1344

Գրիգ Ա.

Հայկ. դպրոցի պատմություն

1917

511(076)
Գ-87

2010

415

ԹՈՒԱԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ
ԵՒ
ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ

ՊՐԱԿ Ա.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՄԱՐԻԱԿԱՆ
ԴՊՐՈՑԻՆՈՒՄ

Մոսկուայի պարոցների ուսուցիչների

Խմբագրեց
Ա.Ր. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆ

Հրատարակչություն

Պահեստ
ՀՊՀ
գրադարանավարության

511(076)
Ս-87

ԹԻՖԼԻՍ
Տպարան «Էշմիածնի» Մոսկ. պիեր. № 8
1912

ԱԲՄ.
3-460/12

ԹՈՒԱԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

ԵՒ

ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ

Տ 11(0ՀՀ)
Թ-87

ՊՐԱԿ Ա.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԻՒՐԵԱԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Մոսկուայի դպրոցների ուսուցիչների

Փոխադրեց
ԱՐ. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆ

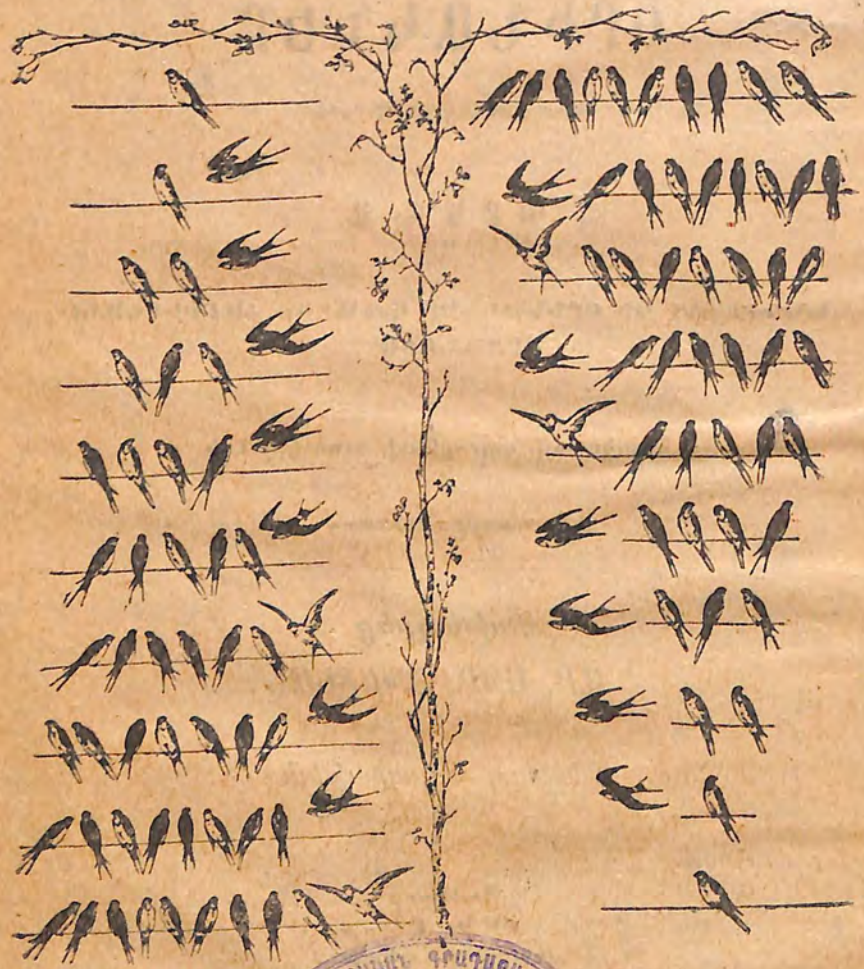
Հրատարակութիւն

Պահեստ
ՀՊԻ
գրադարանացման

ԹԻՖԼԻՍ
Տպարան «ՀԱՅՈՑՆ» Մուշեյոկի պող. № 8
1917

1822

ԹՈՒԱՐԿՈՒԹԻՒՆ ՄԷԿԻՑ ՄԻՆՉԵՒ ՏԱՍԸ
ԵՒ ՏԱՍԻՑ ՄԻՆՉԵՒ ՄԷԿԸ



ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՊԵՏԱԿԱՆ
Гос. Библиотека
ЗССР-Арм.ССР
им. А. Мясникяна
Г. ՄՅԱՍՆԻԿՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ
44926.ալ/ի
29486-63
2002

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԸՈՒՉԻՆ ՏՐՄՆԵՑԿԻ ԾՐՉՆՈՒՄ

Գ Ո Ւ Մ Ա Ր Ո Ւ 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 հատ, երկու սագ և մէկ բադ։ Քանի հատ թռչուն ծախեց նա։

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

14. Վարդանը գնեց մի երեք կոպէկանոց տետրակ, տուեց մի ասիտակ փող և յետ առացաւ 7 կոպէկ։ Քանի կոպէկանոց էր նրա տուած ասիտակ 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 եղբօրից մեծ է։ Քանի տարեկան է քոյրը։

18. Մրգավաճառն իր ունեցած խնձորներից առաջ ծախեց երկուսը, յետոյ էլի 7-ը։ Քանի խնձոր ունէր նա։

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

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

21։ Երկու ինքնաեռ առան։ Մէկն արժէր 6 մանէթ, միւսը 3 մանէթ։ Երկուսին միասին ինչ վճարեցին։

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

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

24. Նախրում 3 ձի կար և ձիանեբից 6-ով աւելի կով։ Քանի կով կար նախրում։

Հ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

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

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

27. Պարտիզպանը ունէր 8 փութ գետնախնձոր, որից 4 փութ ծախեց։ Քանի՞ փութ մնաց իրան։

28. Գրիգորն ունէր 9 գրչածայր, որից 6-ը նա տուեց իր եղբօրը։ Քանիսը մնաց իրան։

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

30. Յուրգէնը վեց տարեկան է։ Նա քանի՞ տարուց յետոյ կը դառնայ տասը տարեկան։

31. Մարգարիտն այժմ 10 տարեկան է, իսկ ուսուցանարան մտնելիս 7 տարեկան էր։ Նրա ուսուցիչարանում 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 առնձ կար. երեքը վայր ընկաւ։ Քանի առնձ մնաց ճիւղի վրայ։

35. Քոյրը գնաւ 10 հատ առնուկ, իսկ եղբայրը 6-ով նրանից պակաս։ Քանի՞ առնուկ գնաւ եղբայրը։

36. Տանտիկինը ունէր 9 բադ և գրանցից երեքով պակաս հաւ։ Նա քանի՞ հաւ ունէր։

37. Կալուածատէրն ունէր տասը հատ սպիտակ ոչ-

խար և գրանցից չորսով պակաս սև ոչխար։ Քանի՞ հատ սև ոչխար ունէր նա։

38. Գիւղացին մի տեղում հարեց 8 գէզ խոտ, իսկ միւս տեղում՝ 4-ով գրանից պակաս։ Քանի՞ գէզ 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 ով շատ ունի և քանիսո՞վ։

41. Յոհաբարն առաւ 7 կոպէկի աղ և վճարեց մի տաս կոպէկանոց սպիտակ փող։ Նա քանի՞ կոպէկ պէտք է յետ տանայ։

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

43. Երկու աշակերտ միասին տասցան 8 թերթ թուղթ. գրանցից 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 մէկը։

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

48. Ծաղոի գրվանքան արժէ 7 կոպէկ, իսկ խնձորը 2 կոպէկով նրանից էժան է։ Խնձորի գրվանքան ինչ արժէ։

49. Տակառում մի քանի վեդրօ ջուր կար. երբ 4

վեդրօ էլ աւելացրին, այնտեղ դարձաւ 10 վեդրօ։ Առաջ քանի վեդրօ չուր կար տակառում։

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

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

52. Քանիսը պիտի պակասեցնենք 10-ից, որ մնացորդում ստացուի 3, 4, 6, 8։

53. Պակասեցնենք 8-ը երեքով, 7-ը չորսով, 9 վեցով։

54. Մրգավաճառը իւրաքանչիւր նարինջը գնել էր 8 կոպէկով, իսկ ինքը ծախում էր հատը 6 կոպէկով։ Իւրաքանչիւրի մէջ ինչքան էր վնասում։

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, Պակասեցրէք՝ 9-ը 4-ով, 5-ը 3-ով, 9 ը 2-ով։

59. Աւելացրէք՝ 4-ին 3, 5-ին 2։

60. 7-ը քանիսո՞վ է պակաս տասից և քանիսո՞վ 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 տեարակ 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. Թոկի երկարութիւնը 10 արշին էր. նրանից առաջ կարեցին 3 արշին, յետոյ էլի 5 արշին։ Քանի արշին մնաց։

72. Մայրը կապեց 7 խուրձ, իսկ աղջիկը 3։ Նրանցից որն աւելի քիչ խուրձ կապեց և քանիսո՞վ քիչ։

73. Տակառում 10 վեդրօ չուր կար. այնտեղից հանեցին 5 վեդրօ։ Էլի քանի վեդրօ պիտի ածեն, որ այնտեղ դառնայ 8 վեդրօ։

74, Եղբայրը 7 տարեկան է, իսկ քոյրը չորս տարով փոքր է եղբօրից։ Ո՞րքան կը լինի քրոջ և եղբօր տարիները միասին։

75. Մի տանձ առան, մի խնձոր ու մի լիմոն և վճարեցին 10 կոպեկ։ Տանձն արժէր 5 կոպ., խնձորը—2 կոպ.։ Ի՞նչ արժէր լիմոնը։

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 թոկ առաւ. մէկի երկարութիւնն էր 9 արշին, իսկ միւսը 4 արշինով առաջինից կարճ էր։ Ի՞նչքան էր երկար թոկի երկարութիւնը։

78. Պարտիզպանը մի մարգից ժողովեց 3 գրվանքա մորի, իսկ միւս մարգից 4 գրվանքա նրանից աւելի։ Քանի գրվանքա 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 նրան։

81. Ինքնաեռը կշռում է 10 գրվանքա, կաթսան չորս գրվանքով թեթև է ինքնաեռից, իսկ մատուցարանը 3 գրվանքով թեթև է կաթսայից։ Քանի գրվանքա 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. նրբանցից մէկը վճռեց 3 խնդիր, իսկ միւսը վճռեց երկու խնդիր նրանից պակաս։ Էլի քանի խնդիր մնաց վճռելու։

ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄՆ

84. Ո՞րքան կլսատանաք, 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 կլսատանաք, այն էլ շատացրէք չորսով։

89. Մի արշին ժապաւէնն արժէ 3 կոպէկ. որքան կարժենայ 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։ Որքան կարժենայ 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. Քույրը 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 մարզագետնում հարեց 2 դէզ խոտ, իսկ միւսում՝ չորս անգամ աւելի։ Նա քանի՞ դէզ խոտ հարեց երկրորդ մարզագետնում։

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

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

101. Բանւորը ամէնն առաւում է 4 մանէթ։ Քանի՞ մանէթ կըստանայ երկու ամսում։

102. Չորս տոպրակ ալիւր առան, ամեն մի տոպրակում երկու փութ։ Ընդամենը քանի՞ փութ ալիւր առան։

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

104. Մի շինշը տանում է երկու բաժակ կաթ։ Քանի՞ բաժակ կաթ կը մտնի 2, 3, 4, 5 շշում։

105, Մարդը օրական կուտի 2 գրվանքա հաց. նա քանի՞ գրվանքա հաց կուտի 2, 3, 4, 5 օրում։

106. Տանտիկինը գնեց 4 դոյգ սագ։ Քանի՞ հատ սագ գնեց նա։

107. Մի կառապան 4 դոյգ ձի ունէր, իսկ միւսը 3 երեակ։ Քանի՞ ձի ունէր նրանցից ամեն մէկը։

108. Իմ ունեցած փողի կէսը 4 մանէթ է։ Քանի՞ մանէթ ունեմ ես։

109. Իմ գրքերի երրորդ մասը անում է 3։ Քանի՞ գիրք ունեմ ես։

ԲԱԺԱՆՈՒՄՆ

110. Ո՞ր թիւը պէտք է ջնջենք 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 խնձոր հաւասարապէս բաժանենք 2 հոգու մէջ, որքան կըստանայ 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 դիւժին տանձ բաժանեց հաւասարապէս իր երեք զաւակների մէջ։ Քանի՞ տանձ ստացաւ նրանցից ամեն մէկը։

123. Երեխան առաւ 3 բլիթ և տուեց 6 կոպէկ. որքան կարժենայ 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 որ մասն է կազմում։

126. Շաբաթն ունի 7 օր։ Մի օրը շաբաթուայ որ մասն է կազմում։

127. 4 մատիան արժէ 8 կոպէկ։ Որքան կարժենայ 3 մատիանը։

128. Ուսուցիչը 8 գրչածայր հաւասարապէս բաժանեց 4 աշակերտի։ Քանի գրչածայր 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 գեղանը 3 հաւասար մաս արին։ Ամեն մի մասը քանի՞ արշին էր։

131. Որքան 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 կերթայ 2 օրում։

134. Քանի՞ անգամ պիտի կրկնենք 2 ը, 5-ը, որ ստանանք 10։

135. Որքան 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. Մահուդի արշինն արժէ 6 մանէթ։ Որքան կարժենայ 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. Որ թիւը պիտի փոքրացնենք 5 անգամ, որ ստանանք 2։

141. Որ թիւը պիտի մեծացնենք 2 անգամ, որ ստանանք 4, 6, 8, 10։

142. Քանի՞ անգամ պիտի մեծացնենք 3-ը, որ ստանանք 6, 9։

143. Որ թուի երրորդ մասն է 3-ը։ Որ թուի կէսն է 2-ը, 4-ը, 3-ը։

144. Գտէք 10-ի հինգերորդ մասը. շաստացրէք 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 կուտեն 3 ձին։

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

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

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

151. Կալսւածատէրը 8 կով ունէր, 4 անգամ կովերից պակաս ձի, իսկ ձիաններից 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 կարտագրի երկրորդ աշակերտը մի 8 թերթանոց տետրակ:

154. Քանի մանէթ կը վերցնի արհեստաւորը 5 օրում, եթէ նա 4 օրում առանում է 8 մանէթ:

155, Կէս դիւժին մատիտը երեխային բաւականանում է 3 ամիս: Քանի ամիս բաւական կը լինի նրան 10 մատիտը:

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

157. Երեխան նախաճաշի համար օրական առանում է 8 կոպէկ, այդ գումարից նա ծախսում է 2 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 աղլուխին տուին 8 մանէթ: Քանի այդպիսի աղլուխ կարելի է գնել 10 մանէթով:

161. Բանւորը 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 առացաւ 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 նստարաններն վրայ: Քանի նստարան բռնեցին նրանք:

ՁՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏԱՍԻ ՇԱՐԺԱՆՈՒՄ

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

167. Մի ծառայ վարձուեց տարեկան 5 մանէթով. 2

ՀՍՍՌ-Արմ.ՍՍՀ
ՊՄԱ Մ.Ա.Յ.Ս.Ն.Ի.Ի.Ի

ամիս ծառայելուց յետոյ նա ստացաւ 6 մանէթ և մի չուխայ։ Ո՞րքան արժէր չուխան։

168. Երեխան գնեց 2 մատիտ և ուներ 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 գրվանքան 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։

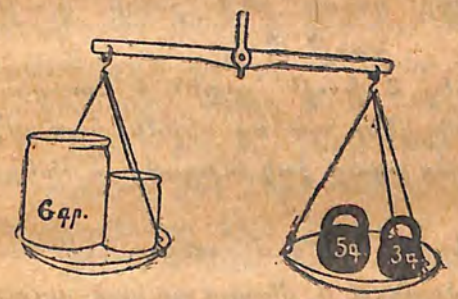
177. Պղնձագործը 10 գրվանքա պղինձ ունէր։ Նա այդ պղնձից շինեց 5 գրվանքանոց կաթսաներ և բոլորը ծախեց հաստ 3 մանէթով։ Առնողը տուեց տասը մանէթանոց թուղթ փող։ Ո՞րքան փող պիտի յետ ստանայ նա։

178. Մի մարդ առաւ 3 տոպրակ գետնախնձոր, որոնցից ամեն մէկում կար 3 փութ. բացի դրանից էլի առաւ մի փութ։ Քանի տոպրակ գետնախնձորը, եթէ ամէնը գործ ածէ 2 փութ։

179. Մանրավաճառը ծախեց 5 գրվանքա հոն՝ գրվանքան 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 ամանի լուղ 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 մոմ. մէկին ծախեց նա այդ բոլոր մոմի հինգերորդ մասը, միւսին մնացածի կէսը։ Էլի քանի արկղ մոմ մնաց նրան։

185. Չէթով լիքը ամանը քաշում է 10 գրվանքա,

իսկ գառարկը մի գրվանքա։ Քանի օր բաւական կլինի այդ ամանի ձէթը, եթէ օրական գործածենք 3 գրվ.։

186. Գիւղացին առաջին ժամում անցաւ 3 վերստ, իսկ երկրորդ ժամում 2 վերստ աւելի։ Էլի ճրքան վերստ է պիտի 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 պատածի չորրորդ մասը. և վերջապէս պատածի երրորդ մասը։ Քանի ծառ պատ նրան։

189. Երկու տակառ նաւթ առան. ամեն մի տակառը տանում էր 5 փութ։ Այդ նաւթից 2 անգամ երեք-երեք փութ ծախեցին։ Երկուսի մէջ քանի փութ նաւթ պատ։

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

191. Մայրը առաջին երկու ժամում անցաւ հինգական վերստ. իսկ երրորդ ժամում 6 վերստ պակաս առաջին երկու ժամում գնացածից։ Քանի վերստ գնաց մայրը երրորդ ժամում։

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

193. Երեխան 10 կոպէկ ունէր։ Այդ փողի հինգերորդ մասով նա մատիտ առաւ, պատածի կիսով տետրակ, և ինչ որ պատ, նրանով գնեց երկու հատ գրչակոթ։ Ո՞րքան արժէր մի գրչակոթը։

194. Տանտիկինն ունէր 2 գրվանքա հինգանոց մոմ և օրէնը գործ էր ածում 2 մոմ։ 3 օրից յետոյ քանի մոմ կը պատ նրան։

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

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

197. Հինգ գրվանքա նաւթն արժէ 10 կոպէկ, իսկ 2 գրվ. կուպրը 8 կոպ.։ Կուպրը 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. Պղնձագործը 10 գրվանքա պղինձ ունէր, այդ պղնձից նա շինեց 2 կաթսայ՝ ամեն մէկը 3 գրվանքանոց, իսկ պատած պղնձից մի քանի հատ թաս՝ ամեն մէկը 2 գրվանքանոց։ Քանի թաս շինեց նա։

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

201. Իմ առած փայտի համար տուի մի 10 մանէթանոց և յետ ստացայ 2 մանէթ։ Քանի սաժէն փայտ էի առել, եթէ փայտի սաժէնն արժէ 4 մանէթ։

202. Երկաթի լարը 5 կտոր արին. առաջինն 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։

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—1=	10—3—5=

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

$1\times5=$	$2\times4=$	$4+4=$	$8-4=$	$2\times2=$	$3\times2=$
$1\times6=$	$3\times2=$	$5\times2=$	$4\times2=$	$6+2=$	$5+3=$
$1\times7=$	$4\times2=$	$2\times5=$	$3\times2=$	$2\times4=$	$9\times1=$
$1\times8=$	$2\times5=$	$3\times2=$	$4+3=$	$8-5=$	$2\times5=$
$1\times9=$	$5\times2=$	$3+2=$	$9-7=$	$1\times9=$	$10-4=$

34. **35.** **36.** **37.** **38.**

$3\times3+1=$	$8\times1+1=$	$1\times7-5=$	$3\times2+2=$	$2\times4-3=$
$2\times4+1=$	$3\times2+3=$	$1\times9-7=$	$5\times2-4=$	$6+3-4=$
$1\times5+4=$	$5\times1+4=$	$1\times8-5=$	$2\times4+2=$	$2\times2+3=$
$2\times2+6=$	$7\times1+2=$	$4\times2-3-3\times3-6=$		$4\times2-2=$
$1\times7+1=$	$5\times2-6=$	$9\times1-5=$	$4\times2-3=$	$4\times2+1=$
$2\times3+2=$	$4\times1-3=$	$3\times3-2-2\times5-4=$		$8-3-2=$
$4\times2+1=$	$2\times2-1=$	$2\times2-3=$	$3\times3+1=$	$9-3+1=$
$3\times1+7=$	$3\times3-5=$	$3\times2-5=$	$2\times4-5=$	$10-8\times4=$
$2\times2+5=$	$2\times4-4=$	$2\times1-2=$	$2\times3+3=$	$3-1\times5=$

39. **40.** **41.** **42.** **43.**

$2:1=$	$4:2=$	$8:2+4=$	$10:2-1=$	$(4:2)\times2=$
$3:1=$	$6:2=$	$10:5+5=$	$9:3-2=$	$(8:4)\times2=$
$4:1=$	$8:2=$	$4:2+8=$	$8:4+3=$	$(9:3)\times2=$
$5:1=$	$10:2=$	$6:2+5=$	$10:5-2=$	$(10:2)\times2=$
$6:1=$	$6:3=$	$8:4+5=$	$8:2+3=$	$(10:5)\times2=$
$7:1=$	$9:3=$	$9:3+4=$	$4:2+8=$	$(8:2)\times2=$
$8:1=$	$10:5=$	$10:2-3=$	$8:4-2=$	$(4:4)\times2=$
$9:1=$	$8:4=$	$6:3+6=$	$6:2+5=$	$(6:2)\times2=$
$2:2=$	$4:4=$	$9:3+6=$	$10:2+5=$	$(6:3)\times2=$
$3:3=$	$9:3=$	$8:2-3=$	$6:2+4=$	$(6:2)\times3=$
$4:4=$	$6:3=$	$10:2-2=$	$6:3+7=$	$(8:4)\times3=$
$5:5=$	$6:2=$	$4:2+6=$	$9:3+6=$	$(6:6)\times5=$
$6:6=$	$4:2=$	$5:5+7=$	$4:2+7=$	$(5:5)\times7=$
$7:7=$	$4:4=$	$4:2-1=$	$4:4-1=$	$(8:2)\times2=$
$8:8=$	$4:1=$	$10:5+7=$	$6:2-1=$	$(4:4)\times3=$
$9:9-$	$8:8=$	$6:2+5=$	$8:2-4=$	$(9:3)\times3=$
$10:0=$	$9:9=$	$10:2+5=$	$6:3+7=$	$(4:2)\times4=$

44. **45.** **46.** **47.**

$4+(10:2)=$	$8-(4:3)=$	$(10-8)\times4=$	$3\times(4:2)=$
$8-(6:2)=$	$9-(10:5)=$	$10:(2\times5)=$	$8:(9-5)=$
$7+(10:5)=$	$6+(4:2)=$	$7-(2\times2)=$	$10:(8-3)=$
$5+(9:3)=$	$8-(6:3)=$	$10:(6:3)=$	$(10-5)\times2=$
$10-(8:4)=$	$9-(8:4)=$	$(5+3):4=$	$(2\times4)-5=$
$3+(6:2)=$	$6+(8:2)=$	$3\times(9-6)=$	$(2\times5)-3=$
$6-(8:4)-$	$5+(10:2)=$	$6-(10:5)=$	$3\times(8:4)=$
$9-(9:3)=$	$6+(9:3)=$	$8-(10-6)=$	$5\times(10:5)=$
$2+(10:2)=$	$8-(6:2)=$	$8:(9-7)=$	$(4+5):3)=$
$4+(8:8)=$	$10-(10:2)=$	$(9:3)-2=$	$(6:3)\times3=$

48. **49.** **50.**

$5+(4:2)-5=$	$(8-5)\times(10-9)=$	$(5\times2)-(2\times3)=$
$10-(9:3)-7=$	$(2\times5)-(3\times2)-(2\times2)=$	$(3\times3)-(4+2)=$
$4+(10:2)+1=$	$(8:4)\times(2\times2)-(6:2)=$	$(2\times4)+(8:4)=$
$5+(10:5)-5=$	$(10:5)\times(2\times2)-(10:5)=$	$(2\times4)-(10:5)=$
$10-(8:4)+1=$	$(5\times2)-(10:2)\times(6:3)=$	$(5\times2)-(8:2)=$
$6+(6:2)-5=$	$(3\times3)-(9:3)-(8:2)=$	$(3\times2)+(2\times2)=$
$7+(6:3)+1=$	$(8:2)\times(4:2)-(8:4)=$	$(8\times1)-(3\times2)=$
$4+(4:2)-4=$	$(10:5)\times(8:4)+(2\times3)=$	$(2\times2)+(2\times3)=$
$5+(8:2)-8=$	$(10:2)\times(6:3)-(9:3)=$	$(3\times3)-(4\times2)=$
$9-(5:5)-7=$	$(4\times2):(8:4)+(8:2)=$	$(4\times2)-(9:3)=$
$10-(9:3)-4=$	$(6:3)\times(10:5)\times(8:4)=$	$(2\times5)-(10:2)=$

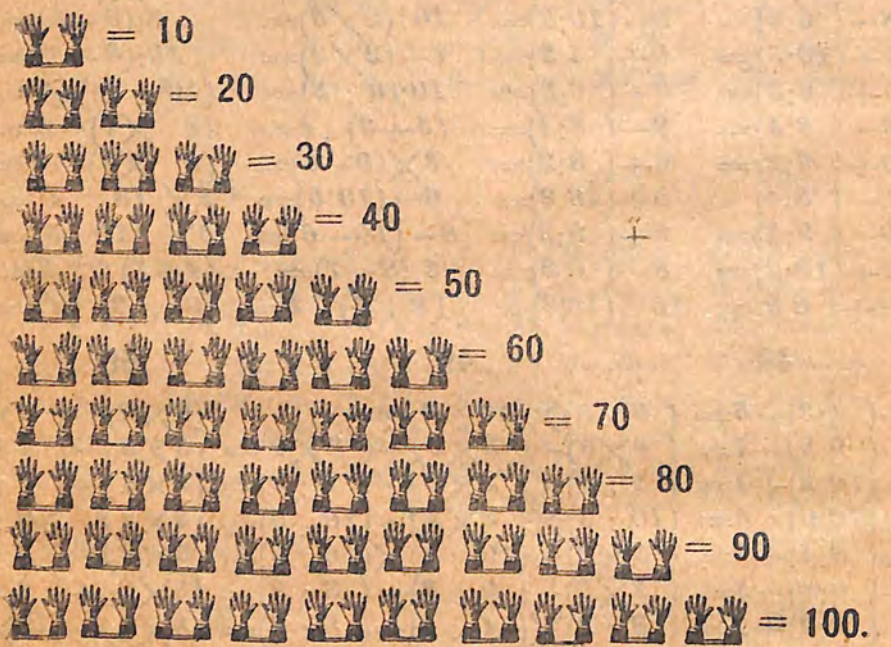
51.

$(6:2)-(10-8)+(2\times2)=$
$(8:2)+(9:9)-(8:2)=$
$(4:2)+(6:2)-(2\times2)=$
$(3\times3)+(10:2)+(7-5)=$
$(5+2)-(8:2)+(6:2)=$
$8-(3\times2)+(6:6)+(10:5)=$
$(10:2)-(8:4)+(9:3)-(6:3)=$
$9-(2:2)-(9.3)-(10:2)+(8:2)=$
$8+(10:5)-(6:3)-(8:4)-(8:2)=$

52.

$(5\times2)-(3\times3)+(8:4)=$
$(4:2)\times(2\times2)-(6:3)=$
$(9-6)+(2+3)-(8:2)=$
$(8:4)\times(2\times2)-(10:5)=$
$(8-6)+(10:4)+(8:2)=$
$(2\times3)-(2\times2)+(9:3)=$
$(10:5)\times(8:2)-5=$
$(5+5)-(9:3)+(2\times3)=$
$(2\times4)-(3\times2)\times(10-7)=$

II. ԴՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏԱՍՆԵԿՆԵՐՈՎ ՀԱՐԻՒՐԻ ԾՐԱԳՆՈՒՄ



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

205. Պարտիզպանը մի մարգից ծախեց 30 վարունգ, իսկ միւսից 60։ Քանի վարունգ ծախեց նա երկու մարգից։

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

207. Գիւղացին իր ունեցած փողից 70 կոպէկ ծախեց 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. Նախրում արածում էին 40 կով և դրանցից 50-ով աւելի ոչխար։ Քանի ոչխար կար նախրում։

214. Երեխան քարեաախտակին վճարեց 10 կոպէկ, գրքին 20 կոպէկ նրանից աւելի և երեսն էլի մնաց 20 կոպէկ։ Ի՞նչքան փող ունէր նա։

215. Մանրավաճառն առաջին օրը ծախած ապրանքի համար առացաւ 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 հայրն ու որդին միասին։

ՀԱՆՈՒՄՆ

217. Տակառում 40 վեդրօ ջուր կար. այնտեղից հանեցին 30 վեդրօ։ Քանի վեդրօ ջուր մնաց տակառում։

218. Պարտիզպանը մի մարգից կարեց 50 գլուխ կաղամբ, իսկ միւսից 20 գլուխ պակաս։ Քանի գլուխ կաղամբ կարեց նա երկրորդ մարգից։

219. Մի գիւղացի 60 գլուխ ոչխար ունէր, իսկ միւսը 30 գլուխ պակաս։ Քանի գլուխ ոչխար ունէր երկրորդը։

220. Անտառում 90 հատ ղաժի ծառ կար. դրանցից 30-ը կարեցին։ Քանի ծառ մնաց։

221. Գիւղացին 50 փութ ցորեն աղաց. դրանից 20 փութը պահեց, մնացածը ծախեց։ Քանի փութ ծախեց։

222. Գիւղացին քաղաք բերեց վաճառելու 100 ձու. 4 տանեակը ծախեց։ Էլի քիչքան մնաց ծախելու։

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

224. Երեխան 80 կոպէկ ունէր. քառասունը ծախսեց։ 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 օրէնքը։

226. Աղջիկը հօրից ստացաւ մի մանէթ. այդ փողից 30 կոպէկի քաղցրաւենիք առաւ, իսկ քանի կոպէկը տուեց խրծիկի։ Քանի կոպէկ մնաց։

227. Գիւղացին 20 կոպէկի կտաւը գնեց, 30 կոպէկի նաւթ. նա մի մանէթանոց տուեց։ Որքան մանրափոդ պիտի յետ ստանայ։

228. Ձկնորսը որսաց 60 հատ իշխան ձուկ և իշխաններից քառասունով պակաս գեղարքունի։ Նա քանի գեղարքունի որսաց։

229. Գիւղացին 80 մանէթով մի ձի առաւ և ձիուց 20 մանէթ էծան մի կով։ Ինչ արժէր կովը։

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

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

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

232. Որքան պիտի աւելացնենք 30-ին, որ ստանանք 40, 80, 90։

233. Որ թուին պիտի աւելացնենք 50, որ ստանանք 90, 70, 80։

234. Որ թուից պիտի պակասեցնենք 40, որ ստանանք 60, 50, 30։

235. Որքան պիտի հանենք 90-ից, որ ստանանք 50, 40, 60։

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

237. Պայտառը առաջին օրը պայտեց 40 ձի, իսկ երկրորդ օրը 20 ձի պակաս։ Նա քանի ձի պայտեց ընդամէնը։

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, դրանից եղբօրն փութ աւելի գարի և գարուց 50 փութ պակաս կորեկ. Քանի փութ կորեկ ունէր նա։

240. Մրգավաճառը մի կողովում ունէր 20 խնձոր, իսկ միւս կողովում 40։ Այդ 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 ծախեց 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 չեամվերտ գարի, միւսից 10 չեամվերտ նրանից պակաս, իսկ երրորդից 50 չեամվերտ։ Այդ գարուց 40 չեամվերտը ծախեց, իսկ 30 չեամվերտը իր ձիաներին ուտացրեց։ Ի՞նչքան գար մնաց նրան։

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

249. Տաղը 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 տաղը։

250. Բանուորը տարեկան 100 մանէթ էր ստանում։ Իր ռոճիկից 50 մանէթ տուն ուղարկեց, յետոյ էլ, երբ տարին վերջացաւ, հաշիւ տեռներից 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։

ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄՆ

252. Խաղողի գրվանքան արժէ 10 կոպէկ, իսկ դեղձը երկու անգամ թանգ է խաղողից։ Ո՞րքան արժէ դեղձի 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. Նախրում 20 կով կայ և կովերից 5 անգամ աւելի ձի։ Քանի ձի կայ նախրում։

259. Մի մրգավաճառից 3 տանեակ 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 չեավերիկ գարին քաշում է 30 դրվանքա։ Ի՞նչքան կը քաշի 2, 3 չեավերիկը։

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

264. Պարտիզպանը քաղեց 100 վարունգ։ Այդ վարունգներից 20-ը ծախեց մէկին և 3 անգամ աւելի մուսին։ Էլի քանի վարունգ մնաց իրեն։

265. Մի դրվանքա շաքարն արժէ 20 կոպէկ, իսկ սուրճը 3 անգամ շաքարից թանգ է։ Ես առայ մի դրվանքա շաքար և մի դրվանքա սուրճ ու տուի մի մանէթանոց։ Ո՛րքան մանրափող պիտի յետ առանամ։

ԲԱԺԱՆՈՒՄՆ

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

267. Փայտավաճառը 4 մարդու ծախեց հաւասար քանակութեամբ 80 սաժէն փայտ։ Քանի սաժէն առաւ ամեն մէկը։

268. Եղբայրը քաղեց 80 ծաղիկ, քոյրը 4 անգամ նրանից պակաս։ Քանի ծաղիկ քաղեց քոյրը։

269. Հայրը վաթսուն տարեկան է, որդին 3 անգամ փոքր է հօրից, իսկ աղջիկը 2 անգամ փոքր է եղբօրից։ Քանի տարեկան է աղջիկը։

270. Գիւղացին իր հողերից հարեց 80 փութ խոտ՝ 20-ական փութ ամեն մի հողից։ Քանի հող ունի 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 դրվանքա գարի։ Քանի օր բաւական կը լինի նրան 100 դրվանքա գարին։

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

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

276. Զին արժէ 100 մանէթ, իսկ կովը 5 անգամ ձիուց էժան է։ Քանի մանէթ արժէ կովը։

277. Մեղուաբոյծը վեթակներից հանեց 90 դրվանքա մեղր։ Այդ մեղրի երրորդ մասը ծախեց։ Ի՞նչքան մեղր մնաց իրեն։

278. Գինեվաճառը առաւ 80 վեդրօ գինի։ Այդ գինու չորրորդ մասը ածեց 10 վեդրանոց, իսկ մնացած գինին 20 վեդրանոց տակառների մէջ։ Քանի հատ 10 և քանի 20 վեդրանոց տակառ լցրեց նա։

ՋՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆ

279. Ո՛ր թիւը պիտի պակասեցնենք 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 պակասեցնենք 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, որ թուի երրորդ մասը, որ թուի չորրորդ մասը և որ թուի հինգերորդ մասը։

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

285. Գտէք մի մանէթի հինգերորդ մասը, շաստացրէք 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 ինչքան 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 երեք 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. Զարչին 5 կով առաւ և վճարեց 100 մանէթ։ Այդ կովերից երկուսը պահեց, մնացածը ծախեց հասը 30 մանէթով։ Մէջն ինչքան 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 քանի խուրձ մնաց կապելու։

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

295 Մանրավաճառը 60 հատ կիտրոն ծախեց՝ իւրաքանչիւր 30 հատը 50 կոպէկով։ Ի՞նչքան փող ստացաւնա։

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՝ իւրաքանչիւրը 50 հատը 30 կոպէկով. Նա այդ վարունգների մէջ ինչքան 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 մարդերը 2 անգամ աւելի լինեն կաղամբի մարդերից։ Նա քանի մարդ վարունգ ցանեց։

299. Երկու կառապան իրենց ձիանները 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 կաշխատի նա, եթէ ծախի 10 փութ ձէթ։

303. Մի գրադիր մի ժամում արտագրում է 4 թերթ,

իսկ միւսը երկու անգամ նրանցից պակաս։ Քանի ժամում երկուսը միասին կարտադրեն 60 թերթ թուղթ։

304. Երկու երեխայ միասին 70 ընկոյզ ունէին. երբ հաւասար թուով կերան. մէկի մօտ մնաց 20, միւսի մօտ 10։ Սկզբում քանի ընկոյզ ունէր ամեն մէկը։

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

306. Նախրում 100 գլուխ ոչխար կայ. տասերորդ մասը ձիաներ են, հինգերորդ մասը կովեր, իսկ մնացածը ոչխարներ։ Քանի ձի կով և ոչխար կայ նախրում։

307. Ապակի գործը մի տան մէջ նստացրեց 80 ապակի, միւսում 4 անգամ պակաս. իսկ երրորդում 2 անգամ երկրորդից աւելի։ Քանի ապակի գցեց երրորդ տանը։

308. Երկրագործը 20 չհրավերա ցորեն ցանեց և 30 չհավերա գարի։ Ցորենը տուեց մէկին-հինգ, իսկ գարին մէկին-երեք։ Նա որից աւելի ստացաւ և ինչքանով։

309. Երեխան մի մանէթ ունէր. այդ փողից 30 կոպէկի թուղթ առաւ. մնացած փողի երեքերորդ մասով տետրակները, և ինչ որ մնաց, նրա էլ երրորդ մասով մրգի։ Էլի ինչքան փող մնաց իրան։

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

311. Յանուէպանը 2 փութ նաւթ ունէր. մէկին ծախեց այդ նաւթի չորրորդ մասը, միւսին մնացածի երրորդ մասը։ Ինչ որ մնաց, այն էլ ածեց 20 գրվանքանոց ամանների մէջ։ Քանի աման լցրեց նա։

312. Մի ամբարում 100 չհավերա ցորեն կայ, իսկ միւսում 60 չհավերա. առաջին ամբարից ծախեցին այնտեղ եղածի հինգերորդ մասը, իսկ երկրորդ ամբարից երրորդ մասը։ Քանի չհավերա 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 բադ և իւրաքանչիւրին վճարեց 50 կոպէկ. էլի առաւ մի քանի վառիկ՝ հատը 20 կոպէկով։ Նա քանի վառիկ առաւ, եթէ վառիկներին վճարեց բադերից 40 կոպէկ պակաս։

315. Վաճառականը ծախեց 3 սեխ՝ հատը 30 կոպէկով, և մի քանի ձմերուկ՝ հատը 20 կոպէկով։ Նա քանի ձմերուկ ծախեց, եթէ ձմերուկների համար ստացաւ սեխերի համար ստացածից 10 կոպէկ պակաս։

ԼԱ. ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԸՌՋԻՆ ՀԵՐԻՒԻԲԵԿԻ ԹՈՒԻԵՐԻ ԾՐԱԳՆՈՒՄ

Գ Ո Ւ Մ Ա Ր Ո Ւ Մ Ն

316. Հաւ ծախողը ծախեց 40 սագ և 8 բադ։ Նա քանի թև թռչուն ծախեց։

317. Դաշտում աշխատում էին 20 կին. յետոյ էլի աւելացան 7 կին։ Այժմ քանի կին են աշխատում դաշտում։

318 Զկնորսը որսաց 20 հատ կապուտ ձուկ, 30 հատ մուրծայ. 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 մորը 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. Յոհաննուհին ծախեց 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 մնաբաժող տուին 14 կոպէկ։ Քանի կոպէկանոց էր առել նա։

328. Կապելառուն 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. Բաղարը ծախեց 28 արշին չիթ և չիթից 27 արշին աւելի քաթան։ Քանի արշին քաթան ծախեց նա։

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

333. Մի ամբարում կար 25 չեթվերտ ցորեն, իսկ միւսում՝ 49 չեթվերտ աւելի։ Ընդամենը քանի չեթվերտ ցորեն կար երկու ամբարում։

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

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

336. Հոյր և եղբայր գումարեցին իրենց ունեցած փողը և նրանով առան մի խրճիկ. եղբայրն ունէր 25, իսկ հայրը 15 կոպէկ։ Ո՞րքան արժէր խրճիկը։

337. Գործարանում աշխատում էին 23 տղամարդ և դրանցից 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 ի՞նչքան փող ստացաւ այդ վաճառումից։

339. Որսորդը ծախեց 15 ժշահաւ, ժշահաւերից 8-ով աւելի կաքաւ և կաքաւներից 12-ով աւելի լոր։ Քանի՞ լոր ծախեց նա։

340. Զարչին առաւ 18 մանէթով կով և 39 մանէթով ձի։ Կովը ծախեց և մէջն աշխատեց 7 մանէթ, իսկ ձին ծախելուց աշխատեց 14 մանէթ։ Քանի՞սով ծախեց կովը 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 Ւ 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 կոտրուեց։ Քանի՞սը մնաց ողջ։

344. Հաւ ծախողն ունէր 60 հատ հաւ. դրանցից 36 հատ ծախեց։ Քանի՞սը 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 վերարկուներ 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. Յանուէպանին ապրանքը նստել էր 87 կոպէկ։ Նա ի՞նչքանով ծախեց այդ ապրանքը, եթէ մէջը միայն 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 միայն արաւ 14 կոպէկ։ Քանի՞ կոպէկով ծախեց հաւը։

354. Գործարանում աշխատում էին 76 տղամարդ և 59 կին։ Տղամարդիկ կանանցից քանի՞սով էին աւելի։

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

356. Գիւղացուն առաջարկում էին ծախել ձին 84 մանէթով. նա այդ ձին քաղաք բերեց և ծախեց 78 մանէթով. քանի՞ մանէթ միայն արաւ նա։

357. Յանուէպանը ձմերուկներ առաւ 94 կոպէկով և 29 կոպէկ միայն ծախեց։ Քանի՞ կոպէկով ծախեց նա ձմերուկները։

358. Պղնձագործը 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 ուներ. 45 կոպէկի միս գնեց և դրանից 28 կոպէկ պակաս տուեց մի բժշկի։ Ի՞նչքան մանրափող յետ բերեց նա մանէթից։

361. Կալուածատէրն ստացաւ 82 չեռվերտա ցորեն և 76 չեռվերտա գարի. ցորենից նա ծախեց 45 չեռվերտա, իսկ գարուց 18 չեռվերտ պակաս։ Ի՞նչից 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։ Ստանամանիքներից 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 աւել էր ջրից։

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

370. Սեղանը, բազմոցը և պահարանը միասին արժէն 100 մանէթ։ Սեղանը արժէ 45 մանէթ, իսկ բազմոցը 16 մանէթով սեղանից պակաս։ Որքան 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 դասսւած 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 դեսեատին հող ունէր. 44 դեսեատինը վարելահող էր և դրանից 18 դեսեատին պակաս արօտատեղի, մնացածն էլ անտառ։ Քանի դեսեատին անտառ ունէր։

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 շատ արաւ նա։

376. Մանրավաճառն առաւ մի կողով կեռաս 80 կո-

պէկով և մի կողով թուէթ 75 կոպէկով. կեռասը ծախեց մի մանէթով, իսկ թուէթը 64 կոպէկով։ Առուտուրից նա ինչքան օգուտ ստացաւ։

Բ Ա Զ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ւ Մ Ն

377. Ո՞րքան կը ստանանք, եթէ 2-ը կրկնենք 6, 7, 8, 10, 30, 50։

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 ստանանք՝ 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 օզման։

384. Քանի վերշոկ ունի 3, 4, 5, 6 արշինը։

385. Քանի ժամ է 4, 3, 2 օրը։

386. Մի չեռվերիկը ունի 8 գարնց։ Քանի գարնց ունի 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 չեռվերիկը։

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

388, Միհակի արշինն արժէ 12 կոպէկ, իսկ քաթանինը 2 անգամ աւելի։ Ի՞նչքան կարժենայ 3 արշին քաթանը։

389. Մրգավաճառը ծախեց 8 գրվանքա մորի գըրվանքան 7 կոպէկով։ Նա ինչքան փող ստացաւ։

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

391. Մի գիւղացի վերցրեց 3 չեռվերա գարի, իսկ

միւսը 3 անգամ աւելի։ Քանի չեռվերա գարի վերցրեց երկրորդ գիւղացին։

392. Կալուածատէրը ցանեց 5 դեսեատին հող. ամեն մի դեսեատինից վերցրեց 15 չեռվերա ցորեն։ Քանի չեռվերա 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 22, 23, 25, 27 գրվանքա հացին։

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

398. Մահուդի արշինը արժէ 3 մանէթ։ Ո՞րքան պիտի վճարել 24 արշինին։

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

400. Մշակն 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. Ծոտի 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 շրջագիծը 19 վերշոկ է։ Ի՞նչքան ուղղ կանցնի նա, եթէ պտոյտ գայ 4 անգամ։

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

408. Մի մարդ երկուշաբթի առաւօտը գիւղից ոտով ճանապարհ ընկաւ դէպի քաղաք և ուղղ հասաւ հինգշաբթի երեկոյեան։ Քանի վերստ է գիւղից մինչև քաղաքը, 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 շապկի 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 առաջաւ մէկին եօթը։ Քանի փութ կորեկ առացաւ նա։

413. Ոտի փութին արժէ 13 կոպէկ, իսկ գլխին 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 մատեան արժէ 3 կոպէկ։ Ո՞րքան պիտի վճարել 2 դիւժին մատեանին։

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 ցախեց 2 մանէթով։ Ի՞նչքան փող ստացաւ նա։

423. Երկու շաբաթ մի ուղղ բանում էին 8 հիւսն և 4 աստղձագործ։ Իւրաքանչիւր հիւսնը շաբթէնը ստանում էր 2 մանէթ, իսկ աստղձագործը 3 անգամ հիւսնից աւելի։ Ո՞րքան փող կը ստանան նրանք այդ շաբաթում։

ԲԱԺԱՆՈՒՄՆ

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

425. Պահասացրէք 4 անգամ՝ 16-ը, 24-ը, 28-ը, 32-ը, 48-ը, 56-ը, 64-ը։

426. Պահասացրէք 5 անգամ՝ 20-ը, 35-ը, 40-ը, 50-ը, 100-ը։

427. 8-ը քանի անգամ է պարունակւում 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. Ոսկարարը 8 գրվանքա միս առաւ և վճարեց 56 կոպէկ։ Ի՞նչ արժէ մի գրվանքան։

430. Երկրագործը հաւաքեց 45 փութ ցորեն և 9 անգամ դրանից պակաս գարի։ Քանի փութ գարի հաւաքեց նա։

431. Դասարանում 56 աշակերտ կայ, որ հաւասար բաշխս նստած են 8 նստարանների վրայ։ Քանի աշակերտ է նստած ամեն մի նստարանի վրայ։

432. Երկրագործը 3 օրավար հողում ցանեց 25 փութ ցորեր հաւասարաչափ։ Որքան փութ ցանեց նա ամեն մի օրավարում։

433. Մի փութը 40 գրվանքա է։ Քանի օր կըբաւականանայ մի փութ աղը, եթէ օրական գործ ածենք 4 գրվանքա։

434. 6 արշին չթին վճարեցին 54 կոպէկ։ Որքան արժէ ամեն մի արշինը։

435. Մրգավաճառը 96 կոպէկով 4 ձմերուկ առաւ։ Որքան վճարեց մի ձմերուկին։

436. Լուացարարը 3 օր աշխատելու համար ստացաւ 96 կոպէկ։ Օրաքան քանի կոպէկ էր ստանում նա։

437. Աշակերտը մի դիւժին 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 ծախսում նա։

440. Նախրում 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 ձիաններին, 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 կոպ.։ 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 դիւղացի ցորեն բերին քաղաք ծախելու։ Նրանցից մէկը ծախեց 9 չեռվերքը 45 մանէթով, իսկ միւսը 7 չեռվերքը 42 մանէթով։ Նրանցից որը աւելի թանգ ծախեց ցորենը և ինչքանով թանգ։

446. Երկրագործը իր ցորենի դէկը կասեց և ստացաւ 54 չեռվերտ. հաշուեց, որ ստացել է մէկին վեց։ Քանի չեռվերտ ցորեն էր ցանել նա։

447. Մի մարդ 72 մանէթ ունէր. այդ փողի իննեերորդ մասով առաւ գլխարկ, իսկ չորրորդ մասով գդեաս։ Ի՞նչ առաւ գլխարկին և գդեային։

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

449. Մի դերձին ոսկի մատանիների վճարեցին 84 մանէթ։ Ի՞նչքան արժէ մի մատանին։

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

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. Ջաղացպանը 100 փութ ալիւր ուներ։ Այդ ալիւրի չորրորդ մասը ծախեց 25 մանէթով։ Քանիսով էր ծախել նա ալիւրի փութը։

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

455. Ալիւրի փութը 72 կոպէկ արժէ, իսկ գեռնախնձորի փութը 12 կոպէկ։ Ալիւրը քանի անգամ թանգ է գեռնախնձորից։

456. Մանէթը քանի՞ շահի է, քանի՞ տասկոպէկանոց, քանի՞ աբասի։

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ՁՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՈՎ

457. Քանի՞ անգամ պիտի շաոաց նենք 14-ը, որ ստանանք 70. 17-ը, որ ստանանք 85. 16-ը, որ ստանանք 48. 19-ը, որ ստանանք 95։

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

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

460. Ութը որ 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՞րքան պիտի վճարեն 6 գրվ., 7 գրվ., 14 գրվ., 17 գրվ., 20 գրվանքա ալիւրին։

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

463. Որդին հօրից ստացաւ 3 հատ 15 կոպէկանոց և 2 հատ 25 կոպէկ կանոց։ Այդ փողով նա առաւ մատիտներ՝ հատը 5 կոպէկով։ Քանի մատիտ առաւ նա։

465. Մեղուա պահն ունէր 16 փեթակ, ամեն մի փեթակից հանեց 4 գրվանքա մեղր և այդ բոլոր մեղրը տեղաւորեց 8 տանոի մէջ հաւասարապէս։ Քանի գրվանքա մեղր ածեց ամեն մի տանոը։

466. Բանուորը տասական ստանում էր 5 մանէթ։ Տարի ու կէս ծառայելուց յետոյ նա իր ոճիրն ստացաւ և դուրս եկաւ այնտեղից։ Քանի տիս կը բաւականանայ նրան այդ փողը, եթէ տասական ծախսելու լինի 15 մանէթ։

467. Վաճառականն ունէր 14 տոպրակ առաջին տեսակի ալիւր, իւրաքանչիւրը տոպրակը 4 փթանոց, և 8 տոպրակ երկրորդ տեսակից՝ իւրաքանչիւրը տոպրակը 5

փթանոց։ Նա այդ ալիւրը ամբարեց խանութ տանելիս բարձեց սայլերի վրայ՝ ամեն մէկի վրա 24 փութ։ Քանի սայլի վրայ բարձեց նա։

468. Հայրը 100 մանէթ ունէր. այդ փողի չորրորդ մասը տուեց աղջկան և հինգերորդ մասը տղին։ Որանցից ո՞վ աւելի տացաւ և ինչքանով։

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

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

471, Պղնձագործը առաւ 4 թիթեղ պղինձ՝ իւրաքանչիւրը 18 գրվանքանոց։ Այդ պղնձից նա 9 գրվանքանոց կաթսաներ շինեց։ Ի՞նչքան փող կատանայ նա այդ կաթսաների վաճառումից, եթէ հատը ծախի 7 մանէթով։

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

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. Հոյրը կարդաց 96 երես ունեցող գրքի կէսը, իսկ եղբայրը 72 երես ունեցող գրքի վեցերորդ մասը։ Հոյրը քանի անգամ եղբօրից աւելի կարդաց։

475. 25 գրվանքա կտուհատից դուրս է գալիս 4 գրվ. ձէթ։ Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չեռվերիկ սերմից, եթէ ամեն մի չեռվերիկը քաշում է 50 գրվանքա։

476. Մրգավաճառը մէկ ու կէս դիւժին 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 չեռվերտը 27 մանէթով, իսկ միւսը 5 չեռվերտը 45 մանէթով։ Որանցից ո՞րն աւելի թանգ ծախեց։

479. Պղնձագործը 60 գրվ. պղինձ ունէր. այդ պղնձից նա շինեց 3 ինքնաեռ՝ հատը 12 գրվ., և մի քանի կաթսայ՝ հատը 6 գրվ. Քանի կաթսայ շինեց նա։

480. Մի մարդ տուաւ 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 այսպէս գնալով անցաւ բոլոր ճանապարհի կէսը։ Քանի վերստ է գիւղից մինչև քաղաք։

482. Երկրագործը ցանեց 9 չեռվերտ ցորեն և 4 չեռվերտ գարի. ցորենը տուեց մէկին-ութ, 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 կտուհատի սերմ։ Քանի օրավար էր ցանքը, եթէ ամեն մի օրավարում ցանել էին 6 փութ սերմ։

485. Վաճառականը 100 մանէթով 5 սաժէն դաժի փայտ առաւ ու մի քանի սաժէն հացի փայտ։ Դաժի փայտի սաժէնն արժէր 9 մանէթ, իսկ հացի փայտը 4 մանէթով էժան էր դաժի փայտից։ Քանի սաժէն հացի փայտ առաւ նա։

486. Վաճառականն առաւ մի տակառ իւղ, որն իր ամանով քաշում էր 15 գրվանքա։ Ծրքան 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 չէթ առաւ։ Նա քանի արշին չէթ 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 որքան փող աշխատեց։

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

494. Երկրագործը 91 փութ ցորեն ու գարի ունէր։ Երբ որ նա հաւասար քանակութեամբ ցորեն ու գարի ծախեց, մնաց 15 չեթվերտ ցորեն և 27 չեթվերտ գարի։ Նա քանի չեթվերտ ցորեն ունէր և քանի չեթվերտ գարի։

495. Յոհաննէսն իր ունեցած փողի վեցերորդ մասը առաւ կանաչեղէնի, իսկ չորրորդ մասը մսի։ Նա մսին

քանի կոպէկ աւելի տուեց, եթէ կանաչեղէն 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, քառասնհերորդ մասով՝ ժանեղէն, իսկ ձիուն տուեց կովին և ժանեղէնին 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 որքան աշխատավարձ մնաց։

500. Գիւղացին 4 օրավար ցորեն ցանեց՝ ամեն մի օրավարում 6 փութ։ Նա առաջաւ մէկին-չորս։ Առացած ցորենի կէսը պահեց իր համար, իսկ մնացածը ծախեց չեթվերտը 7 մանէթով։ Նա ինչքան փող առաջաւ ծախած ցորենի համար։ (Մի չեթվերտը 8 փութ է)։

501. Կապալառուն մի ամբարում 16 չեթվերտ գարի ունէր, իսկ միւսում՝ 3 անգամ դրանից աւելի։ Առաջին ամբարից նա ծախեց չորրորդ, իսկ երկրորդից՝ վեցերորդ մասը։ Էլի ինչքան գարի մնաց նրան։

502. Մանրավաճառն առաւ մէկ ու կէս դիւժին բաժակ, դիւժինը 60 կոպէկով. ճանապարհին 5 բաժակ կոտրուեց. մնացած բաժակները մանրավաճառը ծախեց հատը 7 կոպէկով։ Ի՞նչքան փող աշխատեց նա։

ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԴԱՍԱԻՈՐՈՒԹԻՒՆԸ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ

Տեսակ I.

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

504. Տանափկինը 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 հրքան 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 փթով աւելի։ Առաջին տեղից նա ստացաւ ցանածից 4 անգամ աւելի, իսկ երկրորդից՝ 7 անգամ աւելի։ Նա ամեն մի հողից ինչքան գետնախնձոր ստացաւ։

510. Կապալառուն 9 չեռվերտ գարի ցանեց, գարուց 3 անգամ աւելի ցորեն, ցորենից 11 չեռվերտով պակաս կորեկ, իսկ կորեկից 4 անգամ պակաս կտաւատաս։ Ամեն մի տեսակից նա քանի չեռվերտ ցանեց։

511. Գործարանատէրը 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 չեռվերտ գարի ցանեց և ստացաւ մէկին 6։ Ստացած գարուց 6 չեռվերտ ծախեց և ծախածից 2 անգամ աւելի սերմի համար պահեց։ Քանի չեռվերտ 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 կանցնի նա 7, 8, 12, 13, 14 ժամում։

516. Արհեստաւորն ստանում էր ամիսը 60 մանէթ։ Քանի մանէթ կաշխատի նա 3, 5 շաբթում։

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 գրագիր այդ բոլորը կարող է արտագրել 12 օրում, միւսը՝ 9 օրում, իսկ երրորդը՝ 18 օրում։ Քանի օրում կարտագրեն նրանք այդ բոլորը, եթէ միասին աշխատեն։

522. 4 ձի 6 օրում ուտում են 96 գրվանքա խոտ։ Ինչքան խոտ կուտեն 5 ձին 4 օրում։

523. 8 լապտերում 4 օրում այրում է 64 գրվանքա նաւթ։ Քանի գրվանքա նաւթ կայրի 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 տանեակ կիտրոն առաւ և իւրաքանչիւր 5 հատին վճարեց 4 կոպէկ։ Ո՞րքան փող տուեց նա բոլոր կիտրոններին։

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

529. Չինուորներին մի օր կերակրելու համար հարկաւոր էր 2 և կէս փութ թխած հաց։ Քանի զինուոր կար 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 չորանոց մոմ։ Քանի գիշեր կը բաւականանայ մոմի այդ պաշարը, եթէ 5 գիշերում այրում է 3 մոմ։

532. Ծառնուրդի համար վաճառականը իւրաքանչիւր

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

533. Աւազանը 90 վեդրօ ջուր է տանում։ Ո՞րքան ժամանակում կը դատարկուի այդ աւազանը, 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 տատղագործ միասին վաստակեցին 75 մանէթ։ Այդ փողերից որքան 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. Չկնորսը բռնեց 62 ձուկ. իշխանը 9-ով աւելի էր գեղարքուշուց, 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 ունէը նա առանձին-առանձին։

542. Հաւ ծախողը փողոց բերեց հաւեր, հնդուհաւեր, 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 ինչքանով՝ 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 վնասուեց 12 մանէթ։ Ի՞նչքանով էր առել նա այդ ձէթը։

548. Զարչին 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. Գիւղացի 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 ունէը 15 արշին թաւիշ, որի արշինը ծախեց 4 մանէթով և վնասուեց 30 մանէթ։ Ի՞նչքան արժէը այդ թաւիշի արշինը։

551. Վաճառականը մանուշի արշինն առնում էր 6 մանէթով և ծախում 8 մանէթով։ Քանի՞ արշին է մի թափը, 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. Յանուէպանը 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. Պղնձագործը 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։ Իրանցից 20 հատը փչացաւ և չը ծախուեց։ Ի՞նչքանով պիտի ծախի նա ճեացածի հատը, որ մէջն աշխատի 15 կոպէկ։

Տեսակ VI.

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

6 մանէթ։ Քանի չեռվերա ցորեն էր առել և քանի չեռվերա գարի, եթէ առած ցորենը և գարին հաւասար էր։

559. Կապալառուն բանեցնում է 2 հաւասար խումբ հիւաներ և աստղաձագործներ։ Նրանք բոլորը միասին օրական ստանում են 54 մանէթ։ Ամեն մի հիւանը օրական ստանում է մի մանէթ, իսկ աստղաձագործը 2 մանէթ, քանի հիւան և քանի աստղաձագործ էին բանում։

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

561. Արհեստաւորը ծախեց 3 տեսակ հաւասար քանակութեամբ դանակներ. մի տեսակի դիւժինը տուեց 3 մանէթով, միւս տեսակինը 5 մանէթով, իսկ երրորդ տեսակինը 4 մանէթով, և բոլորի համար ստացաւ 72 մանէթ։ Քանի դիւժին 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 մահուդ և բոլորին վճարեց 87 մանէթ. սև մահուդի արշինն արժէր 4 մանէթ, իսկ կապոյտինը 5 մանէթ։ Նա քանի արշին էր առել մէկ և միւս տեսակ մահուդից, եթէ սևը 6 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 քանի պիտի ստանար այդ փողից։

565. Երեք աշակերտ առան 4 դասատ թուղթ. նրբանցից մէկը այդ քանի համար տուեց 8 կոպէկ, միւսը՝ 14 կոպէկ, իսկ երրորդը 10 կոպէկ։ Ի՞նչքան 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 մահուդ։ Քանի արշին մահուդ կընկնի ամեն մէկին, եթէ նրանցից մէկն իջել էր 24 մնթ., իսկ միւսը 40 մնթ։

568. Սայլապանը յանձն առաւ 20 մանէթով տեղափոխել 44 փութ ածուխ և 36 փութ երկաթ։ Ի՞նչքան 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 կընկնի 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 դրագիր 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 մասվաճառ միասին առան 15 ոչխար. մէկը տուեց 25 մանէթ, իսկ միւսը 2 անգամ նրանից աւելի։ Քանի ոչխար կընկնի ամեն մէկին։

573. Երեք մանրավաճառ միասին 51 խնձոր ունէին։ Նրանք այդ խնձորները վաճառեցին միևնոյն գնով։ Նրանցից մէկը ծախեց 30 կոպէկի և իրեն էլի մնաց 5 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 մնացած չորհինգերորդական մասով՝ երկու հաւասար արժողութեան ձի։ Ի՞նչքան տուեց ամեն մի ձիուն։

576. Ասիճանաւորն ամսական 72 մանէթ ռոճիկ էր ստանում. այդ փողի երրորդ մասը նա տան քրէն էր տալիս, մնացածի երեք քառորդը ծախսում էր կերակրի վրայ, և ինչ որ մնում էր, գործ էր ածում ժանրածախսի համար։

577. Յանուէմում երկու ֆութ չիթ կար՝ իւրաքանչիւրը ֆութը 45 արշին։ Այդ չիթի երկու-հինգերորդ մասը վերցրեց դերձակը, մնացածի երրորդ մասն առաւ մի գէւղացի, նոր մնացորդի 3-քառորդը փոխեցին քաթանի հետ։ Քանի արշին մնաց երկու կտորից,

578. Գտէք 52-ի երեք-քառորդը, աւելացրէք դրան 84-ի 2-ւօթերորդականը և գտէք ստացած թուի իննեորդ մասը։

579. 52-ի 3-քառորդից հանեցէք 36-ի 5-վեցերորդականը և աւելացրէք դրան 32-ի 3-ուէթերորդականը։

580. Մի մարդ իր ունեցած փողի ւօթերորդ մասը տուեց ժամացոյցի։ Ո՞րքան փող ունէր նա, եթէ ժամացոյցին տուեց 12 մանէթ։

581. Իմ ունեցած փողի վեց ուէթերորդ մասը 72 մանէթ է։ Ո՞րքան փող ունեմ ես։

582. Մի չեավերիկ ցորենի երեք-հինգերորդ մասը քաշում է 27 գրվանքա։ Քանի գրվանքա է քաշում մէկ չեավերիկ ցորենը։

583. Ճանապարհորդը առաջին օրն անցաւ ճանապարհի 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 պղնձի երկու հինգերորդ մասից շինեց կաթսաներ, հինգերորդ մասից՝ թասեր, իսկ մնացածից շինեց երկու ինքնաեռ 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 տալոր ունէին։ Երբ որ առաջին մրգավաճառն իր ունեցածից ծախեց 20 գրվանքա, այդ ժամանակ երկրորդը 7 անգամ աւելի ունեցաւ առաջինից. քանի գրվանքա տալոր ունէր նրանցից ամեն մէկը։

587. Մի մարդ տանում է ամսական 84 մանէթ. դայ փողի մի մասն ուղարկում է ծնողներին, երկու անգամ 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 պարտէզում։

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. Պղնձագործն 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, ինչքան ինքնաեռների և ինչքան կաթսաների համար:

593. Երեք կառապան 96 փութ գարի առան և բաժանեցին այսպէս. երկրորդն 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 րոպէում գուրս է թափւում 7 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդից՝ 8 վեդրօ: Քանի րոպէում կը դատարկուի այդ տակառը, եթէ միաժամանակ բաց թողնենք երկու խողովակը:

595. Աւազանը տանում է 96 վեդրօ ջուր. նա ունի երկու խողովակ. առաջին խողովակից աւազանն մէջ 1 րոպէում թափւում է 10 վեդրս ջուր, իսկ երկրորդ խողովակից 6 վեդրօ: Քանի րոպէում 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 րոպէում 5 վեդրօ ջուր, իսկ միւս խողովակով 1 րոպէում ներս է թափւում 9 վեդրօ ջուր: Քանի րոպէում 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 րոպէում ներս է թափւում 12 վեդրօ, իսկ միւս խողովակով դուրս է թափւում 1 րոպէում 7 վեդրօ ջուր: Աւազանում 8 րոպէից յետոյ որքան ջուր կը լինի և էլի քանի րոպէ պետի բաց պահել երկու խողովակը, որ աւազանը լցուի:

598. 72 վեդրանոց տակառն ունի երկու խողովակ. մի խողովակով այդ տակառը լցւում է 8 րոպէում, իսկ երկրորդ խողովակից լիքը տակառը դատարկւում է 12 րոպէում: Որքան ջուր կը լինի տակառում 14 րոպէից յետոյ, եթէ բանանք երկու խողովակն էլ:

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

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 քաղաք 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 րոպէին

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 ժամում 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 ժամում 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 գնացքները։ Այդ տարածութիւնը ապրանքատար գնացքը կարող է անցնել 6 ժամում, իսկ մարդատար գնացքը երկու անգամ աւելի շուտ։ Քանի ժամից յետոյ կը հանդիպեն իրար այդ գնացքները։

605. Երկու մարդ իրար հանդէպ գնում էին 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 գրվանքան ինչքան կարժենայ։

607. 6 գրվանքա 10 մանէթանոց թէյի հետ խառնեցին 8 գրվանքա 3 մանէթանոց թէյ։ Ինչքանով ծախեցին խառնուրդի գրվանքան, եթէ մէջը ոչ ջնաս արին, ոչ էլ աշխատանք։

608. Մանրավաճառը խառնեց 4 գրվանքա 12 կոպէկանոց բրինձը 3 գրվանքա 11 կոպէկանոց բրնձի հետ։ Ինչքանով պիտի ծախի խառնուրդի գրվանքան, որ մէջն աշխատի 17 կոպէկ։

609. Վերցրին 2 տեսակ ձէթից երեք-երեք գրվանքա և իրար հետ խառնեցին։ Խառնուրդի գրվանքան ինչքան կարժենայ. եթէ մի տեսակ ձէթի գրվանքան արժէ 16 կոպէկ, իսկ միւս տեսակինը 4 կոպէկ պակաս։

610. Գինեվաճառը 5 վեդրօ 10 մանէթանոց գինին խառնեց 4 վեդրօ 8 մանէթանոց գինու հետ։ Այդ խառնուրդը ծախեց և մէջն աշխատեց 8 մանէթ։ Ինչ արժէր խառնուրդի վեդրօն։

611. Մանրավաճառը 6 գրվանքա 13 կոպէկանոց ձէթը խառնելով 2 գրվանքա 11 կոպէկանոց ձէթի հետ, ծախեց ու 12 կոպէկ ջնաս արաւ։ Նա ինչքանով ծախեց խառնուրդի գրվանքան։

612. 5 գրվանքա 12 կոպէկանոց շաքարաւազի հետ խառնեցին 3 գրվանքա 10 կոպէկանոց շաքարաւազ։ Բոլոր խառնուրդը ծախեցին և 2 կոպէկ ջնաս արին։ Ինչքանով ծախեցին խառնուրդի գրվանքան։

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

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

616. Խանութում երեք գրվանքա մաքուր ձէթ կար, որի գրվանքան արժէր 20 կոպէկ. նրա հետ խառնեցին 4 գրվանքա կտուահատի ձէթ. բոլոր խառնուրդը ծախեցին դրվանքան 12 կոպէկով և մէջը ինչ-որ չափ 16 կոպ. ինչ 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 վնաս անի։

619. Կալուածատէրը խառնեց իրար հետ չեռվերտը 12 և 7 մանէթանոց ցորեն և առանց վնասի ու աշխատանքի ծախեց չեռվերտը 9 մանէթով։ Երկրորդ տեսակ ցորենից քանի չեռվերտ էր վերցրել նա, եթէ առաջին տեսակից խառնել էր 20 չեռվերտ։

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. Միւնոյն գնով առաջին անգամ առան 10, իսկ երկրորդ անգամ 13 չեռվերտ ցորեն։ Երկրորդ անգամ 24 մանէթ աւելի վճարեցին, քան առաջին անգամ։ Ի՞նչքանով էին առնում ցորենի չեռվերտը։

622. Խանութում միւնոյն 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 միւնոյն գնով առաւ 7 արշին սև և 8 արշին կապոյտ մահուդ և վճարեց 52 մանէթ։ Ի՞նչ արժէ սև և ինչ կապոյտ մահուդի արշինը։

625. Աւազանը երկու խողովակ ունի. եթէ առաջին խողովակը բաց անենք 4 րոպէ, իսկ երկրորդը 6 րոպէ, այն ժամանակ աւազանի մէջ կը լցուի 68 վեդրօ ջուր. իսկ եթէ բաց անենք առաջին խողովակը 4 րոպէ, իսկ երկրորդ 10 րոպէ, աւազանը կը լցուի 92 վեդրօ ջուր։ Քանի վեդրօ ջուր է թափւում իւրաքանչիւր խողովակից մի րոպէում։

Տեսակ XIV.

626. Քանի ժամ կանցնի առաւօտուայ 6-ից մինչև առաւօտուայ 9-ը, մինչև 12-ը, կէս օրուայ 2-ը։

627. Ո՛րքան ժամանակ կանցնի առաւօտուայ 11 ժամից մինչև կէսգիշերուայ 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 ժամում անցնում էր 8 վերստ. երկու ժամից յետոյ նրա յետևից դուրս եկաւ միւսը և մի ժամում գնում էր 10 վերստ։ Քանի ժամից յետոյ երկրորդ գիւղացին կը հասնի առաջինին։

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

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

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

634. Մի նայլ ճանապարհ ընկաւ քաղաքից դէպի գիւղ և իւրաքանչիւր ժամում անցնում էր 4 վերստ։ Մի քանի ժամանակից յետոյ նրա հետից դուրս եկաւ մի ուրիշ նայլ, որը մի ժամում 6 վերստ անցնելով՝ 10 ժամից յետոյ հասաւ առաջին նայլին։ Առաջին նայլի ճանապարհորդից յետոյ քանի ժամ էր անցել, որ դուրս եկաւ երկրորդ նայլը։

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

ԿՐԿՆՈՒԹԻՒՆ ԱՆՑԱԾԻ

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

637. Առաղձագործը 16 տախտակ առաւ և իւրաքանչիւր 4 տախտակին վճարեց 13 մանէթ։ Այդ տախտակներից 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 ժամում գնում էր 8 վերստ։ Նա ո՞ր ժամին կը հասնի հետևեալ կայարանը, եթէ 3 ժամ ճանապարհին հանգստանայ (կայարանների 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. Գիւղացին կալից վերցրեց 84 չեռվերտ ցորեն և հաշուեց, որ հունձը եղել է մէկին-վեց. քանի օրավար ցանքս ունէր նա, եթէ իւրաքանչիւր օրավարում ցանել էր 2 չեռվերտ ցորեն:

641. Վաճառականը իւրաքանչիւր 3 թուի չիթին առնում էր 12 մանէթով, իսկ ինքը 5 թուիը ծախում էր 25 մանէթով: Ի՞նչքան կաշխատէ նա, եթէ ծախի 18 թուի չիթ:

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

643. Գինեվաճառը իրար հետ օղի և ջուր խառնեց. նա վերցրեց 42 վեդրօ օղի և 14 անգամ դրանից պակաս ջուր: Ստանուրդը 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 ձեռագիրը 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 ինչքան փող պակաս, եթէ մէկի մօտ վեց մանէթ աւելի պակաս, քան պակասածներից իւրաքանչիւրի մօտ:

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

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

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

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

651. Կալուածատէրը 70 գլուխ 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 աղուէսի հետից, որը նրանից 76 սաժէն հեռու է: Շունը մի վայրկեանում վազում է 5 սաժէն, իսկ աղուէսը 3 սաժէն: Քանի վայրկեանից յետոյ շունը կը հասնի աղուէսին:

654. Վաճառականը 6 գրվանքա 3 մանէթանոց թէյը խառնեց 8 գրվ. 6 մանէթանոց թէյի հետ և 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 չուբ 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 ՇԼԹ. աւելի ստացան կանանցից։ Շաբաթը քինչքան էին ստանում տղամարդիկ և քինչքան 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 արժէր 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 հընձեց ամեն մի մշակ։

662. Տանտիկինը 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 տւեց աղին, բրնձին և իւղին։

663. 3 տաղաւարագործ 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 որքան կովը, եթէ ձին կովից 16 մանէթով թանգ էր։

665. Մի կին 68 արշին չիթ առաւ և այդ չիթից կարեց շապիկներ, շրջազգեստներ և գոգնոցներ. շապիկների համար 3 անգամ պակաս գործածեց, քան շրջազգեստների, իսկ գոգնոցների համար 4 անգամ պակաս քան շապիկների համար. նա որքան չիթ գործածեց շապիկների, որքան շրջազգեստների և որքան գոգնոցների համար։

666. Դերձակը 4 վերարկուն, որից ամեն մէկն արժէր 18 մանէթ, փոխեց մահուդի հետ, որի արշինն արժէր 6 մանէթ։ Քանի արշին մահուդ պիտի ստանայ դերձակը։

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

668. Երկու ինքնաեռ միասին կշռում են 1 փութ 6 գրվանքա. դրանցից մէկը միւսից 8 գրվանքով ծանր է։ Ո՞րքան է ամեն մէկի քաշը։

669. Գիւղացին առաւօտեան 5 ժամին ճանապարհ ընկաւ դէպի 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 վերցրեց 8 գրվ., որի գրվանքան արժէը 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 աշխատի 6 ժամ. մի ուրիշ մշակ նոյն գործը կարող է վերջացնել 4 օրում, օրական 6 ժամ բանելով, իսկ երրորդը 6 օրում, եթէ օրական բանի 4 ժամ։ Ի՞նչքան ժամանակում 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 հանդիպեն նրանք իրար և քանի վերստ կը լինի անցած նրանցից իւրաքանչիւրը մինչև միւսին հանդիպելը։

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

674. 23 գրվ. կոուահատի սերմից դուրս է գալիս 6 գրվ. ձէթ։ Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չեուվերիկ սերմից, եթէ չեուվերիկը 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 դուժին 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 ուտացրեց, ինչ որ մնաց, նրա երրորդ մասը ծախեց, մնացածի կէսը փոխեց խոտի հետ, իսկ միւս կէսը ցանեց և ստացաւ մէկին 4։ Ի՞նչքան գարի ժողովեց նա նոր հնձից։

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

680. Ջրամբարը տանում է 100 վեդրօ ջուր։ Ո՞րքան ժամանակում կը դատարկուի ամբողջ ջրամբարը, եթէ մի խողովակից մի րոպէում դուրս թափուի 12 վեդրօ ջուր, իսկ միւս խողովակից նոյնքան ժամանակում ներս թափուի 7 վեդրօ։

681. Ուսուհարանի 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 ընկոյզ. մէկի գրվանքան արժէր 10 կոպէկ, իսկ միւսինը 16 կոպէկ։ Այդ բոլոր խառնուրդի գրվանքան 12 կոպէկով ծախեց և իր փողը հանեց։ Խառնուրդի համար քանի

գլվանքա էր վերցրել մեկ և միւս տեսակ ընկոյզից, եթէ ամբողջ խառնուրդը 24 գլվանքա 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 մահուդը 58 արշին էր։ Այդ մահուդից 24 արշինը ծախեցին՝ իւրաքանչիւր 3 արշինը 5 մանէթով, 32 արշինը՝ իւրաքանչիւր 8 արշինը 9 մանէթով, իսկ մնացածի արշինը տուին 3 մանէթով։ Ո՞րքան վաստակեցին այդ մահուդի 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 մեկի վրայ ծախեց 96 կոպէկի չէթ, իսկ միւսի վրայ 36 կոպէկի։ Ո՞րքան արժէր չէթի արշինը և քանի արշին ծախեց ամեն մեկի վրայ, եթէ առաջինը երկրորդից 5 արշին աւելի առաւ։

688. 8 բանուոր 5 ժամում գործեցին 80 արշին չէթ։ Քանի արշին չէթ կը գործեն 12 բանուորը 3 ժամում։

689 Երեխան երկու քսակի մէջ մի մանէթ ունէր։ Երբ նա երկու քսակից հաւասարապէս վերցրեց, այն ժամանակ մեկում 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 վանրավաճառ միասին ունէին 5 դիւժին ժատիա։ Այդ մատիանները նրանք ծախում էին միևնոյն

գնով։ Երբ նրանցից մեկը ծախեց 32 կոպէկի, միւսը 24 կոպէկի, իսկ երրորդը 36 կոպէկի, այն ժամանակ մեկի մօտ մնաց 15 մատիա, միւսի մօտ 8, իսկ երրորդի մօտ 14։ Քանի մատիա ունէր ամեն մի վանրավաճառ։

692. Երկու մրգավաճառ իրենց մրգերը փոխեցին. մեկը 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 քանիսն էր տղամարդ և քանիսը կին։

694. 3 արկղ լապտերներ բերին խանութ. ամեն մի արկղում կար 10 հատ։ Ճանապարհին 6 լապտեր չարդուեց, 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 չեռվերտը ծախի 8 մանէթով, այն ժամանակ կաշխատի 18 մանէթ, իսկ եթէ ծախելու լինի 5 մանէթով, ապա կանի 9 մանէթ։ Քանի չեռվերտ 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 մեկը, 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 ժամում անցնում էր 11 վերստ։ Քանի ժամից յետոյ երկրորդը կը հասնի առաջինին։

699. Վաճառականը խառնեց 4 գրվանքա 2 մանէթանոց թէյը 7 գրվանքա 3 մանէթանոց և 8 գրվանքա 5 մանէթանոց թէյերի հետ։ Նա խառնուրդի գրվանքան որքանով պիտի ծախի, որ 7 մանէթ աշխատի։

670. 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 ինչ ժապաւէնի արշինը։

701. Երկու վաճառական առան 72 փութ կտուահատ 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 գրվանքա նաւթ, Քանի գրվանքա նաւթ կայրուի 8 լապտերի մէջ 4 շաբաթում։

703. Վաճառականը մի քանի փութ շաքար առաւ փութը 5 մանէթով։ Տեղափոխելու ժամանակ 3 փութը թրջուեց և չծախուեց. մնացած շաքարն փութը 7 մանէթով ծախեց և ոչ միայն իր վճասը ծածկեց, այլ և 17 մանէթ աշխատեց։ Նա քանի փութ շաքար էր առել։

Օրինակներ տասնեակներով հարիւրի շրջանում

53.

10+10= 10+20= 30+10= 20+20= 10+40= 20+30= 20+40= 60+20= 20+50= 70+20=

54.

30+30= 20+20= 40+40= 40+20= 10+40= 30+50= 70+10= 70+20= 50+40= 30+50=

55.

50+40= 50+50= 40+50= 30+20= 20+50= 20+60= 20+10= 80+20= 30+60= 70+30=

56.

20+60= 30+70= 60+40= 20+80= 90+10= 30+60= 70+20= 40+50= 50+30= 70+20=

57.

70+10= 10+90= 60+40= 20+80= 40+60= 80+10= 60+20= 80+20= 30+70= 40+50=

58.

20—10= 30—10= 40—10= 50—10= 70—10= 80—10= 90—10= 70—10= 100—10= 90—10=

59.

40—20= 60—20= 40—20= 70—20= 90—20= 80—20= 100—20= 30—20= 40—20= 60—20=

60.

70—30= 80—30= 90—30= 100—30= 50—30= 50—40= 60—40= 70—40= 80—40= 90—40=

61.

100—40= 60—50= 50—50= 70—50= 90—50= 80—50= 100—50= 70—60= 80—60= 100—60=

62.

80—70= 100—70= 90—70= 90—80= 100—80= 90—60= 100—90= 100—30= 100—50= 100—40=

63.

10+40—30+10= 50+10—20+10= 30+30—20+20= 50+30—10+10= 20+40—30+10= 30+10—20+20= 50+20—10+20= 20+20—30+10= 80+20—40+20=

64.

100—20+30= 100—40+30= 30—20+40= 80—30+50= 100—50+40= 20+70—80= 10+80—50= 40—30+60= 80—30+20=

65.

30+20—40= 60—40+50= 10+70—50= 20+30—10= 100—90+60= 70+20—50= 60—20+40= 90—80+40= 60—30+40=

66.

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=

67.

70+10−70+20=
80−40+20+80=
60+20−50−30=
20+30−30+60=
40+30−40−10=
30+30−40+40=
20+20−20+40=
70−50+40−30=
80−50−20+40=

68.

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=

69.

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=

70.

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=

71.

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=

72.

10×7=
20×4=
30×3=
40×2=
50×2=
40×1=

73.

10×2=
20×2=
30×2=
40×2=
30×1=
50×2=

74.

10×3=
20×3=
30×3=
10×4=
20×4=
10×5=

75.

20×5=
10×6=
10×7=
10×8=
10×9=
10×10=

76.

20×5=
20×3=
3×10=
3×20=
4×20=
2×50=

77.

10×4
9×10
10×7
5×10
10×6
6×10
10×7

78.

20×3=
30×2=
40×2=
2×50=
2×30=
3×30=
5×20=

79.

10×6=
8×10=
10×5=
5×10=
7×10=
10×6=
10×10=

80.

5×10=
6×10=
10×7=
3×10=
4×10=
9×10=
10×9=

81.

20:10=
30:10=
40:10=
60:30=
80:20=
60:20=
100:20=
100:50=

82.

80:40=
80:10=
90:10=
90:30=
60:30=
20:20=
40:40=
10:10=

83.

20:2=
40:2=
60:2=
80:2=
100:2=
30:3=
60:3=
90:3=

84.

40:2=
80:4=
100:2=
50:5=
100:5=
80:8=
60:6=
70:7=

85.

40:10=
50:10=
80:10=
80:40=
60:20=
40:20=
100:20=
80:20=

86.

100:10=
90:10=
80:10=
90:10=
30:10=
50:10=
40:10=
70:10=

87.

40:20=
80:20=
60:30=
100:20=
90:30=
100:50=
80:40=
60:20=

88.

100:20=
100:50=
100:10=
80:20=
80:40=
90:30=
60:20=
60:30=

89.

(40×2):4=
(30×2):6=
(20×5):2=

90.

(40×2):20=
(20×2):10=
(20×4):20=

91.

(40:2)×3=
(60:3)×4=
(20:2)×8=

(50×2):5=
(30×3):9=
(10×7):7=
(10×9):3=

(30×2):30=
(50×2):20=
(50×2):50=
(30×3):30=

(90:3)×2=
(80:4)×4=
(60:6)×7=
(80:7)×8=

92.

(40×2):4=
(30×3):3=
(40×2):2=
(20×4):8=
(20×5):5=
(30×2):6=
(10×8):4=

93.

(90:30)×10=
(80:40)×10=
(60:20)×10=
(50:10)×10=
(70:10)×10=
(100:50)×10=
(100(20)×10=

94

(100:50)×40=
(90:30)×20=
(40:20)×40=
(60:30)×50=
(80:20)×20=
(40 10)×20=
(60:20)×30=

95.

20+(20 : 2)=
30+(90 : 3)=
30+(30×2)=
50+(60 : 2)=
90−(30×2)=
60+(80 : 2)=
100−(80 : 4)=
80+(80 : 4)=

96.

30+(30×2)=
60−(80 : 4)=
70−(100 : 5)=
50+(80 : 4)=
70−(100 : 2)=
80−(90 : 3)=
30−(30 : 3)=
40−(70 : 7)=

97.

80×(30:30)=
30+(50: 5)=
40−(80: 4)=
60−(60: 3)=
30+(20: 2)=
70−(80: 2)=
20−(100: 5)=
40+(60: 3)=

98.

(60 : 6)× 7=
(90 : 30)×10=
(80 : 40)×50=
(50× 2) : 20=
(20× 5)−80=
(80 : 40)×30=
(40× 2) : 4=
(30× 3) : 10=

99.

(40× 2)−30=
(30× 3)−40=
(5×20)−50=
(10× 8)+20=
(100 : 10)+80=
(50 : 5)+20=
(80 : 4)+40=
(50× 2)−80=

100.

(80 : 4)+40+30=
(40×2)−30+20=
(20×5)−40−20=
(100 : 2)−40+30=
(60 : 2)+(80:2)−40
(30×3)−(60:3)−40
(90 : 3)+(80:2)−20
(20×5)−30+20=

101.

60 : (50 : 5)=
50 : (60 : 6)=
20×(80 : 40)=
80 : (20× 2)=

102.

(100 : 2)+(80 : 4)=
(30×2)−(100 : 2)=
(20×5)−(60 : 2)=
30+(20×2)−50=

100 : (10× 5)=
50 ×(80 : 40)=
30 ×(90 : 30)=
90 : 30 : 10)=
80 :(40 : 2)=

(100 : 5)+(60 : 3)+(90:3)=
(60 : 2)+(60 : 3)−20=
90−40+(60 : 2)+(80 : 4)=
(30×3)−(80 : 4)+(90 : 9)=
(100 : 5)+(40×2)−(80 : 2)=

103

(90 : 3)×(40 : 20)−(10×4)=
(40× 2)−(70− 30)+(20×3)=
(20× 4)+(10× 2)−(90 : 3)=
(30× 2)+(100 : 5)−(40 : 4)=
(90 : 3)+(50 : 5)+(10×5)=
(70− 50)+(30× 2)+(80 : 8)=
(10× 8)+(20 : 2)− 80+(30×3)=
(30× 3) : (60 : 2)×(50 : 5)===
(80 : 4)+(80− 40)−(90 : 9)===

104.

(60 : 3)−(90 : 9)+(100 : 5)=
(80 : 4)+(60 : 3)−(90 : 3)=
(20×4)−(100 : 2)+(20×3)=
(100 : 5)+(90 : 3)+(40 : 4)=
(90 : 3)+(80 : 4)+(80 : 4)=
(20×5)−(50+ 30)−(70 : 7)=
(30 : 3)+(80 : 2)−(20×2)=
(60 : 2)+(80 : 4)−(20×2)=

105.

(10× 8)−(20× 2)−(60−40)=(
(40: 2)+(10× 3)+(40 : 2)−(90 : 9)=
(70: 7)+(80 : 2)+(100−90)−(100−50)=
(50× 2)−(70−40)−(80 : 4)−(60 : 2)=
(80 : 2)+(90 : 3)−(20× 3)+(100 : 2)=
(100−60)+(70 : 7)+(80−50)−(40× 2)=
(20× 3)+(60 : 3)−(90−50)−(100 : 5)=
(90 : 3)+(90−60)−(60 : 6)+(40=

Օրինակներ առաջին հարյուրեակի թուների շրջանում

106.
10+4=
30+1=
20+6=
70+8=
90+6=
60+8=
30+3=
40+6=
70+9=
90+8=
60+5=

107.
1+20=
2+40=
5+30=
9+50=
7+60=
9+50=
8+70=
6+90=
5+40=
4+30=
5+90=

108.
24+50=
45+30=
74+20=
56+40=
36+50=
22+70=
46+50=
18+80=
24+70=
55+40=
75+10=

109.
20+35=
40+53=
40+27=
10+38=
30+46=
20+75=
30+75=
80+11=
40+15=
60+13=
70+15=

110
20+45=
50+25=
60+35=
40+17=
30+25=
40+45=
60+25=
30+64=
40+75=
30+55=
70+25=

111.
36+2=
24+3=
56+3=
91+8=
45+4=
72+7=
81+6=
35+3=
42+6=
36+3=
47+2=

112.
3+14=
7+42=
6+32=
4+74=
5+42=
6+83=
2+55=
6+43=
8+51=
2+65=
7+71=

113.
22+7=
25+4=
92+6=
42+7=
52+4=
45+4=
91+7=
82+5=
81+8=
62+7=
43+6=

114.
12+12=
13+14=
15+34=
23+45=
27+22=
45+23=
32+45=
37+22=
45+32=
52+47=
54+34=

115.
17+3=
13+7=
35+5=
34+6=
47+3=
56+4=
33+7=
75+5=
83+7=
72+8=
43+7=

116.
6+24=
5+35=
7+23=
8+32=
3+47=
5+45=
6+64=
8+62=
9+91=
4+76=
7+63=

117.
16+14=
12+28=
36+24=
63+27=
54+36=
34+26=
33+17=
46+34=
53+27=
43+37=
56+24=

118.
9+2=
7+4=
8+8=
9+9=
6+6=
8+7=
9+6=
5+8=
6+8=
7+8=
7+6=
5+9=

119.
5+6=
9+8=
8+8=
9+5=
8+6=
7+9=
8+9=
5+7=
4+7=
6+5=
3+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=
14+15+13+ 8=
26+25+11+ 8=
25+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=

125.
16+28=
26+35=
44+49=
38+46=
45+48=
46+38=
35+39=
36+49=
28+56=
38+39=
36+45=

126,
56+26=
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—7=	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=	62—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=	33—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=	81—35=
63—44=	91—77=	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=
94−46+34=
92−28−36=
29+62−68=
100−14−28=
18+72−53=
51−39+18=
28+32+13=

33+65−75=
98−49−24=
75+22−83=
55+45−63=
98−49+39=
43+57−68=
100−75+47=
50+40−84=

82−39+25=
96−74+57=
94−78−12=
92−16−27=
91−34+29=
82−36−29=
48+32−68=
40+39−73=

154.

76+24−26=
96−37+25=
100−46+24=
48+41−56=
76−39+45=
72−45+52=
91−66+42=
79+15−69=
85−26+17=
92−29−26=

155.

45+33−64=
42+39−78=
77−65+59=
58+19−36=
65+19−48=
45+17−34=
45+29−56=
54−47+26=
39+36−48=
29−16+39=

156.

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=

157. 39−9+38−25=
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=

158. 94−86+38+39=
93−72+66−78=
94−86+57−49=
90−34−29+47=
87−78+46−38=
88−65+58−73=
86−24−48+67=
48+37−59−24=
84−76+63−57=
72−63+54−47=

159. 100−45−24+27=
100−25−15+27=
36+24−25−32=
54−24+68−35=
32+68−79+32=
67+32−72+36=
26+37+28−24=
35+14+19−27=

160. 68−25+17−39=
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=

82−27−36+19=
38+46−57+25=

39+45−36−29=
42+48−37−18=

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=

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=

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=

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=

165. 84−71+82−34=
59+13−46+55=
71−25−19+38=
100−78+49−26=
82−26+8−17=
92−58−16+38=
100−67+26−37=
46+25+18−35=
35−18+47−28=
56+19−38+45=

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+23+28=

167. 72−58+38−24=
37+63−45−17=
71−48+29+24=
74+26−57−16=

168. 85−36+19−36=
72−54+29−37=
63+26−74+36=
49+45−69+27=

73 − 56 + 25 − 17 =
80 − 19 − 27 + 36 =
100 − 68 + 27 − 45 =
92 − 84 + 79 − 26 =
82 + 14 − 79 + 28 =
19 + 69 − 76 + 42 =

29 + 54 39 − 23 =
58 − 49 + 71 − 48 =
35 + 43 − 54 + 19 =
54 + 38 − 49 + 26 =
58 − 32 + 29 − 18 =
59 + 29 − 76 + 24 =

169.
2 × 6 =
2 × 7 =
2 × 8 =
2 × 9 =
3 × 4 =
3 × 5 =
3 × 6 =
3 × 7 =
3 × 8 =
3 × 9 =

170.
4 × 3 =
4 × 4 =
4 × 5 =
4 × 6 =
4 × 7 =
4 × 8 =
4 × 9 =
5 × 3 =
5 × 4 =
5 × 5 =
5 × 6 =

171.
5 × 7 =
5 × 8 =
5 × 9 =
6 × 6 =
6 × 7 =
6 × 8 =
6 × 9 =
7 × 2 =
7 × 3 =
7 × 4 =
7 × 5 =

172.
7 × 6 =
7 × 7 =
7 × 8 =
7 × 9 =
8 × 2 =
8 × 3 =
8 × 4 =
8 × 5 =
8 × 6 =
8 × 7 =
8 × 8 =

173.
3 × 7 =
5 × 8 =
4 × 8 =
9 × 4 =
6 × 3 =
8 × 7 =
7 × 9 =
9 × 6 =
6 × 5 =
4 × 7 =
7 × 7 =

174.
8 × 9
9 × 2
9 × 9
9 × 4
9 × 5
9 × 6
9 × 7
9 × 8
6 × 9
4 × 5
5 × 5

175.
3 × 8
8 × 9
7 × 6
4 × 7
6 × 5
9 × 4
6 × 8
4 × 4
8 × 4
5 × 9
6 × 4

176
6 × 5
7 × 8
7 × 7
4 × 8
6 × 3
5 × 7
5 × 9
6 × 6
9 × 4
8 × 7
3 × 7

177.
7 × 9 =
6 × 9 =
8 × 7 =
3 × 9 =
4 × 8 =
8 × 6 =
5 × 9 =
3 × 8 =
6 × 7 =
4 × 6 =
8 × 4 =

178.
10 × 1 =
10 × 2 =
10 × 4 =
10 × 8 =
10 × 9 =
10 × 7 =
10 × 5 =
10 × 6 =

179.
12 × 2 =
13 × 2 =
14 × 2 =
16 × 4 =
15 × 6 =
13 × 7 =
10 × 3 =
22 × 4 =

180.
12 × 4 =
38 × 2 =
47 × 2 =
29 × 2 =
12 × 6 =
17 × 4 =
19 × 5 =
25 × 4 =

181.
41 × 2 =
16 × 6 =
31 × 3 =
43 × 2 =
19 × 5 =
18 × 5 =
17 × 5 =
17 × 4 =

182.
13 × 7 =
11 × 8 =
48 × 2 =
42 × 3 =
22 × 4 =
23 × 4 =
24 × 4 =
25 × 4 =

10 × 10 =
10 × 2 =
10 × 3 =

32 × 3 =
34 × 2 =
44 × 2 =

35 × 2 =
15 × 4 =
16 × 5 =

35 × 2 =
14 × 6 =
12 × 7 =

49 × 2 =
19 × 4 =
12 × 8 =

183.
16 × 2 =
19 × 3 =
14 × 3 =
19 × 4 =
15 × 5 =
13 × 7 =
12 × 7 =
14 × 6 =
17 × 2 =
18 × 5 =
18 × 3 =

184.
13 × 4 =
13 × 6 =
15 × 3 =
17 × 4 =
17 × 5 =
19 × 5 =
18 × 4 =
16 × 5 =
14 × 4 =
14 × 6 =
16 × 6 =

185.
29 × 3 =
27 × 2 =
25 × 3 =
27 × 3 =
14 × 7 =
16 × 4 =
12 × 6 =
19 × 5 =
17 × 5 =
18 × 4 =
13 × 6 =

186.
14 × 5 =
18 × 4 =
27 × 3 =
19 × 4 =
36 × 2 =
24 × 3 =
26 × 3 =
12 × 5 =
19 × 5 =
17 × 5 =
16 × 6 =

187.
29 × 3 =
12 × 7 =
23 × 4 =
18 × 4 =
23 × 4 =
27 × 3 =
19 × 5 =
24 × 4 =
27 × 3 =
18 × 5 =
28 × 3 =

188.
13 × 7 =
26 × 2 =
14 × 6 =
17 × 4 =
19 × 5 =
29 × 3 =
13 × 5 =
28 × 3 =
32 × 3 =

189.
3 × 10 =
2 × 10 =
4 × 10 =
5 × 10 =
6 × 10 =
7 × 10 =
8 × 10 =
9 × 10 =
10 × 10 =

190.
2 × 20 =
2 × 30 =
2 × 40 =
2 × 50 =
3 × 20 =
3 × 30 =
5 × 20 =
2 × 11 =
3 × 31 =

191.
2 × 25 =
2 × 13 =
6 × 15 =
5 × 15 =
4 × 19 =
3 × 23 =
2 × 34 =
3 × 12 =
2 × 15 =

192.
2 × 27 =
4 × 11 =
2 × 43 =
4 × 21 =
5 × 18 =
5 × 19 =
7 × 13 =
2 × 28 =
3 × 17 =

193.
2 × 45 =
5 × 18 =
5 × 16 =
4 × 17 =
3 × 14 =
5 × 17 =
6 × 13 =
3 × 19 =
7 × 13 =

194.
2 × 41 =
4 × 22 =
2 × 48 =
2 × 33 =
5 × 11 =
3 × 21 =
5 × 11 =
2 × 45 =
2 × 35 =

195.
8 × 11 =
7 × 14 =
5 × 19 =
4 × 24 =
4 × 13 =
2 × 33 =
2 × 35 =
4 × 14 =
4 × 15 =

196.
4 × 17 =
2 × 27 =
7 × 11 =
6 × 15 =
1 × 14 =
7 × 12 =
5 × 17 =
3 × 16 =
4 × 18 =

197.
7 × 12 =
2 × 39 =
2 × 17 =
3 × 28 =
3 × 24 =
4 × 23 =
4 × 19 =
5 × 18 =
4 × 21 =

198.

2 × 2 × 13 =
2 × 13 × 2 =
3 × 11 × 3 =
3 × 3 × 11 =
3 × 9 × 3 =
4 × 12 × 2 =
5 × 8 × 2 =
7 × 3 × 4 =

199.

6 × 8 × 2 =
5 × 6 × 3 =
2 × 3 × 11 =
2 × 19 × 2 =
5 × 6 × 3 =
7 × 4 × 3 =
4 × 6 × 4 =
5 × 7 × 2 =

200.

9 × 3 × 2 =
8 × 5 × 2 =
3 × 8 × 3 =
5 × 5 × 4 =
2 × 2 × 13 =
2 × 14 × 3 =
2 × 17 × 2 =
2 × 23 × 2 =

201.

8 × 3 × 4 =
6 × 4 × 3 =
9 × 2 × 5 =
7 × 4 × 2 =
3 × 8 × 3 =
4 × 8 × 3 =
5 × 7 × 2 =
4 × 9 × 2 =

202.

12 : 2 =
14 : 2 =
12 : 3 =
12 : 4 =
12 : 1 =
14 : 7 =
15 : 3 =
15 : 5 =
12 : 6 =

203.

16 : 4 =
16 : 8 =
15 : 3 =
18 : 2 =
18 : 9 =
18 : 6 =
18 : 3 =
20 : 2 =
20 : 5 =

204.

20 : 5 =
20 : 10 =
21 : 3 =
21 : 7 =
24 : 3 =
24 : 4 =
28 : 7 =
24 : 8 =
25 : 5 =

205.

27 : 3 =
27 : 9 =
32 : 4 =
32 : 8 =
36 : 4 =
36 : 9 =
45 : 9 =
42 : 6 =
42 : 7 =

206.

32 : 8 =
64 : 8 =
72 : 9 =
81 : 9 =
27 : 3 =
42 : 7 =
28 : 7 =
36 : 4 =
21 : 3 =

207.

21 : 7 =
28 : 7 =
32 : 4 =
25 : 5 =
49 : 7 =
63 : 9 =
72 : 9 =
45 : 5 =
54 : 6 =

208.

48 : 6 =
48 : 8 =
64 : 8 =
90 : 9 =
54 : 6 =
72 : 9 =
56 : 8 =
81 : 9 =
63 : 7 =

209.

56 : 7 =
49 : 7 =
72 : 8 =
22 : 2 =
24 : 2 =
28 : 2 =
46 : 2 =
54 : 2 =
25 : 5 =

210.

76 : 4 =
52 : 4 =
42 : 3 =
44 : 4 =
87 : 3 =
65 : 5 =
92 : 4 =
84 : 6 =
72 : 3 =

211.

98 : 7 =
85 : 5 =
57 : 3 =
77 : 7 =
96 : 3 =
86 : 2 =
84 : 4 =
42 : 3 =
58 : 2 =

212.

55 : 5 =
36 : 3 =
48 : 4 =
39 : 3 =
96 : 3 =

213.

75 : 5 =
84 : 4 =
58 : 2 =
42 : 3 =
85 : 5 =

214.

45 : 5 =
78 : 2 =
92 : 4 =
72 : 6 =
91 : 7 =

215.

38 : 2 =
66 : 2 =
72 : 3 =
91 : 7 =
44 : 4 =

216.

96 : 2 =
72 : 6 =
84 : 7 =
51 : 3 =
91 : 7 =

64 : 2 =
86 : 2 =
96 : 3 =
72 : 9 =

84 : 6 =
56 : 2 =
84 : 2 =
63 : 3 =

62 : 4 =
84 : 3 =
72 : 3 =
95 : 5 =

78 : 6 =
88 : 4 =
58 : 2 =
74 : 2 =

81 : 3 =
56 : 2 =
52 : 4 =
68 : 2 =

217.

98 : 2 =
68 : 3 =
81 : 3 =
76 : 4 =
88 : 3 =

96 : 6 =
75 : 5 =
84 : 7 =
96 : 8 =
92 : 4 =

77 : 7
92 : 2
96 : 4
54 : 3
96 : 3

218.

54 : 2 =
56 : 4 =
72 : 6 =
72 : 3 =
81 : 3 =

57 : 3 =
85 : 5 =
72 : 2 =
78 : 6 =
64 : 4 =

219.

27 : 9 =
36 : 4 =
96 : 6 =
72 : 8 =
88 : 8 =

220.

55 : 11 =
92 : 46 =
88 : 22 =
64 : 32 =
85 : 17 =
33 : 11 =

58 : 29 =
57 : 19 =
72 : 12 =
52 : 13 =
69 : 23 =
68 : 17 =

221.

22 : 11 =
24 : 12 =
42 : 14 =
34 : 17 =
48 : 16 =
39 : 13 =

72 : 24 =
56 : 14 =
60 : 15 =
60 : 12 =
75 : 15 =
38 : 19 =

222.

84 : 42 =
62 : 31 =
52 : 26 =
48 : 24 =
38 : 19 =
72 : 12 =

98 : 14 =
54 : 27 =
52 : 13 =
96 : 24 =
75 : 15 =
85 : 17 =

223.

84 : 12 =
96 : 12 =
52 : 13 =
65 : 13 =
78 : 13 =
84 : 37 =

57 : 19 =
81 : 27 =
76 : 19 =
91 : 13 =
96 : 16 =
63 : 21 =

224.

68 : 17 =
38 : 19 =
90 : 18 =
51 : 17 =
85 : 17 =
72 : 18 =

54 : 18 =
36 : 18 =
69 : 23 =
58 : 29 =
70 : 35 =
82 : 41 =

225.

99 : 33 =
70 : 14 =
76 : 19 =
82 : 41 =
87 : 29 =
90 : 15 =
78 : 13 =
75 : 15 =
72 : 18 =
77 : 11 =
80 : 16 =

226.

87 : 29 =
86 : 43 =
92 : 46 =
50 : 25 =
78 : 26 =
63 : 21 =
44 : 22 =
66 : 22 =
88 : 44 =
42 : 21 =
92 : 23 =

227.

100 : 25
75 : 15
75 : 25
81 : 27
93 : 31
96 : 32
72 : 36
82 : 41
90 : 45
64 : 16
100 : 50

228.

95 : 19 =
96 : 12 =
98 : 14 =
99 : 11 =
94 : 47 =
92 : 23 =
84 : 14 =
58 : 29 =
72 : 12 =
56 : 14 =
91 : 13 =

Բոլոր գործողութիւնները

229.

(24 : 3)+12=
48+(78 : 7)=
(90 : 2)−27=
(91 : 7)−(72 : 9)=
(64 : 8)+(36 : 4)=
(15+19)×2−(7×7)=
(15+(19×4)−(15:3)=
(65+25)−(8×9)=
(51−45)×(4×4)+4=
(10+18)×3−48=
(90 : 2)−(54: 9)=
(96 : 4)+(2×36)=

230.

(96:8)+(5×17)−56=
(4×23)−36+(70:14)=
(24×4)−37+(58:2)=
(65:13)+(19×5)−24=
(25×4)−56+(85:5)=
13×(40:8):(75:15)=
(72: 4)+(2×27)− 22=
(6× 7)+(90: 2)− 63=
(3×18)+(75: 5)+45=
(8+ 8) : (70:35)+84=
(48 : 6)+(13×5)−47=
(3× 9)×(46:23)−43=

231.

(2×42)−(38 : 2)+(11× 2)=
(94 : 2)+(16× 3)−(85 : 5)=
(16× 6)−(34 : 2)−(4×17)=
(9×10)−(72 : 24)−(39× 2)=
(99 : 3)+(2×30)−(78 : 6)=
(35+ 2)−(99 : 11)−(3×19)=
(92 : 2)+(4×10) −(77 : 11)=
(5×20) −(46× 2)+(2×37)=
(93 : 31)+(75 : 25)+(45 : 3)=
(2×47)−(81 : 3)−(22× 2)=
(8×11)−(3×20)+(33 : 11)=
(25× 4)−(42× 2)+(63 : 21)=

232.

(91 : 7+(64 : 8)−(7×3)=
(19× 4−(96 : 4)−(7×6)=
(66 : 6+(63 : 7)−(4×4)=
(56 : 4+(84 : 6)−(4×4)=
(59−29+(78 : 3)+(4×7)=
(75 : 4−(45 : 3)−(52 : 2)=
(14× 5−(91−68)−(82−6)=
(72 : 12+(16× 3)−(18×3)=
(18× 3−(54 : 3)+(36 : 4)=
(85− 3×19)+(6 : 3)=
(96 : 8+(5×17) −59=
82−(3×18(+(64 : 8)=

233.

(96 : 6)+74 −(3×25)=
85−(63 : 9)−(4×9)=
(4×18) −(75 : 5)+(6×7)=
18+(13×5)−(95 : 19)=
(8+12)−(96 : 6)−(7× 7)=
(4×16)−(56 : 7)−(78 : 2)=
(19× 3)−(64 : 4)−(73 −45)=
(17× 3)−(78 : 3)− (39 : 3)=
(94 : 4)−(77 : 7)+(7+ 9)=

85+(64:8)−(52:13)−(3×2=
(72:4)+(3×17)−(53 −27)=
(4×19)−28+(96:24)

234.

(49× 2)−(98: 7)+(98:14)=
(98 : 49)+(96: 6)+(98: 7)=
(9× 9) −(93: 3)−(99:33)=
(25× 4)−(100: 5)−(100:20)=
(2×50)−(100:50) −(100: 4)=
(8×12)−48+(96:6) (96:2)=
(23× 4) −(92: 2)−(92:46 +24=
(12× 6)−(84: 7)−(84:12) −15=
(81 : 3)+(82: 2)+(81: 9)+ 5=
(85 : 5)+(86: 2)+(96: 8)−27=
(15× 5) −(80: 4)+(80: 8) − 43=
(4×19) −(76: 2) −(76:38)+23=
(23× 3)−(72: 6)−(72: 3)−36=
(25× 4) −(65: 5)+(60: 5)−28=
(4×25)−(15×5)+(16×4)−32=

235.

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

236.

(92:23)×(76: 4)+(90 : 15)=(96: 4)×(39:13) : (90: 5)=
(68:17)×(56: 7)+(93 −56)=(87: 3)+(96: 6)×(92:46)=
(96.16)×(72: 9)+(52 : 4)=(84:28)×(60: 5) : (78:13)=
(84: 7)×(72:12)−(100−42)=(96: 8)×(56: 8)−(96: 3)=
(78:13)×(81: 9)−(81 : 3)=(85:17)×(64: 4) : (65:13)=
(84: 6)×(85:17)−(92 : 4)=(58: 2)×(57:19)−(100:50)=
(87:29)×(91: 7)+(84−67)=(56.14)×(78: 6)−(91: 7)=
(64:16)+(78: 2)−(85 : 5)=(84:14)×(92:23)×(60:15)=
(57: 3)×(70:14) : (76 : 4)=(76:19)×(75: 3)−(81: 3)=
(91:13)×(54: 6)−(100 : 4)=(64: 4)×(84:14)−(78: 2)=
(92: 4)+(56: 4)+(92 : 46)=(90:15)×(96: 8)−(72: 3)=

237.

Բազմապատկութեան աղիւսակ

1×2= 2	1×3= 3	1×4= 4	1×5= 5
2×2= 4	2×3= 6	2×4= 8	2×5=10
3×2= 6	3×3= 9	3×4=12	3×5=15
4×2= 8	4×3=12	4×4=16	4×5=20
5×2=10	5×3=15	5×4=20	5×5=25
6×2=12	6×3=18	6×4=24	6×5=30
7×2=14	7×3=21	7×4=28	7×5=35
8×2=16	8×3=24	8×4=32	8×5=40
9×2=18	9×3=27	9×4=36	9×5=45
10×2=20	10×3=30	10×4=40	10×5=50

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

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

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

670. 12 գրբ.
671. 6 ժամ.
672. 7 ժամ. յետ.
I—28 վ. II—37 վ.
673. 10 ժ. յետ. երեկ. 9 ժամ.
674. 24 գրվ.
675. 56 գրվ.
676. 16 օր.
677. 14, 16, 18.
678. 64 չա.
679. 78 ման.
680. 20 բոպէ.
681. 48, 33, 11.
682. 4, 2 ման.
683. 8, 16.
684. 35.
685. 17 ման.
686. 18 կոպ.
687. 12 կ. 8 և 3 արշ.
688. 72 արշ.
689. 51 և 49 կ.
690. 25 արշ.
691. 23, 14, 23.
692. 12 կիսբ.
693. 7 տղ., 7 կին.
694. 3 ման.
695. 9 չա.
696. 30, 40, 25.
697. 12, 20, 40.
698. 16 ժամ.
699. 4 ման.
700. 4 և 9 կոպ.
701. 28 44.
702. 96 գրվ.
703. 19 փութ իւղ.

ՀԱՅ ԽՈՐՀՐԴ
ՀԱՅԿ. ԷՍՍՀ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
ՀԱՅԿ. ՍՍՀ
Ի. Ա. Աբեղյան
ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ՄԱՏԵՆԱՇԱՐ

Տ Ա Ն Կ

Խնդիրներ առաջին տասնեակի շրջանում. . . . 3
Գործողութիւններ տասնեակներով 26
Խնդիրներ առաջին հարիւրեակի շրջանում . . . 38
Խնդիրներ չորս գործողութիւնով 50
Խնդիրների դասաւորութիւնը տասնեակների . . . 56
Կրկնութիւն անցածի 73
Թուաբանական վարժութիւններ 83

Հ
3-460/a

3765

Ա. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱՍԻՐՈՒԹԵԱՄԲ

ԼՈՑՍ ԵՆ ՏԵՍԵԼ.

Թուաբանական խնդիրներ և օրինակներ Ա. տարի.
— I պրակ—Ա. և Բ. տարի.
— II պրակ—Գ. տարի.
— III պրակ—Դ. տարի.
— IV պրակ—Ե. տարի.
— V պրակ—Զ. տարի.
Ձեռնարկ Թուաբանութեան.

1911 թ.

Պահեսաը «ԳԻՐ» գրավաճառանոցում

1344

2013