

2. domáce kolo (2017/2018):

1.) Medzi čísla dosadte znamienka početných operácií tak, aby platil výsledok:

a) $8 \square 2 \square 3 = 12$

b) $1 \square 2 \square 3 \square 4 = 4$

c) $18 \square 2 \square 3 \square 8 \square 4 = 14$

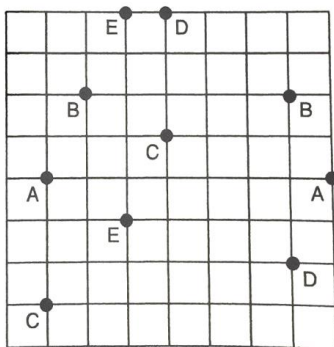
d) $13 \square 7 \square 6 \square 21 \square 2 = 13$

e) $18 \square 12 \square 12 \square 18 \square 10 \square 14 = 36$

f) $26 \square 25 \square 8 \square 15 \square 30 \square 18 = 658$

g) $10 \square 8 \square 13 \square 6 \square 17 \square 6 = 25$

2.) Rovnaké písmená pospájajte čiarami, ktoré sa však nesmú križovať ani dotýkať. Čiary môžete kresliť len vodorovne alebo zvisle.



3.) Napíšte čísla 1 až 9 pomocou štyroch štvoriek a znamienok početných operácií +, -, ·, : a zátvoriek.

4.) Dedko má pozemok tvaru pravouhlého trojuholníka. Odvesny trojuholníka sú v pomere 3 : 4, prepona je dlhá 50 metrov. Akú výmeru má pozemok?

5.) Pri nástupe na vojenskú prehliadku chcel veliteľ celú posádku postaviť do plného štvorca. Nevyšlo mu to, lebo mu ostalo nezaradených 89 vojakov. Keď chcel štvorec zväčšiť o 1 vojaka na každej strane, chýbalo mu zase 50 vojakov. Koľko vojakov mala posádka?

6.) Na vystúpenie hudobnej skupiny prišlo 10 000 ľudí. Koľko z nich bolo dospelých poslucháčov a koľko študentov, ak dospelí platili 30€, študenti 10€ a spolu zaplatili 230 000 €?

7.) Doplníte celé čísla do magického štvorca tak, aby bol súčet čísel vo všetkých smeroch rovnaký.

-7		
		-22
	8	

8.) Z ktorého čísla dostaneme rovnaký výsledok, ak k nemu pridáme 12 a potom delíme 13, alebo z neho odoberieme 13 a potom delíme 12?

9.) Každá strana trojuholníka ABC je 3cm dlhá. Každá strana trojuholníka CDE je 1cm dlhá. Koľko malých trojuholníkov treba na zakrytie veľkého trojuholníka ?

10.) Máme päť za sebou idúcich prirodzených čísel. Keď prostredné číslo odčítame od súčtu ostatných štyroch, dostaneme 66. Určte tieto čísla.