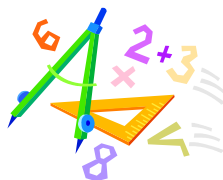


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola:

Lektorálta:
Lengyel Lászlóné, Nádudvar

Beküldési határidő: 2016. december 16.

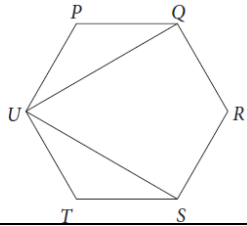
Curie Matematika Emlékverseny
7. évfolyam II. forduló
2016/2017.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	7 pont	6 pont	5 pont	38 pont
Elért						

1. Feladat:

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!
Írd be a megoldást a táblázatba!

		1	2	X
1.	A legnagyobb négyjegyű szám, amely osztható 18-cal	9999	9996	9990
2.	$\left(-1\frac{1}{4}\right) : (-0,75) =$	$-\frac{5}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{5}$
3.	Melyik az a szám, amelynek a $\frac{3}{4}$ része 5-tel nagyobb, mint az $\frac{1}{3}$ része?	12	$\frac{60}{13}$	$\frac{13}{60}$
4.	Melyik szám felének a 40 %-a a 32?	80	160	400
5.	$-3 + \left[\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{3} - \left(-\frac{2}{3} : \frac{1}{6}\right)\right]$	$5\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$-2\frac{1}{3}$
6.	Ha 5 kg eperért és 1,5 kg cseresznyéért 3000 forintot fizetünk és az eper összesen 1560 Ft-ba került, akkor 1 kg cseresznye ára ... Ft	960	1050	1200
7.	Három szám összege 714. Mennyi a 3 szám számjegyeinek összege, ha mindegyik szám kétszer nagyobb az előzőnél?	102	21	12
8.	Ha a kisebb kör területe $9\pi \text{ cm}^2$ és a körgyűrű területe $16\pi \text{ cm}^2$, akkor a nagyobb kör sugara	7	5	1
9.	Hány átlója van a 2016 oldalú sokszögnek?	4058208	4056192	2029104
10.	Milyen magas az a 32 dm hosszú és 70 cm széles akvárium, amelybe 2016 liter víz fér?	0,9	4,5	9

11.	Melyik háromszögben lehet a belső szögek aránya 1 : 4 : 5?	hegyesszögű	derékszögű	tompaszögű
12.	 <p>Mekkora szöget zár be a szabályos hatszög két átlója (SUQ szög)?</p>	30°	60°	90°
13.	Ha egy 10 cm sugarú kör sugarát 2 cm-rel csökkentjük, ... %-kal csökken a területe.	36	20	10
+1	Hány olyan háromszög van, amelynek az oldalai egész számok és kerülete 9?	2	3	4

Elérhető: 14 pont

Megoldás:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	+1

2. Feladat:

Egy iskola az egyik rendezvényén 250 000 Ft bevételt szeretett volna elérni, ezért háromféle jegyet árusítottak, 300 Ft árkülönbséggel. Mennyi lehetett a jegyek ára, ha a legolcsóbb jegyből 200-at, a közepesből 150-et, a legdrágábból 65 darabot adtak el?

Elérhető: 6 pont

3. Feladat

Egy amerikai diák e-mailt küldött szüleinek, mert elfogyott a zsebpénze. Az e-mail szövege a következő volt: SEND+MORE=MONEY. Az egyenlő betűk egyenlő, a különböző betűk különböző számjegyeket takarnak 0-9-ig. Hány dollárt kért szüleitől a diák?

Elérhető: 7 pont

4. Feladat:

Egy derékszögű háromszög átfogóján lévő két külső szög aránya 7 : 11. Mekkora a háromszög szögei?

Elérhető: 6 pont

5. Feladat:

Egy iskola 200 diákja közül a nyári szünetben 16-an belföldön és külföldön is nyaralt. A diákok 10%-a az idén nem nyaralt.

Hány diák nyaralt csak külföldön, ha a tanulók 70%-a csak belföldön nyaralt?

A tanulók hány százaléka nyaralt külföldön?

Elérhető: 5 pont