

1341

Կոմիտ. դպրոցների ուսուցիչների

Պրակ. Կ.

511(076)

Թ-87

1915

23900

ԹՈՒՍԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

399

ԵՒ

ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ



ՊՐԱԿԱ

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԻՐԵԱԿԻ
ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Մատենացի դպրոցների ուսուցիչների



Փոխադրեց

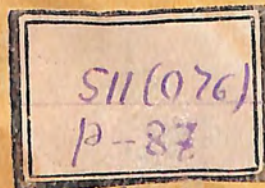
Ա.Մ. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆ

Եօթներորդ տպագրութիւն

Պահեստը

— Հ. Ի. Բ. —

գրադաշտաւանդում



Թ Ի Ն Լ Ի Ս

Եւ քարաշարժ տպարան «ԷՊՕԽԱ» Մուգ. պեր. № 8.

1915

ԳԻՆՆ Է 30 ԿՈՊ.

Արմ.

3-4755/2

3-4755/10

804

ԹՈՒԱՐԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ

511 (076)

ԵՒ

Թ-87

ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ



Պ Ր Ա Կ Ա

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՒ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԻՒՐԵԱԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Մասկուայի գրքացների ուսուցիչների



Փոխադրեց

ԱՐ. ՍՊԱՐԱՊԵՏԵԱՆ

Եթերորդ տպագրովին

Պատկեր
— Գ Ր —
գրավաճառանոցում

ՄԽՅ. № 21922

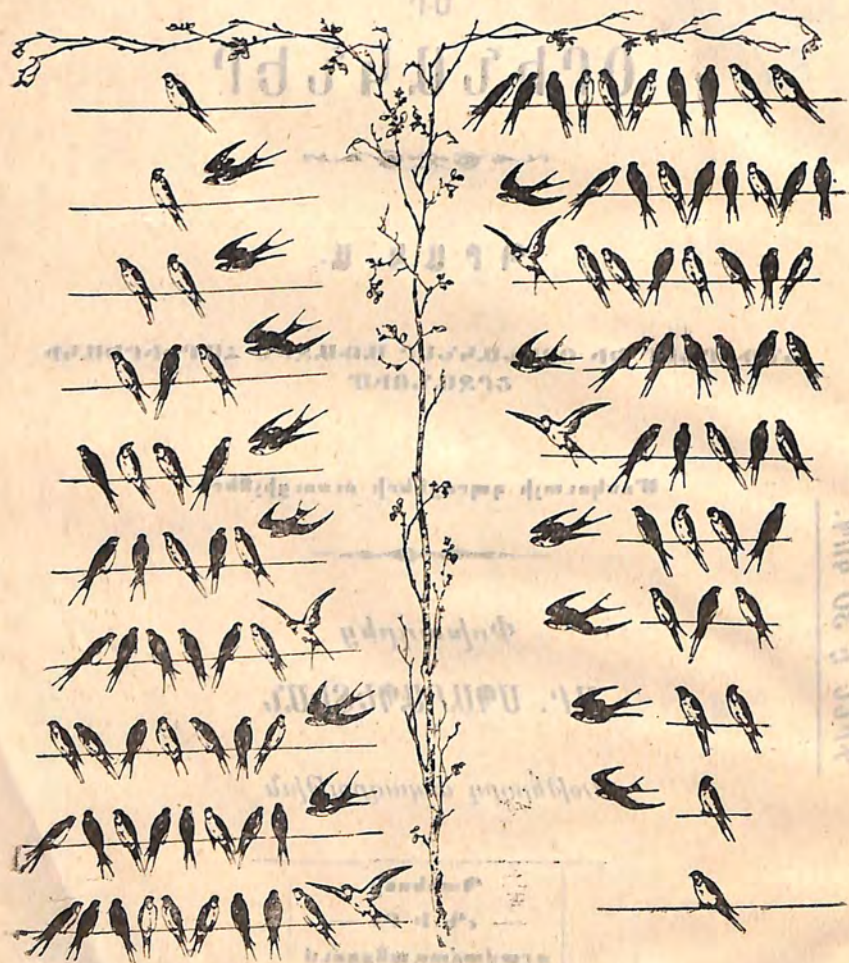
Թ Ի Յ Լ Ի Ս

Էլեկտրաշարժ տպարան «ԷԳՕԽԱ» Մուգ. պեք. № 8.

1915

ԳԻՆՆ Է 30 ԿՈՊ.

ԹՈՒԱՐՈՒԹԻՒՆ ՄԷԿԻՑ ՄԻՆՁԵՒ ՏԱՍԸ
ԵՒ ՏԱՍԻՑ ՄԻՆՁԵՒ ՄԷԿԸ



39912-63

2002

47405-ահ.

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԱՌԱՋԻՆ ՏԵՍՆԵՆԿԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

Գ Ո Ւ Մ Ա Ր Ո Ւ Մ Ն

1. Երեխան մի խնձոր ունէր. մայրը նրան տուեց էլ մի խնձոր: Երեխան քանի խնձոր ունի:
2. Ուսումնարանում ճաշից առաջ երեք դաս կայ, իսկ ճաշից յետոյ՝ երկու դաս: Օրական քանի դաս կայ ուսումնարանում:
3. Գրեգորը 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 զրվանքա խնձորն առել էր 5 կոպէկով: Այդ խնձորը ծախելիս մի զրվանքում աշխատում էր չորս կոպէկ: Քանի կոպէկով էր ծախում խնձորի զրվանքան:
12. Գիւղացին ծախեց 3 հաւ, երկու սագ և մի բադ: Քանի հատ թռչուն ծախեց նա:

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

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

15. Քանի օր կանի մի շաբաթ և երկու օրը:

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

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

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

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

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

21. Երկու ինքնաեռ առան: Մէկն արժէր 6 մանէթ, միւսը 3 մանէթ: Երկուսին միասին ի՞նչ վճարեցին:

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



գրչակոթը:

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

24. Նախըռմ 3 ձի կար և ձիաներից 6-ով աւելի կով: Քանի կով կար նախըռմ:



Հ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

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

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

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

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

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

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

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

32. Մանրավաճառն ունէր 9 զրվանքա իւղ. այդ իւղից նա ծախեց 5 զրվանքա: Քանի զրվանքա մնաց:

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

34. Ճիւղի վրայ 10 տանձ կար. երեքը վայր ընկան: Քանի տանձ մնաց ճիւղի վրայ:

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

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

37. Կալուածատէրն ունէր տասը հատ սպիտակ ոչ-



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

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

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

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

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

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

43. Երկու աշակերտ միասին ստացան 8 թերթ թուղթ. դրանցից մէկը վերցրեց 3 թերթ: Միւսը քանի թերթ վերցրեց:

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

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

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

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

48. Խաղողի զրվանքան արժէ 7 կոպէկ, իսկ խնձորը 2 կոպէկով նրանից էժան է: Խնձորի զրվանքան ի՞նչ արժէ:

49. Տակառում մի քանի վեդրօ ջուր կար. երբ 4

վեղրօ էլ աւելացրին, այնտեղ դարձաւ 10 վեղրօ: Առաջ քանի վեղրօ ջուր կար տակառում:

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

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

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

53. Պակսեցրէք 8-ը երեքով, 7-ը չորսով, 9-ը վեցով:

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

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

55. Քա՞նիսը 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. Քա՞նիսը պէտք է հանենք 10-ից, որ մնացորդ ստանանք 2, 4, 6, 1, 8:

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

59. Աւելացրէք՝ 4-ին 3, 5-ին 2:

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

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

62. Երեխան 10 կոպէկ ունէր. երեք կոպէկով նա տետրակ առաւ, իսկ 4 կոպէկով մատիտ: Քա՞նի կոպէկ մնաց նրան:

63. Եղբայրը ութ տարեկան է, իսկ քոյրը 3 տարով նրանից փոքր է: Քա՞նի տարեկան է քոյրը:

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

կում՝ երկու աթոռով պակաս: Քա՞նի աթոռ կայ երկու սենեակում:

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

66. Գիւղացին 8 կոտ գարի ունէր, որից 4 կոտը նա ցանեց, իսկ երկուսը ծախեց: Քա՞նի կոտ գարի մնաց նրան:

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

68. Գիւղացին չորս կով և կովերից 2 ով պակաս ձի ունի: Նա քա՞նի 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: Քա՞նի երես արտագրեցին նրանք միասին:

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

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

73. Տակառում 10 վեղրօ ջուր կար. այնտեղից հանեցին 5 վեղրօ: Էլի քա՞նի վեղրօ պիտի ածեն, որ այնտեղ դառնայ 8 վեղրօ:

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



75. Մի տանձ առան, մի խնձոր ու մի լիմոն և վրձարեցին 10 կոպէկ: 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 թու առաւ. մէկի երկարութիւնն էր 9 արշին, իսկ միւսը 4 արշինով առաջինից կարճ էր: Ի՞նչքան էր երկար թուկի երկարութիւնը:

78. Պարտիզականը 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 իրան:

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

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ւ Մ Ն

84. Ո՞րքան կըստանանք, եթէ 3-ը կըկեննք 2, 3 անգամ:

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

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

87. Շատացրէ՛ք 3-ը 2-ով և ստացած թիւը ևս շատացրէ՛ք 2 անգամ:

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

89. Մի արշին ժապաւէնն արժէ 3 կոպէկ. ո՞րքան կ'արժենայ 2 արշինը:

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

101. Բանուորը ամսէնն ստանում է 4 մանէթ: Քանի մանէթ կը ստանայ 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

քան պիտի վճարել 2 սայլ փայտին:

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

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

106. Տանտիկինը գնեց 4 գոյգ սագ: Քանի հատ սագ գնեց նա:

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

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

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



Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

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

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

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

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

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

115. Գտէք 10-ի, 8-ի, 6-ի կէսը:

116. Գտէք 9-ի, 6-ի, 3-ի երրորդ մասը:

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

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

119. Եթէ տասը խնձորը հաւասարապէս բաժանենք 2 հոգու մէջ, որքա՞ն կըստանայ ամեն մէկը:

120. Գարեգինն ունի 8 կոպէկ, իսկ Նրա եղբայրը 4

անգամ նրանից պակաս ունի: Քաճի կոպէկ ունի եղբայրը:

121. Եղբայրն ունէր 10 խնձոր, որի կէսը տուեց իր քրոջը: Քաճի խնձոր ստացաւ քոյրը:

122. Մայրը կէս դիւթին տանձ բաժանեց հաւասարապէս իր երեք զաւակներին մէջ: Քաճի տանձ ստացաւ նրանցից ամեն մէկը:

123. Երեխան առաւ 3 բլիթ և տուեց 6 կոպէկ, որքան կ'արժենայ 4 այդպիսի բլիթը:

124. Քանի՞ օր բաւական կը լինի 10 կոպէկը, եթէ օրէնը ծախսենք 2 կոպէկ, 5 կոպէկ:

125. Սաժէնը 7 ոտնաչափ ունի. մի ոտնաչափը սաժէնի որ մասն է կազմում:

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

127. 4 մատիտն արժէ 8 կոպէկ: Ո՞րքան կ'արժենայ 3 մատիտը:

128. Ուսուցիչը 8 գրչածայր հաւասարապէս բաժանեց 4 աշակերտի: Քաճի գրչածայր ստացաւ ամեն մէկը:

129. 9-ի մէջ քաճի անգամ կայ 1-ը, 3-ը, 5-ը, 4-ը, 7-ը, 6-ը:



130. 6 արշինանոց գերանը 3 հաւասար մասերին: Ամեն մի մասը քանի՞ արշին էր:

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

132. 9 թերթ թղթից քաճի 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: Քաճի գրվանքա շաքար կ'երթայ 2 օրում:

134. Քաճի անգամ պիտի կրկնենք 2-ը, 5-ը, որ ստանանք 10:

135. Ո՞րքան կլինի 10-ի կէսը, 10-ի 5-րդ մասը:

136. Քաճի օր բաւական կը լինի 10 մանէթը, եթէ օրական ծախսենք 2 մանէթ, 5 մանէթ:

137. 10 արշինը քանի՞ սաժէն և քանի արշին է անում:

138. Մահուդի արշինն արժէ 6 մանէթ: Ո՞րքան կ'արժենայ կէս արշինը, մի երրորդական արշինը:

139. Հայրը որդուն նուիրեց 9 մանէթ: Այդ փողերի երրորդ մասով նա առաւ երեք հաւասար արժողութեան գիրք: Ի՞նչ արժէր ամեն մի գիրքը:

ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՈՒՄՆ ԵՒ ԲԱԺԱՆՈՒՄՆ

140. Ո՞ր թիւը պիտի փոքրացնենք 5 անգամ, որ ստանանք 2:

141. Ո՞ր թիւը պիտի մեծացնենք 2 անգամ, որ ստանանք 4, 6, 8, 10:

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

143. Ո՞ր թուի երրորդ մասն է 3-ը: Որ թուի կէսն է 2-ը, 4-ը, 3-ը:

144. Գտէք 10-ի հինգերորդ մասը. շատացրէք այդ 4 անգամ, ստացած թիւն էլ պակսեցրէք 2 անգամ:

145. Գիւղացին աղաց 5 տոպրակ ցորեն. ամեն մի տոպրակում կար 2 փութ: Այդ ալիւրի հինգերորդ մասը նա ծախեց: Քանի փութ ծախեց:

146. Գիւղացին ունէր 10 փութ կորեկ: Այդ կորեկի կէսը նա ծախեց փութը 2 մանէթով: Քանի մանէթ ստացաւ նա:

147. 5 ձին հաւասարապէս 10 փութ խոտ կերան: Քանի փութ խոտ կուտեն 3 ձին:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

158. Հինգ խնձորն արժէ 10 կոպէկ: Ո՞րքան կարժենայ 3 խնձորը:

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

160. 4 հատ արեւշու մի աղլուխին տուին 8 մանէթ: Քանի այդպիսի աղլուխ կարելի է գնել 10 մանէթով:

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

162. Մի երեխայ տուեց միւսին 2 հատ խաղալիք, որոնցից ամեն մէկն արժէր 5 կոպէկ. դրա փոխարէն նա ստացաւ երկու խնձոր և երկու կոպէկ փող: Ի՞նչ արժէր ամեն մի խնձորը:

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

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

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

ՉՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏԱՍԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ



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

167. Մի ծառայ՝ վարձեց ամսական 5 մանէթով. 2



39912-67

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

168. Երեխան գնեց երկու մատիտ և տուեց 6 կոպէկ. նա էլի գնեց երկու գիրք: Ո՞րքան վճարեց նա այդ երկու գրքին, եթէ իւրաքանչիւր գիրքը 2 կոպէկ թանգ արժէր մի մատիտից:

169. Երկու գրպանու մ 7 կոպէկ ունեմ. բայց մի գրպանու 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:

122. Երկու մրգավաճառ փոխեցին իրանց մրգերը. առջինը 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 առջինը:

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

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

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

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

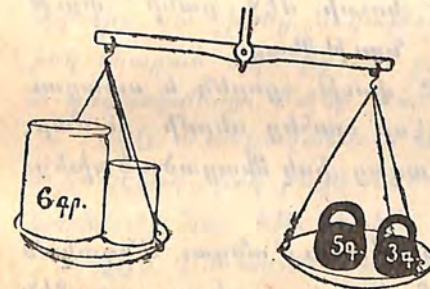
177. Պղնձգործը 10 գրվանքա պղինձ ունէր: Նա այդ պղնձից շինեց 5 գրվանքանոց կաթսաներ և բոլորը ծախեց հատը 3 մանէթով: Առնողը տուեց տասը մանէթանոց թուղթ փող: Ո՞րքան փող պիտի յետ ստանայ նա:

178. Մի մարդ առաւ 3 տոպրակ գետնախնձոր, որոնցից ամեն մէկում կար 3 փութ. բացի դրանից էլի առաւ մի փութ: Քանի ամիս բաւական կը լինի նրան այդ գետնախնձորը, եթէ ամսէնը 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 աման իւր առան. մի ամանը քաշում էր 6 գրվ.: Ո՞րքան էր քաշում միւս ամանը, եթէ երկուսը միասին քաշում էին 8 գրվ.:

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

184. Վաճառականն առաւ 10 արկղ մում. մէկին ծախեց նա այդ բոլոր մումի հինգերորդ մասը, միւսին մընացածի կէսը: Էլի քանի արկղ մում մնաց նրան:

185. Ձէթով լիքը ամանը քաշում է 10 գրվանքա:

իսկ դատարկը մի գրվանքա: Քանի որ բաւական կլինի այդ ամանի ձէթը, եթէ օրական գործածենք 3 գրվ.:

186. Գիւղացին առաջին ժամում անցաւ 3 վերստ, իսկ երկրորդ ժամում 2 վերստ աւելի: Ելի ռրքան վերստ է մնում անցնելունրան, 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 ծաւերի հինգերորդ մասը, յետոյ մնացածի չորրորդ մասը, և վերջապէս մնացածի երրորդ մասը: Քանի ծառ մնաց նրան:



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

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

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

192. Տատիկինն 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, մնացածի կիսով տետրակ, և ինչ որ մնաց, նրանով գնեց երկու հատ գրչակոթ: Ո՞րքան արժէր մի գրչակոթը:

194. Տատիկինն ունէր 2 գրվանքա հինգանոց մոմ և օրէնը գործ էր անում 2 մոմ: 3 օրից յետոյ քանի մոմ կը մնար 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 եղբորից աւելի: Քանի վարդ քաղեց քոյրը:

197. Հինգ գրվանքա նաւթն արժէ 10 կոպէկ, իսկ 2 գրվ. կուպը 8 կոպ.: Կուպը քանի անգամ թանգ է նաւթից:

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

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

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

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

Օրինակներ առաջին տասնեակի շրջանում

1.	2.	3.	4.	5.	6.
$1+1=$	$2+2=$	$1+3=$	$1+4=$	$5+5=$	$4+5=$
$2+1=$	$4+2=$	$3+3=$	$2+4=$	$2+6=$	$6+3=$
$3+1=$	$5+2=$	$5+3=$	$3+4=$	$3+6=$	$4+6=$
$4+1=$	$3+2=$	$7+3=$	$4+3=$	$4+6=$	$7+3=$
$5+1=$	$4+2=$	$6+3=$	$6+4=$	$2+7=$	$8+2=$
$6+1=$	$8+2=$	$4+3=$	$5+4=$	$3+7=$	$4+3=$
$7+1=$	$7+2=$	$2+3=$	$2+5=$	$2+8=$	$3+5=$
$8+1=$	$8+2=$	$6+3=$	$3+5=$	$1+9=$	$4+4=$
$9+1=$	$6+2=$	$5+3=$	$4+5=$	$6+3=$	$5+3=$
7.	8.	9.	10.		
$2+2+1=$	$4+2+3=$	$2+4+3=$	$3+2+2=$		
$2+4+4=$	$3+5+2=$	$2+5+3=$	$6+2+2=$		
$3+3+4=$	$4+4+1=$	$4+4+1=$	$4+4+1=$		
$5+2+2=$	$3+4+2=$	$3+4+2=$	$7+1+1=$		
$6+2+2=$	$1+5+3=$	$6+3+1=$	$4+3+3=$		
$4+3+2=$	$2+3+4=$	$3+4+2=$	$7+2+1=$		
$5+2+3=$	$2+2+4=$	$1+7+2=$	$5+4+1=$		
$6+3+1=$	$6+1+3=$	$6+2+1=$	$5+3+2=$		
$3+2+2=$	$4+5+1=$	$7+2+1=$	$3+4+3=$		
11.	12.	13.	14.	15.	16.
$1-1=$	$2-2=$	$4-3=$	$7-4=$	$6-6=$	$8-8=$
$2-1=$	$4-2=$	$5-3=$	$8-4=$	$8-6=$	$9-8=$
$3-1=$	$6-2=$	$6-3=$	$9-4=$	$7-6=$	$10-8=$
$4-1=$	$5-2=$	$3-3=$	$10-4=$	$9-6=$	$9-9=$
$5-1=$	$7-2=$	$7-3=$	$5-5=$	$10-6=$	$10-9=$
$6-1=$	$3-2=$	$9-3=$	$7-5=$	$7-7=$	$8-6=$
$7-1=$	$8-2=$	$10-3=$	$6-5=$	$9-7=$	$9-7=$
$8-1=$	$9-2=$	$4-4=$	$8-5=$	$10-7=$	$6-5=$
$9-1=$	$10-2=$	$6-4=$	$10-5=$	$8-7=$	$10-4=$
$10-1=$	$8-3=$	$5-4=$	$9-5=$	$7-5=$	$6-4=$
17.	18.	19.	20.		
$10-9=$	$10-3=$	$8-3-2=$	$10-3-2=$		
$10-8=$	$8-5=$	$9-5-2=$	$10-5-4=$		
$10-5=$	$6-3=$	$8-3-2=$	$10-3-6=$		
$10-6=$	$4-3=$	$7-4-2=$	$10-4-5=$		

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

$$\begin{array}{llllll}
 1 \times 5 = & 2 \times 4 = & 4 + 4 = & 8 - 4 = & 2 \times 2 = & 3 \times 2 = \\
 1 \times 6 = & 3 \times 2 = & 5 \times 2 = & 4 \times 2 = & 6 + 2 = & 5 + 3 = \\
 1 \times 7 = & 4 \times 2 = & 2 \times 5 = & 3 \times 2 = & 2 \times 4 = & 9 \times 1 = \\
 1 \times 8 = & 2 \times 5 = & 3 \times 2 = & 4 + 3 = & 8 - 5 = & 2 \times 5 = \\
 1 \times 9 = & 5 \times 2 = & 3 + 2 = & 9 - 7 = & 1 \times 9 = & 10 - 4 =
 \end{array}$$

34. 35. 36. 37. 38.

$$\begin{array}{ll}
 3 \times 3 + 1 = 8 \times 1 + 1 = 1 \times 7 - 5 = 3 \times 2 + 2 = & 2 \times 4 - 3 = \\
 2 \times 4 + 1 = 3 \times 2 + 3 = 1 \times 9 - 7 = 5 \times 2 - 4 = & 6 + 3 - 4 = \\
 1 \times 5 + 4 = 5 \times 1 + 4 = 1 \times 8 - 5 = 2 \times 4 + 2 = & 2 \times 2 + 3 = \\
 2 \times 2 + 6 = 7 \times 1 + 2 = 4 \times 2 - 3 = 3 \times 3 - 6 = & 4 \times 2 - 2 = \\
 1 \times 7 + 1 = 5 \times 2 - 6 = 9 \times 1 - 5 = 4 \times 2 - 3 = & 4 \times 2 + 1 = \\
 2 \times 3 + 2 = 4 \times 1 - 3 = 3 \times 3 - 2 = 2 \times 5 - 4 = & 8 - 3 - 2 = \\
 4 \times 2 + 1 = 2 \times 2 - 1 = 2 \times 2 - 3 = 3 \times 3 + 1 = & 9 - 3 + 1 = \\
 3 \times 1 + 7 = 3 \times 3 - 5 = 3 \times 2 - 5 = 2 \times 4 - 5 = & 10 - 8 \times 4 = \\
 2 \times 2 + 5 = 2 \times 4 - 4 = 2 \times 1 - 2 = 2 \times 3 + 3 = & 3 - 1 \times 5 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll}
 39. & 40. & 41. & 42. & 43. \\
 2:1 = & 4:2 = & 8:2 + 4 = & 10:2 - 1 = & (4:2) \times 2 = \\
 3:1 = & 6:2 = & 10:5 + 5 = & 9:3 - 2 = & (8:4) \times 2 = \\
 4:1 = & 8:2 = & 4:2 + 8 = & 8:4 + 3 = & (9:3) \times 2 = \\
 5:1 = & 10:2 = & 6:2 + 5 = & 10:5 - 2 = & (10:2) \times 2 = \\
 6:1 = & 6:3 = & 8:4 + 5 = & 8:2 + 3 = & (10:5) \times 2 = \\
 7:1 = & 9:3 = & 9:3 + 4 = & 4:2 + 8 = & (8:2) \times 2 = \\
 8:1 = & 10:5 = & 10:2 - 3 = & 8:4 - 2 = & (4:4) \times 2 = \\
 9:1 = & 8:4 = & 6:3 + 6 = & 6:2 + 5 = & (6:2) \times 2 = \\
 2:2 = & 4:4 = & 9:3 + 6 = & 10:2 + 5 = & (6:3) \times 2 = \\
 3:3 = & 9:3 = & 8:2 - 3 = & 6:2 + 4 = & (6:2) \times 3 = \\
 4:4 = & 6:3 = & 10:2 - 2 = & 6:3 + 7 = & (8:4) \times 3 = \\
 5:5 = & 6:2 = & 4:2 + 6 = & 9:3 + 6 = & (6:6) \times 5 = \\
 6:6 = & 4:2 = & 5:5 + 7 = & 4:2 + 7 = & (5:5) \times 7 = \\
 7:7 = & 4:4 = & 4:2 - 1 = & 4:4 - 1 = & (8:2) \times 2 = \\
 8:8 = & 4:1 = & 10:5 + 7 = & 6:2 - 1 = & (4:4) \times 3 = \\
 9:9 = & 8:8 = & 6:2 + 5 = & 8:2 - 4 = & (9:3) \times 3 = \\
 10:2 = & 9:9 = & 10:2 + 5 = & 6:3 + 7 = & (4:2) \times 4 =
 \end{array}$$

44. 45. 46. 47.

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

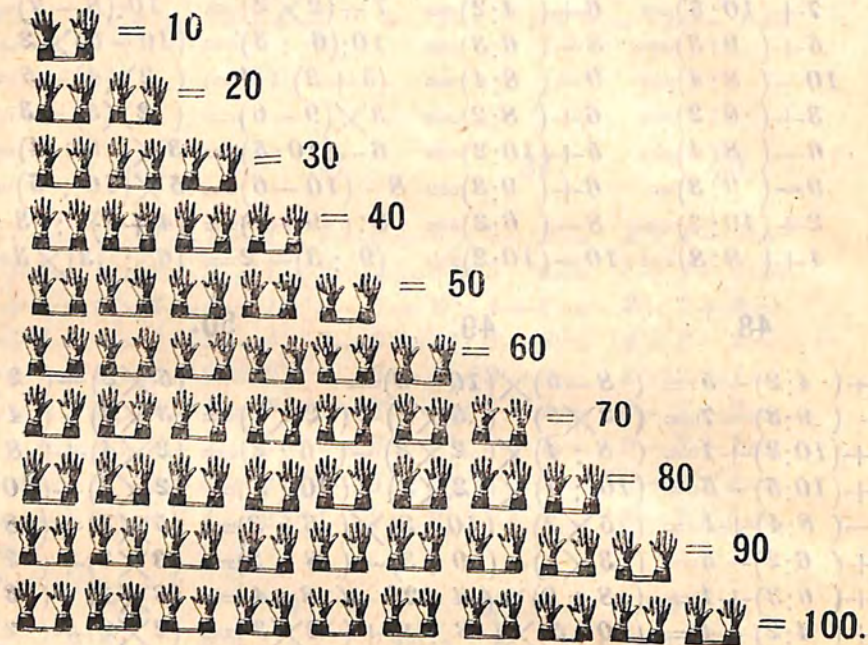
48. 49. 50.

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

51. 52.

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

II. ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ ՏԵՍՆԵԱԳՆԵՐՈՎ ՀԵՐԻՐԻ ՅՐՁԱՆՈՒՄ



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. Պարտիզականը մի մարզից ծախեց 30 վարուճապ, իսկ միւսից 60: Քանի վարուճապ ծախեց նա երկու մարզից:

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. Մրգափաճառը 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. Մանրափաճառն 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. Նախընտրում արածում էին 40 կով և դրանցից 50-ով աւելի ոչխար: Քանի ոչխար կար նախընտրում:

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

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

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

Հ Ա Ն Ո Ւ Մ Ն

217. Տակառոււմ 40 վեղրօ ջուր կար. այնտեղից հանեցին 30 վեղրօ: Քանի վեղրօ ջուր մնաց տակառոււմ:

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

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

220. Անտառոււմ 90 հատ դաժի ծառ կար. դրանցից 30-ը կտրեցին: 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 տասնեակը ծախեց: Էլի ինչքան մնաց ծախելու:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ԳՅԻՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

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

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

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

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

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

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

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

239. Գիւղացին 40 փութ ցորեն ունէր, դրանից երեսուն 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 մնաց իրեն:

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

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

245. Գիւղացին ձի, կով և ոչխար առաւ և բոլորին վճարեց 100 մանէթ: Կովին տուել էր 40 մանէթ, իսկ ոչխարին 30 մանէթ կովից պակաս: Ի՞նչ արժէք ձին:

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

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

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

249. Տատը 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 տատը:

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

251. Մրգավաճառը մէկին տանձ ու խնձոր ծախեց:

Տանձն: արժէք 20 կոպէկ, իսկ խնձորը 30 կոպէկ տանձից աւելի: Առնողն ի՞նչքան փող էր տուել, եթէ մրգավաճառը յետ տուեց 30 կոպէկ:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ո Ի Մ Ն

252. Խաղողի գրվանքան արժէ 10 կոպէկ, իսկ 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. Նախըում 20 կով կայ և կովերից 5 անգամ աւելի ձի: Քանի ձի կայ նախըում:

259. Մի մրգավաճառից 3 տասնեակ 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 չետովերիկ գարին քաշում է 30 գրվանքա: Ի՞նչքան կը քաշի 2, 3 չետովերիկը:

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

264. Պարտիզական քաղեց 100 վարունգ: Այդ վարունգներից 20-ը ծախեց մէկին և 3 անգամ աւելի միւսին: Էլի բանի վարունգ մնաց իրեն:

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

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

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 եղբորից: Քանի տարեկան է աղջիկը:

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

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

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

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

274. Մէկը միւսին պարտ էր 100 մանէթ: Նա այդ պարտը խոստացաւ վճարել ամսական 20 մանէթ տալով: Քանի ամսում կվճարի նա իր պարտը:

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

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

277. Մեղուաբոյժը փեթակներից հանեց 90 գրվանքա մեղր, այդ մեղրի երրորդ մասը ծախեց: Ի՞նչքան մեղր մնաց իրեն:

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

ՉՈՐԾ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՆԵՐ

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 որ թուի կէսն է, որ 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, շատացրէք այն 2 անգամ, յետոյ շատացրէք 20-ով, պակսեցրէք 4 անգամ:

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

286. Վաճառականը երկուշաբթի օրը ծախեց 40 մանէթի ապրանք, երեքշաբթի՝ 30 մանէթի, իսկ չորեքշաբթի օրը՝ առաջին երկու օրուայ ծախածից 60 մանէթ պակաս: Նա 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 զրանից 3 անգամ աւելի, իսկ երրորդում առաջին և երկրորդ արկղից 4 անգամ պակաս: Ինչքան մոմ կայ երրորդ արկղում:

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

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

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

292. Այգեպանը մի ծառից բաղեց 70 հատ խնձոր, իսկ միւսից 40-ով պակաս: Այդ խնձորները ծախեց իւրաքանչիւր 5 տանեակը 20 կոպէկով: Ինչքան փող ստացաւ:

293. Կալի վրայ 90 խուրճ կար. առաջին օրը կապեցին այդ բոլորի երրորդ մասը, երկրորդ օրը մնացածի կէսը: Ելի քանի խուրճ մնաց կապելու:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

303. Մի գրագիր մի ժամում արտագրում է 4 թերթ,

խիստ միւսը երկու անգամ նրանից պակաս: Քանի ժամում երկուսը միասին կարողանան 60 թերթ թուղթ:

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

305. Վաճառականը երեք սափէն փայտն առնում էր 20 մանէթով, իսկ ինքը սափէնը ծախում 10 մանէթով: Ի՞նչքան փող կաշխատի, եթէ ծախի 9 սափէն:

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

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

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

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

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

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

312. Մի ամբարում 100 չետվերտ ցորեն կայ, իսկ միւսում 60 չետվերտ. առաջին ամբարից ծախեցին այնտեղ եղածի հինգերորդ մասը, իսկ երկրորդ ամբարից երրորդ մասը: Քանի չետվերտ ցորեն ծախեցին 2 ամբարից:

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

314. Տանտիկինն առաւ 2 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:



III. ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԱՌՇՁԻՆ ՀԱՐՒԻՐԵԱԿԻ ԹՈՒՆԵՐԻ ՅՐՋՈՆՈՒՄ

Գ Ո Ի Մ Ա Ր Ո Ի Մ Ն

316. Հաւը ծախողը ծախեց 40 սագ և 8 բադ: Նա քանի թև թռչունն ծախեց:

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

318. Ձկնորսը որսաց 20 հատ կապուտ ձուկ, 50 հատ մուրձայ. ընդամենը քանի ձուկ որսաց նա:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

332. Կալուածատէրը գնեց մի կալուածք, որի մէջ 37 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 չետվերտ ցորեն, իսկ միւսում՝ 49 չետվերտ աւելի: Ընդամենը քանի չետվերտ ցորեն կար երկու ամբարում:

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

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

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

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

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

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

340. Զարչին առաւ 18 մանէթով կով և 39 մանէթով ձի: Կովը ծախեց և մէջն աշխատեց 7 մանէթ, իսկ ձին ծախելուց աշխատեց 14 մանէթ: Քանիսով 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 կոտորուեց: Քանիսը մնաց ողջ:

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

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

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

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

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

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

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

351. Խանութպանին ապրանքը նստել էր 87 կոպէկ: Նա ի՞նչքանով ծախեց այդ ապրանքը, եթէ մէջը մնաս 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 մնաս արաւ 14 կոպէկ: Քանի կոպէկով ծախեց հաւը:

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

355. Երկու վաճառական փոխեցին իրենց ապրանքները. մէկը առեց 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 մնաս արաւ նա:

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

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

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

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

361. Կալուածատէրն ստացաւ 82 չետվերտ ցորեն և 76 չետվերտ գարի. ցորենից նա ծախեց 45 չետվերտ, իսկ գարուց 18 չետվերտ պակաս: Ինչից 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 արժէք նրան այդ ձին և ի՞նչքան աշխատեց մէջը:

ԳՈՒՄԱՐՈՒՄՆ ԵՒ ՀԱՆՈՒՄՆ

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

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

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

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

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

368. Գինեվաճառը ջրից և սպիրտից 100 վեդրօ խառնուրդ կազմեց: Նա 15 վեդրօ ջուր վերցրեց: Խառնուրդի մէջ սպիրտը բանի վեդրոյով աւելի 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 արժեն 100 մանէթ: Սեղանը արժէ 45 մանէթ, իսկ բազմոցը 16 մանէթով սեղանից պակաս: Ո՞րքան արժէ պահարանը:

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

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

373. Կալուածատէրը 98 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 մնաց արաւ նա:

376. Մանրավաճառն առաւ մի կողով կեռաս 80 կո-

պէկով և մի կողով թութ 75 կոպէկով: Կեռասը ծախեց մի մանէթով, իսկ թութը 64 կոպէկով: Առուտուրից նա ինչքան օգուտ ստացաւ:

Բ Ա Ձ Մ Ա Պ Ա Տ Կ Ռ Ի Մ Ն

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

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

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

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

381. Քանի անգամ պիտի վերցնենք 7-ը, որ 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 օղման:

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

385. Քանի ժամ է 4, 3, 2 օրը:

386. Մի չետովերիկը ունի 8 զարնց: Քանի զարնց ունի 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 չետովերիկը:

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

388. Միտկալի արշինն արժէ 12 կոպէկ, իսկ քաթանինը 2 անգամ աւելի: Ինչքան կարժենայ 3 արշին քաթանը:

389. Մրգավաճառը ծախեց 8 զրվանքա մորի գըրվանքան 7 կոպէկով: Նա ինչքան փող ստացաւ:

390. Ձին արժէ 24 մանէթ: Ինչ արժէ 4 ձին:

391. Մի գիւղացի վերցրեց 7 չետներու գարի, իսկ

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

392. Կալուածատէրը ցանեց 5 դեսեստին հող. ամեն մի դեսեստինից վերցրեց 15 չետներու ցորեն: Քանի չետներու ցորեն ստացաւ նա:

393. Շաբարի զրվանքան արժէ 17 կոպէկ: Ո՞րքան պիտի վճարել 5 զրվանքա շաբարին:

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 զրվանքան արժէ 3 կոպէկ: Որքան պիտի վճարել 21, 23, 25, 27, զրվանքա հացին:

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

398. Մահուզի արշինն արժէ 3 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 24 արշինին:

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

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

401. Քանի քառորդ ունի 6, 7, 8, արշինը:

402. Քանի արշին ունի 7 սաժէնը:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

413. Խոտի փութն արժէ 13 կոպէկ, իսկ զարին 7 անգամ խոտից թանգ է: Ի՞նչ արժէ զարու 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. Մահուղի արշինն արժէ 4 մանէթ: Ո՞րքան պիտի վճարել 24 արշին մահուղին:

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

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

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

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

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

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

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

Բ Ա Ժ Ա Ն Ո Ի Մ Ն

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

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

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

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

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

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

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

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

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

433. Մի փութը 40 գրվանքա է: Քանի օր կրբաւա-կանանայ մի փութ աղը, եթէ օրական գործ ածենք 4 գրվանքա:

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

435. Մրգավաճառը 96 կոպէկով 4 ձմերուկ առաւ. որքան վճարեց մի ձմերուկին:

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

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

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

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

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

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

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

443. Տանձի տասնեակն արժէ 8 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 զիւղացի ցորեն բերին քաղաք ծախելու: Նրանցից մէկը ծախեց 9 չետովերտը 45 մանէթով, իսկ միւսը 7 չետովերտը 42 մանէթով: Նրանցից ո՞րը աւելի թանգ ծախեց ցորենը և ի՞նչքանով թանգ:

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

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

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

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

450. Մի անիւ 8 ըռպէում պտտում է 64 անգամ, իսկ միւսը նոյնքան պտոյտը կատարում է 10 ըռպէում: Քանի պտոյտ է անում ամեն մի անիւը մի ըռպէում:

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՞ բառորդ գրվանքան, կէս գրվանքան, մի ութերորդ գրվանքան:

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

454. Դերձակունին առաւ կէս թոփ չիթ և նրանցից 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 գետնախնձորի փութը 12 կոպէկ: Ալիւրը քանի անգամ թանգ է գետնախնձորից:

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

ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԶՈՐՍ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹԻՒՆՈՎ

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

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

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

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

460. Ութը հը 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 գր., 17 գրվ., 20 գրվանքա ալիւրին:

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

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

465. Մեղուապահն ունէր 16 փեթակ. ամեն մի փեթակից հանեց 4 գրվանքա մեղր և այդ բոլոր մեղրը տեղաւորեց 8 ամանի մէջ հաւասարապէս: Քանի գրվանքա մեղր ածեց ամեն մի ամանը:

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

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

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

468. Հայրը 100 մանէթ ունէր. այդ փողի չորրորդ մասը տուեց աղջկան և հինգերորդ մասը աղին: Նրանցից ի՞նչ աւելի ստացաւ և ի՞նչ քանով:

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

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

471. Պղնձգործը առաւ 4 թիթեղ պղինձ՝ իւրաքանչիւրը 18 գրվանքանոց: Այդ պղինձից 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 ստացաւ:

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

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

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

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

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

478. Նրկու զիւղացի ցորեն բերին բաղաք՝ վաճառելու: մէկը ծախեց 3 չետովերտը 27 մանէթով, իսկ միւսը 5 չետովերտը 45 մանէթով: Նրանցից ի՞նչ աւելի թանգ ծախեց:

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

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

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

482. Նրկրագործը ցանեց 9 չետովերտ ցորեն և 4 չետովերտ 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, փշացած լինելով, դէն ածեցին: Քանի խնձոր կար արկղում և քանի հատ ծախեցին, եթէ դէն էին ածել 16 խնձոր:

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

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

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

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

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

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

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

490. Մի մարդ 96 մանէթ վճարեց և 16 արշին սև ու 8 արշին կապոյտ մահուդ առաւ: Սև մահուդի արշինն արժէր 3 մանէթ. ի՞նչ 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 ռոքան 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 ի՞նչքան եղբայրս:

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

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

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

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

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

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

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

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

502. Մանրավաճառն առաւ մէկ ու կէս դիւթին բաժակ, դիւթինը 60 կոպէկով, ճանապարհին 5 բաժակ կտորուեց. 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 ու պ աւելի: Քանի ձուկ բռնեց երկրորդ ձկնորսը:

504. Տանտիկինը 18 կոպէկ տուեց ալիւրի, երկու անգամ ալիւրից պակաս՝ իւղի և իւղից 5 անգամ աւելի մսի: Մանկերից 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 զբանից աւելի գարի: Գարու չորրորդ մասը նա ծախեց: Էլի զբան գարի մնաց նրան:

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

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

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

510. Կապալառուն 9 չետովերտ գարի ցանեց, զարուց 3 անգամ աւելի ցորեն, ցորենից 11 չետովերտով պակաս կորեկ, իսկ կորեկից 4 անգամ պակաս կտուհատ: Ամեն մի տեսակից նա քանի չետովերտ 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 չետովերտ գարի ցանեց և ստացաւ մէկին 6: Ստացած գարուց 6 չետովերտ ծախեց և ծախածից 2 անգամ աւելի սերմի համար պահեց: Քանի չետովերտ գարի մնաց նրան:

Տեսակ II.

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

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

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

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

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

519. 8 մշակ մի առու փորեցին 10 օրում: Այդպիսի մի առու քանի օրում կը բանդեն 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 զրագիր այդ բոլորը կարող է արտագրել 12 օրում, միւսը՝ 9 օրում, իսկ երրորդը՝ 18 օրում: Քանի օրում կ'արտագրեն նրանք այդ բոլորը, եթէ միասին աշխատեն:

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

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

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

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

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

Տեսակ III

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

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

529. Զինուորներին մի օր կերակրելու համար հարկաւոր էր 2 և կէս փութ թխած հաց: Քանի զինուոր 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 չորսանոց մոմ: Քանի գիշեր կը բաւականանայ մոմի այդ պաշարը, եթէ 5 գիշերում այրւում է 3 մոմ:

532. Խառնուրդի համար վաճառականը իւրաքանչիւր

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

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

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

Տեսակ IV.

535. Գիւղացին երկու ամբարում ունէր 95 չեռվերտ գարի: Ո՞րքան գարի կայ ամեն մի ամբարում, եթէ նրանցից մէկում 25 չեռվերտով 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 լստադձագործ միասին վաստակեցին 75 մանէթ: Այդ փողերից ռքան կը հասնի նրանցից ամեն մէկին, եթէ մէկը միւսից 19 մանէթի գործ աւելի էր շինել:

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

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

541. Մրգավաճառն ունէր 65 հատ խնձոր, տանձ և նարինջ. խնձորը 7-ով պակաս էր նարինջից, իսկ տանձը

13-ով աւելի խնձորից: Քանի տանձ, խնձոր և նարինջ ունէր նա առանձին-առանձին:

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

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

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

Տեսակ V.

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

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

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

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

549. 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 ունէր 15 արշին թաւիշ, որի արշինը ծախեց 4 մանէթով և ֆլասուեց 30 մանէթ: Ի՞նչքան արժէր այդ թաւիշի արշինը:

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

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

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

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

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

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

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

Տեսակ VI.

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

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

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

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

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

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

563. Դերձակն առաւ սև և կապոյտ 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 ինչքան պիտի ստանար այդ փողից:

565. Երեք աշակերտ առան 4 դաստա թուղթ. նը-

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

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

567. Երկու մարդ փող իջան և միասին առան 16 արշին մահուդ: Քանի արշին մահուդ կընկնի ամեն մէկին, եթէ նրանցից մէկն իջել էր 24 մութ., իսկ միւսը 40 մութ:

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

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

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

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

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

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

Տասակ VIII

574. Հայրն իր որդիներին թողեց 100 մանէթ. նը-
քանցից 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 չորս-հինգերորդական մասով՝ երկու հաւա-
սար արժողութեան ձի: Ի՞նչքան տուեց ամեն մի ձիուն:

576. Աստիճանաւորն ամսական 72 մանէթ ուճիկ էր
ստանում. այդ փողի երրորդ մասը նա տան քրէհ էր տա-
լիս, մնացածի երեք քառորդը ծախսում էր կերակրի վրայ,
և ինչ որ մնում էր, գործ էր ածում մանրածախսի համար:

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

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

579. 52-ի 3-քառորդից հանեցէք 36-ի 5-վեցերորդա-
կանը և աւելացրէք դրան 23-ի 3-ութերորդականը:

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

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

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

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

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

Տասակ IX.

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

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

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

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

589. Պարտիզում կայ 96 հատ տանձենի, խնձորենի
և սալորենի: Խնձորենին չորս անգամ աւելի է տանձենուց,
իսկ տանձենին երեք անգամ աւելի սալորենուց: Ամեն մի
տեսակից քանի ծառ կայ 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. Պղնձգործն ունէր երկուս ու կէս փութ պղինձ. այդ բոլոր պղինձից նա շինեց թասեր, ինքնաեռներ և կաթսաներ: Թասերի համար գնաց չորս անգամ պակաս, իսկ ինքնաեռների համար 5 անգամ աւելի, քան կաթսաների համար: Ի՞նչքան պղինձ գործածեց նա թասերի, ի՞նչքան ինքնաեռների և ի՞նչքան կաթսաների համար:

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

Տեսակ X.

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

595. Աւազանը տանում է 96 վեդրօ ջուր. նա ունի երկու խողովակ. առաջին խողովակից աւազանի մէջ 1 ըոպէում թափւում է 10 վեդրօ ջուր, իսկ երկրորդ խողովակից 6 վեդրօ: Քանի ըոպէում 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 ըոպէում 5 վեդրօ ջուր, իսկ միւս խողովակով 1 ըոպէում ներս է թափւում 9 վեդրօ ջուր: Քանի ըոպէում 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 ըոպէում ներս է թափւում 12 վեդրօ, իսկ միւս խողովակով դուրս է թափւում 1 ըոպէում 7 վեդրօ ջուր: Աւազանում 8 ըոպէից յետոյ հրջան ջուր կը լինի և էլի քանի ըոպէ պիտի բաց պահել երկու խողովակը, որ աւազանը լցուի:

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

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

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 բաղաբ 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 ըոպէին

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 գնացքներ: 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 գտնուած տեղերից դուրս եկան առաւօտեան 8 ժամին: Այդ տարածութիւնը մէկը կարող է անցնել 12 ժամում, միւսը 6 ժամում: Նրանք որ ժամին իրար կը հանդիպեն, եթէ այդ տեղերի միջի տարածութիւնը 72 վերստ է:

Տեսակ XII.

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

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

խեցին խառնուրդի զըրվանքան, եթէ մէջը ոչ զնաա արին, ոչ է: աշխատանք:

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

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

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

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

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

613. 8 գրվանքա առաջին տեսակի ալիւրը, որի զըրվանքան արժէր 9 կոպէկ, խառնեցին 4 գրվ. երկրորդ տեսակ ալիւրի հետ: Բոլոր խառնուրդը ծախեցին գրվանքան 8 կոպէկով, և մէջը ոչ զնաա 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 զըրվանքան ծախեց 7 կոպէկով և 8 կոպէկ աշխատեց: Ի՞նչ արժէր առաջին տեսակ սիսեռի գրվանքան:

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

616. Խառնութեամբ երեք գրվանքա մաքուր ձէթ կար, որի գրվանքան արժէր 20 կոպէկ. նրա հետ խառնեցին 4 գրվանքա կտուհատի ձէթ. բոլոր խառնուրդը ծախեցին գրվանքան 12 կոպէկով և մէջը քնաս արին 16 կոպ. ինչ արժէր կտուհատի 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 բիշմիշը և ստացաւ մի խառնուրդ, որի գրվանքան արժէր 10 կոպէկ: Մի գրվանքա առաջին տեսակի բիշմիշի հետ քանի գրվանքա երկրորդ տեսակի բիշմիշ պիտի խառնի, որ ոչ աշխատի և ոչ էլ քնաս անի:

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

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

Տեսակ XIII

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

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

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

624. Դերձակն առաջին անգամ առաւ 12 արշին սև և 8 արշին կապոյտ մահուդ և վճարեց 72 մանէթ. երկրորդ անգամ միկնոյն գնով առաւ 7 արշին սև և 8 արշին կապոյտ մահուդ և վճարեց 52 մանէթ: Ի՞նչ արժէ սև և ի՞նչ կապոյտ մահուդի արշինը:

625. Աւազանը երկու խողովակ ունի. եթէ առաջին խողովակը բաց անենք 4 ըռպէ, իսկ երկրորդը 6 ըռպէ, այն ժամանակ աւազանի մէջ կը լցուի 68 վեդրո ջուր. իսկ եթէ բաց անենք առաջին խողովակը 4 ըռպէ, իսկ երկրորդը 10 ըռպէ, աւազանը կը լցուի 92 վեդրո ջուր: Քանի վեդրո ջուր է թափւում իւրաքանչիւր խողովակից մի ըռպէում:

Տեսակ XVI.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ԿՐԿՆՈՒԹԻՒՆ ԱՆՑԱԾԻ

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

637. Ատաղձագործը 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 ժամուժ գնում էր 8 վերստ: Նա որ ժամին կը հասնի հետևեալ կայարանը, եթէ 3 ժամ ճանապարհին հանգստանայ (կայարաններէ միջի տարածութիւնը 56 վերստ է):

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

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

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

642. Փայտավաճառը 8 սաժէն փայտը առաւ 56 մանէթով: Ի՞նչ գնով պիտի ծախի 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: Խառնուրդը քանի վեդրօ դուրս եկաւ:

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

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

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

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

648. Ջրամբարը երեք խողովակ ունի. առաջին խողովակով մի րոպէում ներս է թափւում 8 վեդրօ ջուր, երկրորդով՝ 6 վեդրօ, իսկ երրորդով՝ 9 վեդրօ: Քանի վեդրօ կուր կը լինի այդ ջրամբարում 3 րոպէից յետոյ, եթէ քանան 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 ի՞նչ 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. Կալուածատէր 70 գլուխ ապրանք ունի. կովերի թիւը 4 անգամ և էլի 10-ով աւելի է ոչխարների թիւից: Նա քանի կով և քանի ոչխար ունի:

652. Երկու մրգավաճառ 90 ձմերուկ ունէին. նրանք հաւասար թուով ծախեցին և ապա մէկի մօտ մնաց 32, իսկ միւսի մօտ 28 հատ. ամեն մէկը քանի ձմերուկ ունէր:

653. Շունն ընկել է մի աղուէսի ետևից, որը նրանից 76 սաժէն հեռու է: Շունը մի վայրկեանում վազում 4 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 ջուր կը մնայ աւազանում, եթէ 7 ժամ բանալու լինենք երկու խողովակն էլ:

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

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

658. Ճանապարհորդը ոտով դուրս եկաւ քաղաքից առաւօտեան 8 ժամին և մի ժամում գնում էր 4 վերստ. նոյն օրը երեկոյեան 5 ժամին քաղաքից նոյն ուղղութեամբ դուրս եկաւ մի ձիաւոր, որ մի ժամում անցնում էր 6 վերստ: Ո՞ր ժամին ձիաւորը կը հասնի ոտաւորին:

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

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

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

662. 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 տուեց աղին, բրնձին և իւղին:

663. 3 ատաղձագործ շրջանակներ նորոգելու համար տոացան 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 ձրքան կովը, եթէ ձին կովից 16 մանէթով թանգ էր:

665. Մի կին 68 արշին չիթ առաւ և այդ չիթից կարեց շապիկներ, շրջագգեստներ և գոգնոցներ. շապիկների համար 3 անգամ պակաս գործածեց, քան շրջագգեստների, իսկ գոգնոցների համար 4 անգամ պակաս քան շապիկների համար. նա ձրքան չիթ գործածեց շապիկների, ձրքան շրջագգեստների և ձրքան 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: Ո՞րքանով պիտի ծախի նա մնացած բրինձը, որ աշխատի 18 մանէթ:

668. Երկու ինքնաեռ միասին կշռում են 1 փութ 6 գրվանքաւ. դրանցից մէկը միւսից 8 գրվանքով ծանր է: Ո՞րքան է ամեն մէկի 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 վեր-
ցրեց 8 գրվ., որի գրվանքան արժէր 4 մանէթ, իսկ միւս
տեսակից մի քանի գրվանքա՝ գրվանքան 2 մանէթանոց:
Խառնուրդի մէջ քանի գրվանքա կար երկրորդ տեսակ
թէյից, եթէ այդ խառնուրդը ծախելուց աշխատեց 29
մանէթ:

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

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

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

674. 23 գրվ. կտուհասի սերմից դուրս է գալիս
6 գրվ. ձէթ: Ի՞նչքան ձէթ դուրս կը գայ 2 չեւովերիկ
սերմից, եթէ չեւովերիկը քաշում է 46 գրվանքա:

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

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

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

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

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

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

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

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

683. Մանրավաճառը խառնեց իրար հետ 2 տեսակ
ընկոյգ. մէկի գրվանքան արժէր 10 կոպէկ, իսկ միւսինը
16 կոպէկ: Այդ բոլոր խառնուրդի գրվանքան 12 կոպէկով
ծախեց և իր փողը հանեց: Խառնուրդի համար քանի

գրվանքա էր վերցրել մէկ և միւս տեսակ ընկոյզից, եթէ ամբողջ խառնուրդը 24 գրվանքա էր:

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

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

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

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

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

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

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

691. Երեք մանրավաճառ միասին ունէին 5 ղիւթին մատիտ: Այդ մատիտները նրանք ծախում էին միւսնոյն

գնով: Երբ նրանցից մէկը ծախեց 32 կոպէկի, միւսը 24 կոպէկի, իսկ երրորդը 36 կոպէկի, այն ժամանակ մէկի մօտ մնաց 15 մատիտ, միւսի մօտ 8, իսկ երրորդի մօտ 14: Քանի մատիտ ունէր ամեն մի մանրավաճառ:

692. Երկու մրգավաճառ իրենց մրգերը փոխեցին. մէկը տուեց 18 խնձոր, որի տասնետկն 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 ջարդուեց, մնացածը ծախեցին հատը 2 մանէթով: Ո՞րքան փող աշխատեցին մէջը, եթէ իւրաքանչիւր լապտերին իրենք վճարել էին 1 մանէթ 50 կոպէկ:

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

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

697. Երեք արկղում պահուած է 72 մանէթի 3 մանէթանոց, 5 մանէթանոց և 10 մանէթանոց թղթազրամ: 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 ժամուսն 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:

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

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

702. 5 լապտերում 6 շաբաթուայ ընթացքում այրուեց 90 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 շաքարի փութը 7 մանէթով ծախեց և ոչ միայն իր փաստը ծածկեց, այլ և 17 մանէթ աշխատեց: Նա քանի փութ շաքար էր առել:



Օրինակներ տասնեակներով հարիւրի շրջանում

53.	54.	55.	56.	57.
$10+10=$	$30+30=$	$50+40=$	$20+60=$	$70+10=$
$10+20=$	$20+20=$	$50+50=$	$30+70=$	$10+90=$
$30+10=$	$40+40=$	$40+50=$	$60+40=$	$60+40=$
$20+20=$	$40+20=$	$30+30=$	$20+80=$	$20+80=$
$10+40=$	$10+40=$	$20+50=$	$90+10=$	$40+60=$
$20+30=$	$30+50=$	$20+60=$	$30+60=$	$80+10=$
$20+40=$	$70+10=$	$20+10=$	$70+20=$	$60+20=$
$60+20=$	$70+20=$	$80+20=$	$40+50=$	$80+20=$
$20+50=$	$50+40=$	$30+60=$	$50+30=$	$30+70=$
$70+20=$	$30+50=$	$70+30=$	$70+20=$	$40+50=$

58.	59.	60.	61.	62.
$20-10=$	$40-20=$	$70-30=$	$100-40=$	$80-70=$
$30-10=$	$60-20=$	$80-30=$	$60-50=$	$100-70=$
$40-10=$	$40-20=$	$90-30=$	$50-50=$	$90-70=$
$50-10=$	$70-20=$	$100-30=$	$70-50=$	$90-80=$
$70-10=$	$90-20=$	$50-30=$	$90-50=$	$100-80=$
$80-10=$	$80-20=$	$50-40=$	$80-50=$	$90-60=$
$90-10=$	$100-20=$	$70-40=$	$100-50=$	$100-90=$
$70-10=$	$30-20=$	$80-40=$	$70-60=$	$100-30=$
$100-10=$	$40-30=$	$60-40=$	$80-60=$	$100-50=$
$90-10=$	$60-30=$	$90-40=$	$100-60=$	$100-40=$

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

66.

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

68.

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

70.

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

67.

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

69.

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

71.

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

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned} 89. \quad (40 \times 2):4 &= & 90. \quad (40 \times 2):20 &= & 91. \quad (40:2) \times 3 &= \\ (30 \times 2):6 &= & (20 \times 2):10 &= & (60:3) \times 4 &= \\ (20 \times 5):2 &= & (20 \times 4):20 &= & (20:2) \times 8 &= \end{aligned}$$

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

92.

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

93.

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

94.

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

95.

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

96.

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

97.

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

98.

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

101.

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

102.

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

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

103.

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

104.

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

105.

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

Օրինակներ առաջին հարիւրեակի թուերի շրջանում

106. $10+4=$	107. $1+20=$	108. $21+50=$	109. $20+35=$
$30+1=$	$2+40=$	$45+30=$	$40+53=$
$20+6=$	$5+30=$	$74+20=$	$40+27=$
$70+8=$	$9+50=$	$56+40=$	$10+38=$
$90+6=$	$7+60=$	$35+50=$	$30+46=$
$60+8=$	$9+50=$	$22+70=$	$20+75=$
$30+3=$	$8+70=$	$46+50=$	$30+75=$
$40+6=$	$6+90=$	$18+80=$	$80+11=$
$70+9=$	$5+40=$	$24+70=$	$40+15=$
$90+9=$	$4+30=$	$55+40=$	$60+13=$
$60+5=$	$5+90=$	$75+10=$	$70+15=$

110. $20+45=$	111. $36+2=$	112. $3+14=$	113. $22+7=$
$50+25=$	$24+3=$	$7+42=$	$25+4=$
$60+35=$	$56+3=$	$6+32=$	$92+6=$
$40+17=$	$91+8=$	$4+74=$	$42+7=$
$30+25=$	$45+4=$	$5+42=$	$52+4=$
$40+15=$	$72+7=$	$6+83=$	$45+4=$
$60+25=$	$81+6=$	$2+55=$	$91+7=$
$30+64=$	$35+3=$	$6+43=$	$82+5=$
$40+75=$	$42+6=$	$8+51=$	$81+8=$
$30+55=$	$36+3=$	$2+65=$	$62+7=$
$70+25=$	$47+2=$	$7+71=$	$43+6=$

114. $12+12=$	115. $17+3=$	116. $6+24=$	117. $16+14=$
$13+14=$	$13+7=$	$5+35=$	$12+28=$
$15+31=$	$35+5=$	$7+23=$	$36+24=$
$23+45=$	$34+6=$	$8+32=$	$63+27=$
$27+22=$	$47+3=$	$3+47=$	$54+36=$
$45+23=$	$56+4=$	$5+45=$	$34+26=$
$32+45=$	$33+7=$	$6+64=$	$33+17=$
$37+22=$	$75+5=$	$8+62=$	$46+34=$
$45+32=$	$83+7=$	$9+91=$	$53+27=$
$52+47=$	$72+8=$	$4+76=$	$43+37=$
$54+34=$	$43+7=$	$7+63=$	$56+24=$

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

120.	121.	122.	123.
$31+48=$	$55+44=$	$69+19=$	$28+37=$
$32+49=$	$47+26=$	$36+47=$	$47+35=$
$23+19=$	$35+39=$	$35+28=$	$16+56=$
$36+27=$	$28+54=$	$49+34=$	$36+27=$
$24+47=$	$39+26=$	$47+29=$	$69+29=$
$26+38=$	$27+69=$	$48+28=$	$29+45=$
$24+37=$	$79+17=$	$49+19=$	$26+49=$
$44+56=$	$68+19=$	$39+58=$	$49+28=$
$38+19=$	$36+56=$	$37+26=$	$44+39=$
$29+68=$	$47+45=$	$24+28=$	$25+38=$
$37+19=$	$28+13=$	$32+39=$	$29+23=$

124. $9+9+7+6=$	125. $16+28=$	126. $56+26=$
$14+15+13+8=$	$26+35=$	$49+25=$
$26+25+11+8=$	$44+49=$	$36+27=$
$25+27+36+10=$	$38+46=$	$34+29=$
$18+14+19+45=$	$35+48=$	$52+19=$
$26+16+29+17=$	$46+38=$	$28+57=$
$35+18+24+19=$	$35+39=$	$46+38=$
$22+17+26+27=$	$36+49=$	$43+48=$
$29+12+22+28=$	$28+56=$	$59+35=$
$27+16+19+25=$	$38+39=$	$56+37=$
$13+29+14+43=$	$36+45=$	$37+39=$

127.	128.	129.	130.
$24-4=$	$23-20=$	$37-3=$	$38-20=$
$26-6=$	$34-30=$	$48-5=$	$46-30=$
$44-4=$	$45-40=$	$69-4=$	$87-50=$
$37-7=$	$49-40=$	$77-3=$	$94-60=$
$42-2=$	$56-50=$	$96-4=$	$75-30=$

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

131.	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==	61-6==	94-56==	32-18==
71-6==	84-7==	87-48==	43-25==
75-6==	82-6==	94-67==	51-36==
62-8==	33-7==	83-37==	36-17==
62-7==	32-5==	91-65==	83-38==
53-6==	45-6==	54-17==	81-53==
42-9==	34-5==	64-39==	63-35==
84-7==	42-9==	57-38==	52-19==

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

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

154.

$$\begin{aligned} 76+24-26= \\ 96-37+25= \\ 100-46+24= \\ 48+41-56= \\ 76-39+45= \\ 72-45+52= \\ 91-66+42= \\ 79+15-69= \\ 85-26+17= \\ 92-39-26= \end{aligned}$$

155.

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

156.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$49+7+54-36=$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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. $84-71+82-34=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. $85-36+19-36=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{llll} 193. & 2 \times 45 = & 194. & 2 \times 41 = \\ & 5 \times 18 = & & 4 \times 22 = \\ & 5 \times 16 = & & 2 \times 48 = \\ & 4 \times 17 = & & 2 \times 33 = \\ & 3 \times 14 = & & 5 \times 11 = \\ & 5 \times 17 = & & 3 \times 21 = \\ & 6 \times 13 = & & 5 \times 11 = \\ & 3 \times 19 = & & 2 \times 45 = \\ & 7 \times 13 = & & 2 \times 35 = \end{array} \quad \begin{array}{llll} 195. & 8 \times 11 = & 196. & 4 \times 17 = \\ & 7 \times 14 = & & 2 \times 27 = \\ & 5 \times 19 = & & 7 \times 11 = \\ & 4 \times 24 = & & 6 \times 15 = \\ & 4 \times 13 = & & 1 \times 14 = \\ & 2 \times 33 = & & 7 \times 12 = \\ & 2 \times 35 = & & 5 \times 17 = \\ & 4 \times 14 = & & 3 \times 16 = \\ & 4 \times 15 = & & 4 \times 18 = \end{array} \quad \begin{array}{llll} 197. & 7 \times 12 = & & \\ & 2 \times 39 = & & \\ & 2 \times 17 = & & \\ & 3 \times 28 = & & \\ & 3 \times 24 = & & \\ & 4 \times 23 = & & \\ & 4 \times 19 = & & \\ & 5 \times 18 = & & \\ & 4 \times 21 = & & \end{array}$$

198.	199.	200.	201.
$2 \times 2 \times 13 =$	$6 \times 8 \times 2 =$	$9 \times 3 \times 2 =$	$8 \times 3 \times 4 =$
$2 \times 13 \times 2 =$	$5 \times 6 \times 3 =$	$8 \times 5 \times 2 =$	$6 \times 4 \times 3 =$
$3 \times 11 \times 3 =$	$2 \times 3 \times 11 =$	$3 \times 8 \times 3 =$	$9 \times 2 \times 5 =$
$3 \times 3 \times 11 =$	$2 \times 19 \times 2 =$	$5 \times 5 \times 4 =$	$7 \times 4 \times 2 =$
$3 \times 9 \times 3 =$	$5 \times 6 \times 3 =$	$2 \times 2 \times 13 =$	$3 \times 8 \times 3 =$
$4 \times 12 \times 2 =$	$7 \times 4 \times 3 =$	$2 \times 14 \times 3 =$	$4 \times 8 \times 3 =$
$5 \times 8 \times 2 =$	$4 \times 6 \times 4 =$	$2 \times 17 \times 2 =$	$5 \times 7 \times 2 =$
$7 \times 3 \times 4 =$	$5 \times 7 \times 2 =$	$2 \times 23 \times 2 =$	$4 \times 9 \times 2 =$

202.	203.	204.	205.	206.
$12:2 =$	$16:4 =$	$20:5 =$	$27:3 =$	$32:8 =$
$14:2 =$	$16:8 =$	$20:10 =$	$27:9 =$	$64:8 =$
$12:3 =$	$15:3 =$	$21:3 =$	$32:4 =$	$72:9 =$
$12:4 =$	$18:2 =$	$21:7 =$	$32:8 =$	$81:9 =$
$12:1 =$	$18:9 =$	$24:3 =$	$36:4 =$	$27:3 =$
$14:7 =$	$18:6 =$	$24:4 =$	$36:9 =$	$42:7 =$
$15:3 =$	$18:3 =$	$28:7 =$	$45:9 =$	$28:7 =$
$15:5 =$	$20:2 =$	$24:8 =$	$42:6 =$	$36:4 =$
$12:6 =$	$20:5 =$	$25:5 =$	$42:7 =$	$21:3 =$

207.	208.	209.	210.	211.
$21:7 =$	$48:6 =$	$56:7 =$	$76:4 =$	$98:7 =$
$28:7 =$	$48:8 =$	$49:7 =$	$52:4 =$	$85:5 =$
$32:4 =$	$64:8 =$	$72:8 =$	$42:3 =$	$57:3 =$
$25:5 =$	$90:9 =$	$22:2 =$	$44:4 =$	$77:7 =$
$49:7 =$	$54:6 =$	$24:2 =$	$87:3 =$	$96:3 =$
$63:9 =$	$72:9 =$	$28:2 =$	$65:5 =$	$86:2 =$
$72:9 =$	$56:8 =$	$46:2 =$	$92:4 =$	$84:4 =$
$45:5 =$	$81:9 =$	$54:2 =$	$84:6 =$	$42:3 =$
$54:6 =$	$63:7 =$	$25:5 =$	$72:3 =$	$58:2 =$

212.	213.	214.	215.	216.
$55:5 =$	$75:5 =$	$45:5 =$	$38:2 =$	$96:2 =$
$36:3 =$	$84:4 =$	$78:2 =$	$66:2 =$	$72:6 =$
$48:4 =$	$58:2 =$	$92:4 =$	$72:3 =$	$84:7 =$
$39:3 =$	$42:3 =$	$72:6 =$	$91:7 =$	$51:3 =$
$96:3 =$	$85:5 =$	$91:7 =$	$44:4 =$	$91:7 =$

$64:2 =$	$84:6 =$	$52:4 =$	$78:6 =$	$81:3 =$
$86:2 =$	$56:2 =$	$84:3 =$	$88:4 =$	$56:2 =$
$96:3 =$	$84:2 =$	$72:3 =$	$68:2 =$	$52:4 =$
$72:9 =$	$63:3 =$	$95:5 =$	$74:2 =$	$68:4 =$

217.	218.	219.
$98:2$	$96:6 =$	$77:7$
$68:4$	$75:5 =$	$92:2$
$81:3$	$84:7 =$	$96:4$
$76:4$	$96:8 =$	$54:3$
$87:3$	$92:4 =$	$96:3$

220.	221.	222.
$55:11 =$	$58:29 =$	$22:11 =$
$92:46 =$	$57:19 =$	$24:12 =$
$88:22 =$	$72:12 =$	$42:14 =$
$64:32 =$	$52:13 =$	$34:17 =$
$85:17 =$	$92:23 =$	$48:16 =$
$33:11 =$	$68:17 =$	$39:13 =$

223.	224.
$84:12 =$	$68:17 =$
$96:12 =$	$38:19 =$
$52:13 =$	$90:18 =$
$65:13 =$	$51:17 =$
$78:13 =$	$85:17 =$
$74:37 =$	$72:18 =$

225.	226.	227.	228.
$99:33 =$	$87:29 =$	$100:25$	$95:19 =$
$70:14 =$	$86:43 =$	$75:25$	$96:12 =$
$76:19 =$	$92:46 =$	$75:25$	$98:14 =$
$82:41 =$	$50:25 =$	$81:27$	$99:11 =$
$87:29 =$	$78:26 =$	$93:31$	$94:47 =$
$90:15 =$	$63:21 =$	$96:32$	$92:23 =$
$78:13 =$	$44:22 =$	$72:36$	$84:14 =$
$75:15 =$	$66:22 =$	$82:41$	$58:29 =$
$72:18 =$	$88:44 =$	$90:45$	$72:12 =$
$77:11 =$	$42:21 =$	$64:16$	$56:14 =$
$80:16 =$	$92:23 =$	$100:50$	$91:13 =$

Բոլոր գործողութիւնները

229.

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

231.

$$\begin{aligned}(2 \times 92) - (38 : 2) + (11 \times 2) &= (91 : 7) + (64 : 8) - (7 \times 3) = \\ (94 : 2) + (16 \times 3) - (85 : 5) &= (19 \times 4) - (96 : 4) - (7 \times 6) = \\ (16 \times 6) - (34 : 2) - (4 \times 17) &= (66 : 6) + (63 : 7) - (4 \times 4) = \\ (9 \times 10) - (72 : 24) - (39 \times 2) &= (56 : 4) + (84 : 6) - (4 \times 4) = \\ (99 : 3) + (2 \times 30) - (78 : 6) &= (56 - 29) + (78 : 3) + (4 \times 7) = \\ (35 + 2) - (96 : 11) - (3 \times 19) &= (76 : 4) - (45 : 3) - (52 : 2) = \\ (92 : 2) + (4 \times 10) - (77 : 11) &= (14 \times 5) - (91 - 68) - (82 - 6) = \\ (5 \times 20) - (46 \times 2) + (2 \times 37) &= (72 : 12) + (16 \times 3) - (18 \times 3) = \\ (93 : 31) + (75 : 25) + (45 : 3) &= (18 \times 3) - (54 : 3) + (36 : 4) = \\ (2 \times 47) - (81 : 3) - (22 \times 2) &= (85 - (3 \times 19) + 6 : 3) = \\ (8 \times 11) - (3 \times 20) + (33 : 11) &= (96 : 8) + (5 \times 17) - 59 = \\ (25 \times 4) - (42 \times 2) + (63 : 21) &= 82 - (3 \times 18) + (64 : 8) = \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}85 - (63 : 9) - (4 \times 9) &= \\ (4 \times 18) - (75 : 5) + (6 \times 7) &= \\ 18 + (13 \times 5) - (95 : 19) &= \\ (8 + 12) - (96 : 6) - (7 \times 7) &= \\ (4 \times 16) - (56 : 7) - (78 : 2) &= \\ (19 \times 3) - (64 : 4) - (73 - 45) &= \\ (17 \times 3) - (78 : 3) - (39 : 3) &= \\ (94 : 4) - (77 : 7) + (7 + 9) &= \end{aligned}$$

230.

$$\begin{aligned}(96 : 8) + (5 \times 17) - 56 &= \\ (4 \times 23) - 36 + (70 : 14) &= \\ (24 \times 4) - 37 + (58 : 2) &= \\ (65 : 13) + (19 \times 5) - 24 &= \\ (25 \times 4) - 56 + (85 : 5) &= \\ 13 \times (40 : 8) : (75 : 15) &= \\ (72 : 4) + (2 \times 27) - 22 &= \\ (6 \times 7) + (90 : 2) - 63 &= \\ (3 \times 18) (75 : 5) + 45 &= \\ (8 + 8) : (70 : 35) + 84 &= \\ (48 : 6) + (13 \times 5) - 47 &= \\ (3 \times 9) \times (46 : 23) - 43 &= \end{aligned}$$

232.

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

234.

$$\begin{aligned}(19 \times 2) - (98 : 7) + (98 : 14) &= \\ (98 : 49) + (96 : 6) + (98 : 7) &= \\ (9 \times 9) - (93 : 3) - (99 : 33) &= \\ (25 \times 4) - (100 : 5) - (100 : 20) &= \\ (2 \times 50) - (100 : 50) - (100 : 4) &= \\ (8 \times 12) - 48 + (96 : 6) - (96 : 2) &= \\ (23 \times 4) - (92 : 2) - (92 : 16) + 24 &= \\ (12 \times 6) - (84 : 7) - (84 : 12) - 15 &= \\ (81 : 3) + (82 : 2) + (81 : 9) + 5 &= \\ (85 : 5) + (86 : 2) + (96 : 8) - 27 &= \\ (15 \times 5) - (80 : 4) + (80 : 8) - 43 &= \\ (4 \times 19) - (76 : 2) - (76 : 38) + 23 &= \\ (23 \times 3) - (72 : 6) - (72 : 3) - 36 &= \\ (25 \times 4) - (65 : 5) + (60 : 5) - 28 &= \\ (4 \times 25) - (15 \times 5) + (16 \times 4) - 32 &= \end{aligned}$$

235.

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

236.

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

237.

Բազմապատկումների աղյուսակ

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

Պ Ա Տ Ս Ո Ւ Խ Ա Ն Ն Ե Ր

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



566. 25, 3 մ. 50 կ., 2 մ. 50 կ.
567. 6 հ 10 արշ.
568. 11 մ. 9 մ.
569. 6 հ 8 կարկ.
570. 3 փ., 6 փ.
571. 6 մ. 10 մ. 6 մ.
572. 5 հ 10 ոչխ.
573. 19, 16, 16
574. 55.
575. 32 մ.
576. 12 մ.
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 մ. 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 ըսպէ.
595. 6 ըսպէ.
596. 17 ըսպէ
597. 40 վ, 12 ր.
598. 42 վեղրո.
599. 60 վեղրո.
600. 5 ժամ. յետոյ.
601. 7 ժ., 56 վ., 42 վ.
602. 11 ժ., 55 վ., 44 վ.
603. 96, 42, 54 վ.
604. 2 ժամ. յետոյ.
605. ցեր. 12 ժամ.
606. 6 կոպ.
607. 6 ման.
608. 11 կոպ.
609. 14 կոպ.
610. 10 ման.
611. 11 կոպ.
612. 11 կոպ.
613. 6 կոպ.
614. 5 կոպ.
615. 6 չտ.
616. 10 կոպ.
617. 3 փութ.
618. 4 գրվ.
619. 30 չտ.
620. 28, 14.
621. 8 ման.
622. 69, 90 ման.
623. 13, 16.
624. 4 մ., 3 մ.
625. 6 հ 8 վ.
630. 8 ժամ. յետոյ.
631. 10 ժամ. յետոյ.
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. ստ.
643. 40 վեղրո.
644. 26 փութ.
645. 20, 14, 28.
646. 32 հ 26-ական ման.
647. 20 կոպ.
648. 69 վեղրո
649. 8, 6.
650. 7, 21, 63.
651. 12 ոչխ. 58 կով
652. 47, 43.
653. 38 վայրկ. յետ.
654. 4 ման.
655. 42 վեղրո.
656. 75 մ. աղ., 54 մ. կին.
657. 4 մ. շիշը.
658. միւս օրը առաւ. 11 ժամին.
659. 40 կ., 45 նար.
660. 52 կոպ. չիթը.
661. 37. 42.
662. 35 կ. աղ., 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. փ.
668. 19, 27.
669. 32 վ.

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

Յ Ա Ն Կ

Խնդիրներ առաջին տասնհակի շրջանում	3
Գործողութիւններ տասնհակներով	26
Խնդիրներ առաջին հարիւրհակի շրջանում	38
Խնդիրներ չորս գործողութիւնով	50
Խնդիրների դասաւորութիւնը տեսակների	56
Կրկնութիւն անցածի	73
Թուարանական վարժութիւններ	83

3116

APM
3-475

Ա Ս Պ Ա Ր Ա Պ Ե Տ Ե Ա Ն Ի

ԱՇԽԱՏԱՍԻՐՈՒԹԵԱՄԲ

Լ Ո Յ Ս Ե Ն Տ Ե Ս Ե Լ

Թուաբանական խնդիրներ և օրինակներ Ա. տարի . 12 կ.

— I պրակ—Ա. և Բ. տարի . . . 30 »

— II պրակ—Գ. տարի . . . 30 »

— III պրակ—Դ. տարի . . . 30 »

— IV պրակ—Ե. տարի . . . 40 »

— V պրակ—Զ. տարի . . . 50 »

— Չեղնարկ Թուաբանութեան . . . 50 »



Պահեստը «ԳԻՐ» գրավաճառանոցում

1341

2013

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0064782

