

# V դասարան, ամառային հանցնարարություններ

## Կատարել գործողությունները

- 1) ա)  $354 \cdot 49 : 1239 + 357 \cdot 48 : 56$ ,  
բ)  $56 \cdot 749 : 49 - 836 : 44 \cdot 45$ ,  
ա)  $938 + 356 - 356 - 938$ ,      բ)  $328 \cdot 72 - 72 \cdot 328$ ,  
գ)  $728 \cdot 357 : 357 + 2$ ,      դ)  $432 \cdot 724 : 432 \cdot 724$ ,  
ա)  $35 \cdot 17 - 35 \cdot 16 + 65 \cdot 99 - 65 \cdot 98$ ,  
բ)  $79 \cdot 23 + 21 \cdot 23 - (23 \cdot 123 - 23 \cdot 23)$ :

ա)  $\frac{340}{567} + \frac{29}{42} + \frac{43}{54} + \frac{74}{81} - \left(\frac{53}{60} - \frac{37}{84}\right) - \left(\frac{3}{14} + \frac{12}{35}\right)$ :

բ)  $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right) : \frac{3}{4} - \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{20}\right) : 1 \frac{9}{20}$ :

գ)  $1 \frac{3}{4} \cdot 2 \frac{4}{7} : 4 \frac{1}{2} + 2 \frac{2}{5} : \frac{9}{10} \cdot \frac{3}{8}$ :

դ)  $\frac{7}{20} \cdot 9 + 12 \cdot \frac{7}{36} + 1 \frac{8}{15} : 4 + \frac{3}{5} : 4 \frac{1}{2}$ :

- 2) Կրճատել կոտորակը  
ա)  $\frac{48}{96}$ ,    բ)  $\frac{160}{240}$ ,    գ)  $\frac{64}{128}$ ,    դ)  $\frac{75}{225}$ ,    ե)  $\frac{80}{100}$ ,    զ)  $\frac{384}{640}$ ,  
է)  $\frac{385}{440}$ ,    ը)  $\frac{204}{225}$ ,    փ)  $\frac{182}{208}$ ,    Ճ)  $\frac{304}{380}$ ,    հ)  $\frac{750}{1875}$ ,    ւ)  $\frac{2688}{3456}$ :

- 3) Գտնել կոտորակի ամբողջ մասը.  
ա)  $\frac{15}{3}$ ,    բ)  $\frac{75}{5}$ ,    գ)  $\frac{89}{16}$ ,    դ)  $\frac{98}{13}$ ,    ե)  $\frac{124}{11}$ ,    զ)  $\frac{123}{15}$ ,  
է)  $\frac{404}{45}$ ,    ը)  $\frac{459}{45}$ ,    փ)  $\frac{459}{54}$ ,    Ճ)  $\frac{363}{22}$ ,    հ)  $\frac{125}{19}$ ,    ւ)  $\frac{856}{41}$ :

ա)  $\left(16 : 1 \frac{1}{3} - 4 \frac{5}{9} + 2 \frac{3}{4} : 11 + 3 \frac{1}{4}\right) : \left(\left(7 \frac{1}{3} - 6 \frac{5}{9}\right) \cdot \frac{5}{28}\right)$ :

բ)  $\left(8 \frac{1}{4} - \frac{3}{8}\right) : 3 \frac{1}{2} : \left(\left(5 - 4 \frac{2}{5}\right) \cdot 10\right) +$

$+ \left(3 \frac{1}{8} - 1 \frac{7}{8}\right) \cdot 1 \frac{3}{5} : \left(2 - 1 \frac{3}{8}\right) : 3 \frac{1}{8}$ :

- 4) Խառը թիվը դարձրել սովորական կոտորակ:  
ա)  $5 \frac{3}{8}$ ,    բ)  $9 \frac{2}{3}$ ,    գ)  $4 \frac{3}{5}$ ,    դ)  $7 \frac{7}{10}$ ,  
է)  $5 \frac{4}{5}$ ,    զ)  $13 \frac{19}{20}$ ,    Ճ)  $8 \frac{9}{10}$ ,    հ)  $7 \frac{1}{100}$ ,  
ւ)  $16 \frac{12}{17}$ ,    փ)  $17 \frac{5}{6}$ ,    Ն)  $19 \frac{99}{100}$ ,    Է)  $7 \frac{357}{1000}$ :

գ)  $\left(\frac{3}{17} + \frac{5}{34} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{11}{28}\right) : \left(9 : \frac{6}{11} - 148 \frac{1}{4} : 9\right)$ :

- 5) Համեմատել կոտորակները.  
ա)  $\frac{1}{3}$  և  $\frac{1}{2}$ ,      բ)  $\frac{3}{4}$  և  $\frac{4}{3}$ ,      գ)  $\frac{2}{3}$  և  $\frac{4}{3}$

ա)  $\left(3 \frac{1}{2} : 4 \frac{2}{3} + 4 \frac{2}{3} : 3 \frac{1}{2}\right) \cdot 4 \frac{4}{5}$ ,

բ)  $3 \frac{1}{8} : \left(\left(4 \frac{5}{12} - 3 \frac{13}{24}\right) \cdot \frac{4}{7} + \left(3 \frac{1}{18} - 2 \frac{7}{12}\right) \cdot 1 \frac{10}{17}\right)$ ,

գ)  $2 \frac{3}{4} : \left(\left(4 \frac{5}{7} - 1 \frac{11}{14}\right) \cdot 4 \frac{2}{3} + \left(3 \frac{2}{9} - 1 \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{18}{25}\right)$ ,

դ)  $\left(15 : 3 \frac{3}{4} - \left(10 \frac{1}{2} : 1 \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{3}{14}\right) : \left(1 \frac{23}{52} - 1 \frac{1}{4}\right)$ .

- 6) Կատարել գործողությունները.  
ա)  $\frac{2}{9} + \frac{3}{7}$ ,      բ)  $\frac{7}{8} + \frac{3}{4}$ ,      գ)  $\frac{5}{24} + \frac{25}{36}$ ,  
դ)  $\frac{59}{60} + \frac{39}{40}$ ,      ե)  $3 \frac{1}{8} + 2 \frac{1}{7}$ ,      զ)  $5 \frac{1}{6} + 1 \frac{2}{3}$ ,  
ա)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{7}$ ,      բ)  $\frac{5}{3} - \frac{4}{9}$ ,      գ)  $\frac{24}{25} - \frac{7}{15}$ ,  
դ)  $\frac{11}{80} - \frac{11}{90}$ ,      ե)  $5 - 2 \frac{1}{13}$ ,      զ)  $8 \frac{1}{7} - 3 \frac{1}{9}$ ,  
ա)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$ ,      բ)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{27}$ ,      գ)  $\frac{15}{16} \cdot \frac{8}{9}$ ,  
դ)  $5 \cdot \frac{2}{11}$ ,      ե)  $\frac{3}{5} \cdot 1 \frac{2}{3}$ ,      զ)  $3 \frac{1}{2} \cdot 1 \frac{3}{7}$ ,  
ա)  $\frac{4}{5} : \frac{3}{7}$ ,      բ)  $\frac{45}{46} : \frac{15}{23}$ ,      գ)  $8 : \frac{5}{7}$ ,  
դ)  $\frac{3}{11} : 9$ ,      ե)  $8 \frac{1}{3} : \frac{5}{9}$ ,      զ)  $3 \frac{1}{2} : 2 \frac{1}{3}$ :

- 1) ա) Էքսկուրսիային մասնակցում էին 56 աշակերտներ: Ընդ որում, աղջիկները 3 անգամ շատ էին տղաներից: Քանի՞ աղջիկներ էին մասնակցում էքսկուրսիային:  
բ) Պապիկը 7 անգամ մեծ է բոռնիկից, որը 48 տարով փոքր է պապիկից: Քանի՞ տարեկան է պապիկը:  
գ) Սի տնտեսությունում կարտոֆիլի ցանքին 5 անգամ ավելի մակերես է հատկացված, քան գազարի: Ընդամենը այդ երկու տեսակի հատկացված է 27 հա: Քանի՞ հա է հատկացված կարտոֆիլի ցանքին:

- 7) Արտահայտել սանտիմետրերով.  
ա) 60 մմ-ը,      բ) 65 մմ-ը,      գ) 5 մմ-ը:  
Արտահայտել բառակուսի դեցիմետրերով.  
ա) 500 սմ<sup>2</sup>,      բ) 50 սմ<sup>2</sup>,      գ) 5 սմ<sup>2</sup>:  
Արտահայտել խորանարդ մետրերով.  
ա) 8000 դմ<sup>3</sup>,      բ) 800 դմ<sup>3</sup>,      գ) 80 դմ<sup>3</sup>:  
Ուղղանկյուն հողակտորի մակերեսն արտահայտել արերով. երեք նրա կողմերն են.  
ա) 25 մ և 24 մ,      բ) 75 մ և 32 մ,      գ) 50 մ և 28 մ:

- 2) ա) Հավաքածուն բաղկացած է 357 փոստամիջից: Ընդ որում, տեղական փոստամիջերը 45-ով ավելի են արտասահմանյանից: Քանի՞ տեղական փոստամիջ կա հավաքածուում:  
բ) Արմանն ուներ 4200 դրամ: Նա ծախսեց 1500 դրամ ավելի, քան մնաց իր մոտ: Քանի՞ դրամ էր մնացել Արմանի մոտ:  
գ) Ավտոբուսում 55 ուղևոր կար: Կանգառում 7-ով ավելի քիչ մարդ իջավ, քան մնաց ավտոբուսում: Քանի՞ ուղևոր մնաց ավտոբուսում:  
դ) Խանութը 200 կգ խնձոր ստացավ: Մինչև կեսօր 12 կգ-ով ավելի խնձոր վաճառվեց, քան մնաց խանութում: Որքա՞ն խնձոր էր վաճառվել մինչև կեսօր:

- 3) Դասարանում 18 տղա և 16 աղջիկ կա: Տղաների  $\frac{2}{9}$ -ը և աղջիկների  $\frac{1}{4}$ -ը ընդգրկված են գրական խմբակում: Քանի՞ աշակերտ են ընդգրկված գրական խմբակում:  
ա) Տղան 480 դրամ ուներ: Նա ծախսեց այդ գումարի  $\frac{1}{4}$ -ը և մնացորդի  $\frac{1}{2}$ -ը: Քանի՞ դրամ նա ծախսեց:  
բ) Զրուսալիկները երեք օրում անցան 48 կմ: Առաջին օրը նրանք անցան այդ ճանապարհի  $\frac{1}{4}$ -ը, իսկ երկրորդ օրը՝ մնացածի  $\frac{5}{9}$ -ը: Քանի՞ կիլոմետր անցան երրորդ օրը: