ-
րօ ջուր, իսկ միւս խողովակից նոյնքան ժամանակում
ներս թափուի 7 վեդրօ:

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

682. 64 մանէթով առան 18 արշին բրդի և 7 արշին
մետաքսի կտոր. երկրորդ անգամ նոյն գներով առան 18
արշին բրդի և 15 արշին մետաքսի կտոր և վճարեցին 96
մանէթ: Ի՞նչքան արժէ մի արշին բրդի և ի՞նչքան մի
արշին մետաքսի կտորը:

683. Մանրավաճառը խառնեց իրար հետ 2 տեսակ
ընկոյգ. 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 ընկոյղից, եթէ ամբողջ խառնուրդը 24 գրվանքա էր:

684. Գինեվաճառը խառնեց իրար հետ 2 տեսակ գինի: Մի տեսակի վեդրօն արժէր 9 մանէթ, իսկ միւս տեսակինը 4 մանէթ: Ստացուեց վեդրօն 6 մանէթանոց խառնուրդ: Ո՞րքան էր ամբողջ խառնուրդը, եթէ առաջին տեսակ գինուց 14 վեդրօ էր:

685. 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 վատակեցին այդ մահուղի թոփի մէջ, եթէ իրենք վճարել էին 65 մանէթ:

686. Խանութպանը 5 վարունգն առնում էր 6 կոպէկով, իսկ ինքը 12 հատը ծախում 18 կոպէկով: Ո՞րքան կաշխատի խանութպանը, եթէ ծախի 60 վարունգ:

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

688. 8 բանուոր 5 ժամում գործեցին 80 արշին չիթ: Քանի արշին չիթ կը գործեն 12 բանուորը 3 ժամում:

689. Երեխան երկու քսակի մէջ մի մանէթ ունէր: Երբ նա երկու քսակից հաւասարապէս վերցրեց, այն ժամանակ մէկում մնաց 38, իսկ միւսում 36 կոպէկ: Ո՞րքան փող կար իւրաքանչիւր քսակում:

690. 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:

691. Երեք մանրավաճառ միասին ունէին 5 դիւժին 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:

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

693. Մի մարդ աղքատներին բաժանեց 91 կոպէկ. ամեն մի տղամարդի նա տուեց 8 կոպէկ, իսկ ամեն մի կնոջ 5 կոպէկ: Քանի աղքատ էին և նրանցից բանիսն էր տղամարդ և բանիսը կին:

694. 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:

695. Եթէ վաճառականն իր ունեցած ցորենի չեռովերաւ ծախի 8 մանէթով, այն ժամանակ կ'աշխատի 18 մանէթ, իսկ եթէ ծախելու լինի 5 մանէթով, քանի կ'անի 9 մանէթ: Քանի չեռովերաւ ցորեն ունի վաճառականը:

696. 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:

697. Երեք արկղում պահուած է 72 մանէթի 3 մանէթանոց, 5 մանէթանոց և 10 մանէթանոց թղթադրամ: Ո՞րքան 3-անոց կայ, նոյնքան էլ 5-անոց և 10-անոց: Ո՞րքան փող կայ ամեն մի արկղում:

698. Գիւղից դուրս եկաւ մի մարդ, որ մի ժամում գնում էր 8 վերստ: 6 ժամ նրա դուրս գալուց յետոյ

դուրս եկաւ մի ուրիշը, որը մի ժամուս անցնում էր 11 վերստ: Քանի ժամից յետոյ երկրորդը կը հասնի առաջինին:

699. Վաճառականը խառնեց 4 գրվանքաւ 2 մանէթանոց թէյը 7 գրվանքաւ 3 մանէթանոց և 8 գրվանքաւ 5 մանէթանոց թէյերի հետ: Նա խառնուողի գրվանքան հրքանով պիտի ծախի, որ 7 մանէթ աշխատի:

700. Առաջին անգամ 67 կոպէկով առան 3 արշին քաթան և 10 արշին ժապաւէն. երկրորդ անգամ միևնոյն գնով առան 3 արշին քաթան և 4 արշին ժապաւէն և վճարեցին 43 կոպէկ: Ի՞նչ արժէ քաթանի և ի՞նչ ժապաւէնի արշինը:

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

702. 5 լապտերում 6 շաբաթուայ ընթացքում այրուեց 90 գրվանքաւ նաւթ: Քանի գրվանքաւ նաւթ կ'այրուի 8 լապտերի մէջ 4 շաբաթում:

703. Վաճառականը մի քանի փութ շաբար առաւ՝ փութը 5 մանէթով: Տեղափոխելու ժամանակ 3 փութը թրջուեց և չծախուեց. մնացած շաբարի փութը 7 մանէթով ծախեց և ոչ միայն իր մնասը ծածկեց, այլ և 17 մանէթ աշխատեց: Նա քանի փութ շաբար 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=	3-4=	3-6=	4-6=
4-1=	3-2=	7-3=	4-3=	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=	5-3=
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=		
3-3-4=	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=	5-4-1=		
6-3-1=	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=	3-3=	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=	8-2=	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=	8-3=	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.
$7+2-5=$	$9-4+3=$	$4+5-5=$	$10-8+2=$
$6+3-4=$	$9-5+4=$	$10-6+2=$	$4+6-2=$
$3+7-5=$	$8-6+5=$	$8-5+4=$	$6+3-5=$
$4+5-3=$	$6-4+3=$	$9+1-8=$	$10-5+4=$
$4+6-5=$	$5-4+9=$	$9-5+4=$	$8-4+6=$
$5+4-2=$	$7-6+8=$	$4+5-7=$	$8+2-5=$
$4+4-2=$	$9-7+6=$	$10-8+6=$	$10-7+4=$
$8+2-2=$	$8-5+7=$	$3+5-7=$	$9-5+4=$
$3+5-7=$	$9-8+9=$	$4+6-9=$	$8+2-7=$
$7+1-7=$	$10-8+7=$	$7-3+5=$	$10-3-6=$

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.
1×2	$2 \times 2=$	$3 \times 3=$	$5 \times 2=$	$2 \times 4=$	$10-8=$
1×3	$2 \times 3=$	$3+3=$	$5+2=$	$8-6=$	$4 \times 2=$
2×4	$3 \times 3=$	$4 \times 2=$	$3 \times 3=$	$8+2=$	$8-6=$

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

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

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

Օրինակներ տասնականներով հարիւրի շրջանում

44. 45. 46. 47.

$$\begin{aligned}
 4 + (10:2) &= 8 - (4:3) = (10-8) \times 4 = 3 \times (4:2) = \\
 8 - (6:2) &= 9 - (10:5) = 10: (2 \times 5) = 8: (9-5) = \\
 7 + (10:5) &= 6 + (4:2) = 7 - (2 \times 2) = 10: (8-3) = \\
 5 + (9:3) &= 8 - (6:3) = 10: (6:3) = (10-5) \times 2 = \\
 10 - (8:4) &= 9 - (8:4) = (5+3); 4 = (2 \times 4) - 5 = \\
 3 + (6:2) &= 6 + (8:2) = 3 \times (9-6) = (2 \times 5) - 3 = \\
 6 - (8:4) &= 5 + (10:2) = 6 - (10:5) = 3 \times (8:4) = \\
 9 - (9:3) &= 6 + (9:3) = 8 - (10-6) = 5 \times (10:5) = \\
 2 + (10:2) &= 8 - (6:2) = 8: (9-7) = (4+5):3 = \\
 4 + (8:8) &= 10 - (10:2) = (9:3) - 2 = (6:3) \times 3 =
 \end{aligned}$$

48. 49. 50.

$$\begin{aligned}
 5 + (4:2) - 5 &= (8-5) \times (10-9) = (5 \times 2) - (2 \times 3) = \\
 10 - (9:3) - 7 &= (2 \times 5) - (3 \times 2) - (2 \times 2) = (3 \times 3) - (4+2) = \\
 4 + (10:2) + 1 &= (8:4) \times (2 \times 2) - (6:2) = (2 \times 4) + (8:4) = \\
 5 + (10:5) - 5 &= (10:5) \times (2 \times 2) - (10:5) = (2 \times 4) - (10:5) = \\
 10 - (8:4) + 1 &= (5 \times 2) - (10:2) \times (6:3) = (5 \times 2) - (8:2) = \\
 6 + (6:2) - 5 &= (3 \times 3) - (9:3) - (8:2) = (3 \times 2) + (2 \times 2) = \\
 7 + (6:3) + 1 &= (8:2) \times (4:2) - (8:4) = (8 \times 1) - (3 \times 2) = \\
 4 + (4:2) - 4 &= (10:5) \times (8:4) + (2 \times 3) = (2 \times 2) + (2 \times 3) = \\
 5 + (8:2) - 8 &= (10:2) \times (6:3) - (9:3) = (3 \times 3) - (4 \times 2) = \\
 9 - (5:5) - 7 &= (4 \times 2): (8:4) + (8:2) = (4 \times 2) - (9:3) = \\
 10 - (9:3) - 4 &= (6:3) \times (10:5) \times (8:4) = (2 \times 5) - (10:2) =
 \end{aligned}$$

51. 52.

$$\begin{aligned}
 (6:2) - (10-8) + (2 \times 2) &= (5 \times 2) - (3 \times 3) + (8:4) = \\
 (8:2) + (9:9) - (8:2) &= (4:2) \times (2 \times 2) - (6:3) = \\
 (4:2) + (6:2) - (2 \times 2) &= (9-6) + (2+3) - (8:2) = \\
 (3 \times 3) - (10:2) + (7-5) &= (8:4) \times (2 \times 2) - (10:5) = \\
 (5+2) - (8:2) + (6:2) &= (8-6) + (10:4) + (8:2) = \\
 8 - (3 \times 2) + (6:6) + (10:5) &= (2 \times 3) - (2 \times 2) + (9:3) = \\
 (10:2) - (8:4) + (9:3) - (6:3) &= (10:5) \times (8:2) - 5 = \\
 9 - (2:2) - (9:3) - (10:2) + (8:2) &= (5+5) - (9:3) - (2 \times 2) = \\
 8 + (10:5) - (6:3) - (8:4) - (8:2) &= (2 \times 4) - (3 \times 2) + (10-7) =
 \end{aligned}$$

53. 54. 55. 56. 57.

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

58. 59. 60. 61. 62.

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

63. 64. 65.

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

66.

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

68.

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

70.

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

67.

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

69.

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

71.

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

72. $10 \times 7 =$	73. $10 \times 2 =$	74. $10 \times 3 =$	75. $20 \times 5 =$
$20 \times 4 =$	$20 \times 2 =$	$20 \times 3 =$	$10 \times 6 =$
$30 \times 3 =$	$30 \times 2 =$	$30 \times 3 =$	$10 \times 7 =$
$40 \times 2 =$	$40 \times 2 =$	$10 \times 4 =$	$10 \times 8 =$
$50 \times 2 =$	$30 \times 1 =$	$20 \times 4 =$	$10 \times 9 =$
$40 \times 1 =$	$50 \times 2 =$	$10 \times 5 =$	$10 \times 10 =$

76. $20 \times 5 =$	77. $10 \times 4 =$	78. $20 \times 3 =$	79. $10 \times 6 =$
$20 \times 3 =$	$9 \times 10 =$	$30 \times 2 =$	$8 \times 10 =$
$3 \times 10 =$	$10 \times 7 =$	$40 \times 2 =$	$10 \times 5 =$
$3 \times 20 =$	$5 \times 10 =$	$2 \times 50 =$	$5 \times 10 =$
$4 \times 20 =$	$10 \times 6 =$	$2 \times 30 =$	$7 \times 10 =$
$2 \times 50 =$	$6 \times 10 =$	$3 \times 30 =$	$10 \times 6 =$
	$10 \times 7 =$	$5 \times 20 =$	$10 \times 10 =$

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

84. $40:2 =$	85. $40:10 =$	86. $100:10 =$	87. $40:20 =$
$80:4 =$	$50:10 =$	$90:10 =$	$80:20 =$
$100:2 =$	$80:10 =$	$80:10 =$	$60:30 =$
$50:5 =$	$80:40 =$	$90:10 =$	$100:20 =$
$100:5 =$	$60:20 =$	$30:10 =$	$90:30 =$
$80:8 =$	$40:20 =$	$50:10 =$	$100:50 =$
$60:6 =$	$100:20 =$	$40:10 =$	$80:40 =$
$70:7 =$	$80:20 =$	$70:10 =$	$60:20 =$

88. $100:20 =$
 $100:50 =$
 $100:10 =$
 $80:0 =$
 $80:40 =$
 $90:30 =$
 $60:20 =$
 $60:30 =$

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.

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

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.

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

99.

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

100.

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

101.

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

102.

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

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

103.

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

104.

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

105.

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

Օրինակներ առաջին հարիւրեակի թուերի շրջանում

106. $10+4=$	107. $1+20=$	108. $24+50=$	109. $20+35=$
$30+4=$	$2+40=$	$45+30=$	$40+53=$
$20+6=$	$5+30=$	$74+20=$	$40+27=$
$70+8=$	$9+50=$	$56+40=$	$10+38=$
$90+6=$	$7+60=$	$36+50=$	$30+46=$
$60+8=$	$9+50=$	$22+70=$	$20+75=$
$30+3=$	$8+70=$	$46+50=$	$30+45=$
$40+6=$	$0+90=$	$18+80=$	$80+11=$
$70+9=$	$5+40=$	$24+70=$	$40+15=$
$90+8=$	$4+30=$	$55+40=$	$60+13=$
$60+5=$	$5+90=$	$75+10=$	$70+15=$

110. $20+45=$	111. $36+2=$	112. $3+14=$	113. $22+7=$
$50+25=$	$24+3=$	$7+42=$	$25+4=$
$60+35=$	$56+3=$	$6+32=$	$92+6=$
$40+17=$	$91+8=$	$4+74=$	$42+7=$
$30+25=$	$45+4=$	$5+42=$	$52+4=$
$40+45=$	$72+7=$	$6+83=$	$45+4=$
$60+25=$	$81+6=$	$2+55=$	$91+7=$
$30+64=$	$35+3=$	$6+43=$	$82+5=$
$40+75=$	$42+6=$	$8+51=$	$81+8=$
$30+55=$	$36+3=$	$2+65=$	$62+7=$
$70+25=$	$47+2=$	$7+71=$	$43+6=$

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. $9+2=$ $9+6=$
 $7+4=$ $5+8=$
 $8+8=$ $6+8=$
 $9+9=$ $7+8=$
 $6+6=$ $7+6=$
 $8+7=$ $5+9=$

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

120.

$31+48=$
 $32+49=$
 $23+19=$
 $36+27=$
 $24+47=$
 $26+38=$
 $24+37=$
 $44+56=$
 $38+19=$
 $29+68=$
 $37+19=$

121.

$55+44=$
 $47+26=$
 $35+39=$
 $28+54=$
 $39+26=$
 $27+69=$
 $79+17=$
 $68+19=$
 $36+56=$
 $47+45=$
 $28+13=$

122.

$69+19=$
 $36+47=$
 $35+28=$
 $49+34=$
 $47+29=$
 $48+28=$
 $49+19=$
 $39+58=$
 $37+26=$
 $24+28=$
 $32+39=$

123.

$28+37=$
 $47+35=$
 $16+56=$
 $36+27=$
 $69+29=$
 $29+45=$
 $26+49=$
 $49+28=$
 $44+39=$
 $25+38=$
 $29+23=$

124. $9+9+7+6=$ 125. $16+28=$ 126. $56+26=$

$14+15+13+8=$
 $26+25+11+8=$
 $24+27+36+10=$
 $18+14+19+45=$
 $26+16+29+17=$
 $35+18+24+19=$
 $22+17+26+27=$
 $29+12+22+28=$
 $27+16+19+25=$
 $13+29+14+43=$

$26+35=$
 $43+49=$
 $38+46=$
 $35+48=$
 $46+38=$
 $35+39=$
 $46+49=$
 $28+56=$
 $38+39=$
 $36+45=$

$49+25=$
 $36+27=$
 $34+29=$
 $52+19=$
 $28+57=$
 $46+38=$
 $43+48=$
 $59+35=$
 $56+37=$
 $37+39=$

127.

$24-4=$
 $26-6=$
 $44-4=$
 $37-7=$
 $42-2=$

128.

$23-20=$
 $34-30=$
 $45-40=$
 $49-40=$
 $56-50=$

129.

$37-3=$
 $48-5=$
 $69-4=$
 $77-3=$
 $96-4=$

130.

$38-20=$
 $46-30=$
 $87-50=$
 $94-60=$
 $75-30=$

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.	132.	133.	134.
39—39==	46—36==	34—13==	89—46==
56—26==	72—42==	56—24==	67—23==
48—28==	84—54==	87—35==	59—24==
54—24==	46—26==	98—43==	68—42==
68—38==	83—33==	77—34==	69—47==
72—22==	96—36==	95—53==	38—24==
79—39==	87—37==	89—46==	45—23==
67—37==	55—35==	58—25==	85—21==
45—25==	92—42==	59—47==	94—32==
75—55==	97—47==	75—43==	96—43==

135.	136.	137.	138.
20—2==	30—8==	11—3==	64—8==
20—5==	100—8==	17—9==	85—9==
30—6==	40—6==	16—8==	61—7==
30—9==	80—9==	13—5==	76—9==
40—7==	30—5==	14—7==	56—8==
40—8==	50—4==	18—9==	94—7==
60—5==	40—9==	15—6==	37—8==
70—4==	70—5==	14—5==	15—9==
50—2==	80—3==	32—5==	11—7==
90—9==	100—7==	43—8==	82—4==
80—6==	50—6==	36—9==	68—9==
50—7==	20—3==	41—8==	91—8==

139.	140.	141.	142.
72—4==	62—3==	45—28==	71—26==
35—7==	72—8==	76—39==	82—45==

62—9==	65—7==	85—77==	64—27==
74—8==	61—6==	94—56==	32—18==
71—6==	84—7==	87—48==	43—25==
75—6==	82—6==	94—67==	51—36==
62—8==	33—7==	83—37==	36—17==
62—7==	32—5==	91—65==	83—38==
53—6==	45—6==	54—17==	81—53==
42—9==	34—5==	64—39==	63—35==
84—7==	42—9==	57—38==	52—19==

143.	144.	145.	146.
53—29==	62—13==	93—16==	96—39==
84—36==	63—27==	81—32==	72—37==
92—75==	65—36==	91—24==	81—45==
82—54==	76—27==	84—27==	83—69==
57—29==	88—59==	92—29==	54—37==
94—38==	54—28==	31—15==	61—49==
45—17==	94—57==	55—26==	73—54==
81—14==	56—39==	63—45==	82—48==
82—43==	55—28==	43—26==	91—35==
63—44==	91—78==	41—28==	82—54==

147.	148.	149.	150.
100—5==	100—3==	68—29—32==	85—26—24==
100—13==	100—8==	75—26—19==	72—32—26==
100—28==	100—9==	43—17—16==	92—37—45==
100—32==	100—18==	56—24—30==	94—29—32==
100—39==	100—47==	100—35—24==	86—27—48==
100—41==	100—52==	90—38—22==	91—29—39==
100—66==	100—36==	70—32—21==	86—28—34==
100—34==	100—59==	90—36—42==	71—19—45==
100—45==	100—65==	50—16—25==	65—26—34==
100—62==	100—42==	80—29—25==	81—45—19==

151.	152.	153.
28—27—39==	48—36—45==	90—65—45==
16—84—91==	99—63—30==	90—34—29==

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

154.

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

155.

$$\begin{aligned} &45+33-64= \\ &42+39-78= \\ &77-65+59= \\ &58+19-36= \\ &65+19-48= \\ &45+17-34= \\ &45+29-56= \\ &54-48+26= \\ &39+36-48= \\ &29-16+39= \end{aligned}$$

156.

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

157. $39-9+38-25=$

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

159. $100-45-24+27=$

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

158. $94-86+38+39=$

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

160. $68-25+17-39=$

$$\begin{aligned} &34+29-56+63= \\ &17+49-26-36= \\ &29+37-14+28= \\ &96-45+21-17= \\ &26+56-45-37= \\ &34+45-53+19= \\ &29+34-29-16= \end{aligned}$$

$$82-27-36+19=$$

$$38+46-57+25=$$

161. $37+25-48+15=$

$$49+7+34-36=$$

$$46+27-9-27=$$

$$71-36-17+49=$$

$$28+37-29-59=$$

$$85-46+28-57=$$

$$54+26-52+17=$$

$$28+56-48-19=$$

$$16+18+37-45=$$

$$91-34-9+24=$$

163. $29+32-13-29=$

$$98-59+46-63=$$

$$92-67+75-68=$$

$$47+26-34+45=$$

$$54-37+47+21=$$

$$66+26-54-14=$$

$$48+39-22-29=$$

$$65+19-16-29=$$

$$97-59-25+48=$$

$$92-56+37-29=$$

165. $84-71+82-34=$

$$59+13-46+55=$$

$$71-25-19+38=$$

$$100-78+49-26=$$

$$82-26+8-17=$$

$$92-58-16+39=$$

$$100-67+26-37=$$

$$46+25+18-35=$$

$$35-18+47-28=$$

$$56+19-38+45=$$

167. $72-58+38-24=$

$$37+63-45-17=$$

$$71-48+29+24=$$

$$74+26-57-16=$$

$$39+45-36-29=$$

$$42+48-37-18=$$

162. $49+50-13-29=$

$$32+48-2+17=$$

$$29-14+29+37=$$

$$72-35-29+44=$$

$$45+27-36+42=$$

$$48+51-63+27=$$

$$44-29+17-13=$$

$$65-32+29-36=$$

$$72-19+26-49=$$

$$19+65-27-25=$$

164. $37+25-19+39=$

$$84-57+64-73=$$

$$54+38-65+71=$$

$$32-18+57-48=$$

$$48+46-68+35=$$

$$97-38+24-52=$$

$$98-49-23+39=$$

$$53+47-77+63=$$

$$43+57-68+45=$$

$$96-74+57-73=$$

166. $90-42+26-16=$

$$36+39-54+19=$$

$$92-28+14-36=$$

$$29+26-39+35=$$

$$26-19+72-67=$$

$$34-18+47-36=$$

$$79-54+48-29=$$

$$30+49-64+53=$$

$$56+32-59-27=$$

$$76-27+28+28=$$

168. $85-36+19-36=$

$$72-54+29-37=$$

$$63+26-74+36=$$

$$49+45-69+27=$$

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{ccccc}
 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 = & 24 \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 3 = & 16 \times 6 = & 13 \times 6 = & 16 \times 6 = & 28 \times 3 = \\
 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 19 = & 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 = \\
 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 = & 1 \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.
$21:7 =$	$48:6 =$	$56:7 =$	$76:4 =$	$98:7 =$
$28:7 =$	$48:8 =$	$49:7 =$	$52:4 =$	$85:5 =$
$32:4 =$	$64:8 =$	$72:8 =$	$42:3 =$	$57:3 =$
$25:5 =$	$90:9 =$	$22:2 =$	$44:4 =$	$77:7 =$
$49:7 =$	$54:6 =$	$24:2 =$	$87:3 =$	$96:3 =$
$63:9 =$	$72:9 =$	$28:2 =$	$65:5 =$	$86:2 =$
$72:9 =$	$56:8 =$	$46:2 =$	$92:4 =$	$84:4 =$
$45:5 =$	$81:9 =$	$54:2 =$	$84:6 =$	$42:3 =$
$54:6 =$	$63:7 =$	$25:5 =$	$72:3 =$	$58:2 =$
212.	213.	214.	215.	216.
$55:5 =$	$75:5 =$	$45:5 =$	$38:2 =$	$96:2 =$
$36:3 =$	$84:4 =$	$78:2 =$	$66:2 =$	$72:6 =$
$48:4 =$	$58:2 =$	$92:4 =$	$72:3 =$	$84:7 =$
$39:3 =$	$42:3 =$	$72:6 =$	$91:7 =$	$51:3 =$
$96:3 =$	$85:5 =$	$91:7 =$	$44:4 =$	$91:7 =$

64:2=	84:6=	52:4=	78:6=	81:3=
86:2=	56:2=	84:3=	88:4=	56:2=
96:5=	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	56:4=
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=	98:14=
92:46=	57:19=	24:12=	56:14=	62:31=	54:27=
88:22=	72:12=	42:14=	60:15=	52:26=	52:13=
64:32=	52:13=	34:17=	60:12=	48:24=	96:24=
85:17=	92:23=	48:16=	75:15=	38:19=	75:15=
33:11=	68:17=	39:13=	38:19=	72:12=	85:17=

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=	63:21=		72:18=	82:41=

225.	99:33=	226.	87:29=	227.	100:25	228.	95:19=
	70:14=		86:43=		75:25		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=
	72:18=		88:44=		90:45		72:12=
	77:11=		42:21=		64:16		56:14=
	80:16=		92:23=		100:50		91:13=

Բոլոր գործողությունները

229.

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

231.

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

233. $(96 : 6) + 74 - (3 \times 25) =$

$$\begin{aligned}85 - (63 : 9) - (4 \times 9) &= \\ (4 \times 18) - (75 : 5) + (6 \times 7) &= \\ 18 + (13 \times 5) - (95 : 19) &= \\ (8 + 12) - (96 : 6) - (7 \times 7) &= \\ (4 \times 16) - (56 : 7) - (78 : 2) &= \\ (19 \times 3) - (64 : 4) - (73 - 45) &= \\ (17 \times 3) - (78 : 39) - (39 : 3) &= \\ (84 : 4) - (77 : 7) + (7 + 9) &= \end{aligned}$$

230.

$$\begin{aligned}(96 : 8) + (5 \times 17) - 56 &= \\ (4 \times 23) - 36 + (70 : 14) &= \\ (24 \times 4) - 37 + (58 : 2) &= \\ (65 : 13) + (19 \times 5) - 24 &= \\ (25 \times 4) - 56 + (85 : 5) &= \\ 13 \times (40 : 8) : (75 : 15) &= \\ (72 : 4) + (2 \times 27) - 22 &= \\ (6 \times 7) + (90 : 2) - 63 &= \\ (3 \times 18) - (75 : 5) + 45 &= \\ (8 + 8) : (70 : 35) + 34 &= \\ (48 : 6) + (13 \times 5) - 47 &= \\ (3 \times 9) \times (46 : 23) - 43 &= \end{aligned}$$

232.

$$\begin{aligned}(91 : 7) + (64 : 8) - (7 \times 3) &= \\ (19 \times 4) - (96 : 4) - (7 \times 6) &= \\ (66 : 6) + (63 : 7) - (4 \times 4) &= \\ (56 : 4) + (84 : 6) - (4 \times 4) &= \\ (56 - 29) + (78 : 3) + (4 \times 7) &= \\ (76 : 4) - (45 : 3) - (52 : 2) &= \\ (14 \times 5) - (91 - 68) - (82 - 6) &= \\ (72 : 12) + (16 \times 3) - (18 \times 3) &= \\ (18 \times 3) - (54 : 3) + (36 : 4) &= \\ 85 - (3 \times 19) + (96 : 3) &= \\ (96 : 8) + (5 \times 17) - 59 &= \\ 82 - (3 \times 18) + (64 : 8) &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}85 + (64 : 8) - (52 : 13) - (3 \times 2) &= \\ (72 : 4) + (3 \times 17) - (53 - 27) &= \\ (4 \times 19) - 28 + (96 : 24) &= \end{aligned}$$

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.

$$\begin{aligned}(74 : 2) + (2 \times 21) + (56 : 14) &= \\ (2 \times 47) - (81 : 3) - (22 \times 2) - (44 : 11) &= \\ (11 \times 9) - (42 : 2) - (2 \times 34) - (54 : 27) &= \\ (2 \times 48) - (50 : 2) - (31 \times 2) + (70 : 2) &= \\ (35 \times 2) - (96 : 16) - (3 \times 19) + (76 : 2) &= \\ (96 : 24) + (12 \times 7) + (78 : 26) - (4 \times 16) &= \\ (9 \times 10) - (72 : 24) - (39 \times 2) + (60 : 15) &= \\ (25 \times 2) - (90 : 45) + (58 : 2) - (2 \times 19) &= \\ (57 : 3) + (13 \times 4) - (96 : 2) - (95 : 19) &= \\ (27 \times 3) - (96 : 4) - (70 : 5) - (76 : 4) &= \\ (3 \times 17) - (58 : 2) + (6 \times 13) - (72 : 6) &= \\ (3 \times 26) - (100 : 4) - (51 : 3) + (72 : 3) &= \\ (2 \times 29) - (38 : 2) + (11 \times 2) - (48 : 16) &= \\ (99 : 3) + (2 \times 35) - (78 : 6) - (12 \times 5) &= \\ (41 \times 2) - (42 : 14) - (3 : 18) - (32 : 2) &= \end{aligned}$$

236.

237.

$$\begin{aligned}
 (92:23) \times (76:4) + (90:15) &= (96:4) \times (39:13) : (90:5) = \\
 (68:17) \times (56:7) + (93-56) &= (87:3) + (96:6) \times (92:46) = \\
 (96:16) \times (72:9) + (52:4) &= (84:28) \times (60:5) : (78:13) = \\
 (84:7) \times (72:12) - (100-42) &= (96:8) \times (56:8) - (96:3) = \\
 (78:13) \times (81:9) - (81:3) &= (85:17) \times (64:4) : (65:13) = \\
 (84:6) \times (85:17) - (92:4) &= (58:2) \times (57:19) - (100-51) = \\
 (87:29) \times (91:7) + (84-67) &= (56:14) \times (78:6) - (91:7) = \\
 (64:16) + (78:2) - (85:5) &= (84:14) \times (92:23) \times (60:15) = \\
 (57:3) \times (70:14) : (76:4) &= (76:19) \times (75:3) - (81:3) = \\
 (91:13) \times (54:6) - (100:4) &= (64:4) \times (84:14) - (78:2) = \\
 (92:4) + (56:4) + (92:59) &= (90:15) \times (96:8) - (72:3) =
 \end{aligned}$$

Բազմապատկութեան աղիւսակ

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

Պ Ա Տ Ա Ս Խ Ա Ն Ն Ե Ր

463. 72 ման.	498. 16 ման.	533. 50 ըռպէ.
464. 19 մատ.	499. 16 կոպ.	534. 80 գրվ.
465. 8 գրվ.	500. 42 ման.	535. 35 չտ., 60 չտ.
466. 6 ամիս.	501. 52 չտ.	536. 67 մ. 33 մ.
467. 4 սայլ.	502. 1 կոպ.	537. 34 և 53 սուկ.
468. 5 մ. ով որդին.	503. 17 ձուկ.	538. 28 և 47 ման.
469. 26 գրվ.	504. 28 կոպ.	539. 20, 35, 45.
470. 15 կոպ.	505. 7 տար.	540. 10 գեղ., 19
471. 56 ման.	506. 63 փութ.	իշխ., 33 կոդ.
472. 42 կոպ.	507. 30 սեխ.	541. 15 խնձ., 22
473. 90 ման.	508. 22 ման.	նար., 28 տանձ.
474. 4 անգամ.	509. 32 և 48 փ.	542. 28 հաւ, 23
475. 16 գրվ.	510. 9 չտ., 27 չտ.,	բար., 37 սագ.,
476. 3 կոպ.	16 չտ., 4 չտ.,	12 հնդ.
477. 16 տանձ.	511. 86 փութ.	543. 10, 5.
478. Հաւատար.	512. 4 ման.	544. 12 կ., 8 կ.,
479. 4 կաթսայ.	513. 24 չտ.	545. 7 ման.
480. 25 օր.	514. 64, 76, 56, 60.	546. 28 ման.
481. 84 վերստ.	515. 42, 48, 72, 78.	547. 87 ման.
482. 3 անգամ.	84.	548. 7 ման.
483. 80 խնձ. ծա-	516. 45 և 75 մ.	549. 70 կոպ.
խածը 10 խնձ.	517. 48, 60, 72.	550. 6 ման.
484. 2 դեսեստին.	518. 45 ման.	551. 35 արշ.
485. 11 սաժ.	519. 5 օր.	552. 32 գրվ.
486. 99 կոպ.	520. 2 որմն.	553. 5 կոպ.
487. 39 ման.	521. 4 օր.	554. 16 կոպ.
488. 11 արշ.	522. 80 գրվ.	555. 19 ման.
489. 26 կով, 36	523. 72 գրվ.	556. 24 փութ.
հորթ.	524. 80 գրվ.	557. 3 կոպ.
490. 6 ման.	525. 20 ման.	558. 6 չտ.
491. 4 ձի.	526. 96 ման.	559. 18 մարդ.
492. 30 ման.	527. 64 կոպ.	560. 3 բաձ. 3 վեր.
493. 36 և 34 ման.	528. 20 կաթսա.	561. 6 դիւթին.
494. 42 չտ., 54 չտ	529. 60 զին.	562. 10 գրվ. 6 գրվ.
495. 7 կոպ.	530. 24 ձի.	563. 13 և 7 արշ.
496. 82 վերստ.	531. 60 գիշեր.	564. 48 և 42 ման
497. 100 երես.	532. 81 գրվ.	565. 24, 42, 30 թ.

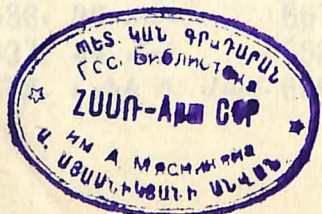
566. 25., 3 մ. 50 կ., 2 մ. 50 կ.	601. 7 ժ., 56 վ., 42 վ.	639. 4, 20, 40 ման.
567. 6 և 10 արշ.	602. 11 ժ., 55 վ., 44 վ.	640. 7 օրավար
568. 11 մ. 9 մ.	603. 96, 42, 54 վ.	641. 18 ման.
569. 6 և 8 կարկ.	604. 2 ժամ. յետոյ	642. 9 մ. սած.
570. 3 փ., 6 փ.	605. ցեր. 12 ժամ.	643. 40 վեղրօ
571. 6 մ. 10 մ. 6 մ.	606. 6 կոպ.	644. 26 փուլթ.
572. 5 և 10 ոչխ.	607. 6 ման.	645. 20, 14, 28.
573. 19, 16, 16.	608. 14 կոպ.	646. 32 և 26-ական ման.
574. 55.	609. 14 կոպ.	647. 20 կոպ.
575. 32. մ.	610. 10 ման.	648. 69 վեղրօ
576. 12 մ.	611. 11 կոպ.	649. 8, 6.
577. 9 արշ.	612. 11 կոպ.	650. 7, 21, 63.
578. 7.	613. 6 կոպ.	651. 12 ոչխ. 58 կով
579. 18.	614. 5 կոպ.	652. 47, 43.
580. 84 մ.	615. 6 չտ.	653. 38 վայրկ. յետ.
581. 96 մ.	616. 10 կոպ.	654. 4 ման.
582. 45 գրվ.	617. 3 փուլթ.	655. 42 վեղրօ.
583. 10 վերստ.	618. 4 գրվ.	656. 75 մ. տղ., 54 մ. կին.
584. 4 գրվ.	619. 30 չտ.	657. 4 մ. շիշը.
585. 13, 39.	620. 28, 14.	658. միւս օրը ա- ռաւ. 11 ժամին.
586. 29, 63.	621. 8 ման.	659. 40 կ., 45 նար.
587. 14 մ. 28 մ. 42 մ.	622. 69, 90 ման.	660. 52 կոպ. չիթը. 38 կոպ. քաթանը.
588. 9, 27, 36 արշ.	623. 13, 16.	661. 37, 42.
589. 6, 18, 72.	624. 4 մ., 3 մ.	662. 35 կ. աղ., 23 կ. բրինձ, 31 կ.
590. 3, 6, 18 արշ.	625. 6 և 8 վ.	663. 12, 16, 26.
591. 6, 30, 60.	630. 8 ժամ. յետոյ	664. 19 մ. կովը, 34 մ. ձին.
592. 4, 16, 80.	631. 10 ժամ. յետոյ երեկ 9 ժամին	665. 4, 16, 48.
593. 16, 32, 48.	632. 12 ժամ. յետոյ	666. 12 արշ.
594. 4 ըսպէ.	633. 11 վերստ.	667. 6 ման. փ.
595. 6 ըսպէ.	634. 5 ժամ.	668. 19 27.
596. 17 ըսպէ.	635. 11 վերստ.	669. 32 վ.
597. 40 վ., 12 ը.	636. 96 ման.	
598. 42 վեղրօ.	637. 26 ման.	
599. 60 վեղրօ.	638. երեկ 5 ժամ.	
600. 5 ժամ. յետոյ		

670. 12 գրվ.	680. 20 ըսպէ.	692. 12 կիտր.
671. 6 ժամ.	681. 48, 33, 11.	693. 7 տղ., 7 կին
672. 7 ժամ. յետ. I—28 վ. II—35 վ.	682. 4, 2 ման.	694. 3 ման.
673. 10 ժ. յետ. երեկ 9 ժամ.	683. 8, 16.	695. 9 չտ.
674. 24 գրվ.	684. 35.	696. 30, 40, 25.
675. 56 գրվ.	685. 17 ման.	697. 12, 20, 40.
676. 16 օր.	686. 18 կոպ.	698. 16 ժամ.
677. 14, 16, 18.	687. 12 կ. 8 և 3 արշ.	699. 4 ման.
678. 64 չտ.	688. 72 արշ.	700. 4 և 9 կոպ.
679. 78 ման.	689. 51 և 49 կ.	701. 28, 44.
	690. 25 արշ.	702. 96 գրվ.
	691. 23, 14, 23.	703. 19 փուլթ իւղ.

Յ Ա Ն Կ

Ննդիրներ առաջին տասնեակի շրջանում	4
Գործողութիւններ տասնեակներով	25
Ննդիրներ առաջին հարիւրեակի շրջանում	38
Ննդիրներ չորս գործողութիւնով	50
Ննդիրների դասաւորութիւնը տեսակների	56
Կրկնութիւն անցածի	73
Թուարանական վարժութիւններ	83

670.	12	1980	12	1980
671.	6	1981	12	1981
672.	7	1982	12	1982
673.	10	1983	12	1983
674.	24	1984	12	1984
675.	26	1985	12	1985
676.	10	1986	12	1986
677.	14	1987	12	1987
678.	24	1988	12	1988
679.	28	1989	12	1989
680.	30	1990	12	1990
681.	32	1991	12	1991
682.	34	1992	12	1992
683.	36	1993	12	1993
684.	38	1994	12	1994
685.	40	1995	12	1995
686.	42	1996	12	1996
687.	44	1997	12	1997
688.	46	1998	12	1998
689.	48	1999	12	1999
690.	50	2000	12	2000
691.	52	2001	12	2001
692.	54	2002	12	2002
693.	56	2003	12	2003
694.	58	2004	12	2004
695.	60	2005	12	2005
696.	62	2006	12	2006
697.	64	2007	12	2007
698.	66	2008	12	2008
699.	68	2009	12	2009
700.	70	2010	12	2010



12 1980

12 1981

12 1982

12	1980
12	1981
12	1982
12	1983
12	1984
12	1985
12	1986
12	1987
12	1988
12	1989
12	1990
12	1991
12	1992
12	1993
12	1994
12	1995
12	1996
12	1997
12	1998
12	1999
12	2000
12	2001
12	2002
12	2003
12	2004
12	2005
12	2006
12	2007
12	2008
12	2009
12	2010



204 8552

9PM-1
5117/1

Ա. ՍՊԱՐ ԱՊԵՏԵԱՆԻ

ԱՇԽԱՏԱՍԻՐՈՒԹԵԱՄԲ

ԼՈՅՍ ԵՆ ՏԵՍԵԼ

Թւարանական խնդիրներ և օրինակներ Ա. տարի	12 կ.
— I պրակ—Ա. և Բ. տարի	25 »
— II պրակ—Գ. տարի	30 »
— III պրակ—Դ. տարի	30 »
— IV պրակ Ե. տարի	40 »
— V պրակ—Զ. տարի	50 »
— Ձեռնարկ Թւարանութեան	50 »



Պահեստը «Գ Ի Ր» գրավաճառանոցում

204



1340

2013

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0064780

