

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola

Lektorálta:
Széchenyiné Lőrinc Ilona, Szolnok

Beküldési határidő: 2016. január 08.

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam III. forduló 2015/2016.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	6 pont	6 pont	4 pont	6 pont	42 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	$78 : 1,3 - 8,7 \cdot 1,36 =$	48,168	69,768	-7,406
2.	$\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{3} - \frac{5}{6} =$	$\frac{11}{6}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{2}$
3.	Melyik az a szám, aminek a $\frac{3}{4}$ része 5-tel kisebb, mint az $\frac{1}{3}$ része?	12	-4	-12
4.	Hány prímszám van ezek között? 8; 7; 185; 1011; 13; 19; 2; 50; 17	3	4	5
5.	Hány szám osztható 8-cal ezek közül maradék nélkül? 25; 0; 18; 7; 1088; 11111; 102012; 500	1	2	3
6.	$\frac{2}{3}$ -nak a $\frac{3}{4}$ része $\frac{3}{4}$ -nek a $\frac{2}{3}$ része	<	=	>
7.	Egy osztályból 3 tanuló hiányzik. Ez a teljes létszám 12,5%-a.	12	24	37
8.	Kinek van több pénze, ha Andrásnak háromszor annyi pénze van, mint Csaba pénze felének a kétharmada?	Andrásnak	Csabának	egyenlő
9.	$1\frac{1}{3}$ óra 1,1 óra	<	=	>
10.	Ha az egyenesnek és a síknak nincs közös pontja, akkor az egyenes és a sík	párhuzamos	kitérő	merőleges
11.	Melyik igaz? Ha egy háromszög tompaszögű, akkor nem lehet	egyenlő szárú háromszög.	két egyenlő szöge.	derékszöge.
12.	Az a háromszög, amelynek oldalai $a = 4$ cm, $b = 5$ cm és az általuk bezárt szög $\gamma = 60^\circ$,	derékszögű	egyenlő oldalú	hegyes-szögű
13.	Egy téglalap egyik oldala 8 cm-rel hosszabb, mint a másik. Mekkora a téglalap a hosszabb oldalai, ha a kerülete 64 cm?	$b = 20$ cm	$b = 8$ cm	$b = 24$ cm

+ 1	Hány olyan háromjegyű szám van, amelyek a 4, 6 és 7 számjegyekből állnak és a számjegyek ismétlődhetnek?	27	9	6
--------	--	----	---	---

Megoldás

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

2. feladat**6 pont**

- a) Töltsd ki az alábbi táblázatot prímszámokkal úgy, hogy minden sorban és minden oszlopban a számok szorzata 2015 legyen! Indokold!

- b) Töltsd ki természetes számokkal úgy, hogy minden sorban és minden oszlopban a számok szorzata 2015 legyen és a négyzetrácsban szereplő számok összege a lehető legkisebb legyen. Mekkora ez az összeg? Válaszodat indokold!

3. feladat**6 pont**

Csabáék az iskolakezdésre vásároltak. Az erre szánt pénz felét iskolatáskára, negyedét füzetekre, nyolcadrészét írószerekre költötték, így 1200 Ft-juk maradt. Hány forintot szántak az iskolakezdésre? Mennyiért vették a táskát, az írószereket és a füzeteket külön-külön?

4. feladat

6 pont

Hány fokos szöget fognak bezárni az óra mutatói 2015 perc múlva, ha 0 órakor indul az óra?

5. feladat

4 pont

A Curie rajzversenyre 15 pályamű érkezett. A három legjobbat díjazzák. A díjakat nem különböztetik meg egymástól. Hányféleképpen történhet a díjazás?

6. feladat

6 pont

A téglalap egyik oldala 9 cm-rel hosszabb, másik oldala 6 cm-rel rövidebb, mint egy négyzet oldala. A téglalap és négyzet területe egyenlő. Mekkora a négyzet oldala, ha az egész szám? Megoldásod indokold! (táblázatba is foglalhatod az adataidat)