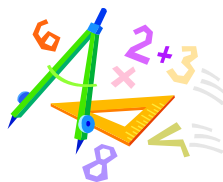


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola

Lektorálta:
Széchenyiné Lőrinc Ilona, Szolnok

Beküldési határidő: 2015. december 15.

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

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	4 pont	4 pont	6 pont	3 pont	6 pont	37 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	$2,4 \cdot 2 - \frac{2}{5} + 3 =$	3,48	4,7	7,4
2.	Egy szám hatszorosának és a felének az összege -13 . Melyik ez a szám?	2	0	-2
3.	$[(+36) + (-144)] - [(+180) - (-72)] =$	-252	-360	72
4.	Hány olyan szám van 1 és 100 között, amely osztható 4-gyel és 6-tal is?	8	9	10
5.	Ha egy háromjegyű számból elveszünk 7-et, akkor 7-tel osztható, ha 8-at, akkor 8-cal osztható, ha pedig 9-cet, akkor 9-cel osztható számot kapunk. Ez a szám:	252	504	1008
6.	Hány páros pozitív osztója van a 222-nek?	2	3	4
7.	Ha egy természetes szám számjegyeinek összege osztható 6-tal,	biztosan osztható 6-tal.	lehet, hogy osztható 6-tal	nem osztható 6-tal.
8.	Egy szám $\frac{1}{3}$ részéhez hozzáadunk 14-et, így 39-et kapunk. Melyik ez a szám?	159	75	25
9.	Ha egy négyzet alakú kertet 1089 m kerítéssel lehet körbekeríteni, akkor a négyszer akkora területű négyzet alakú telek bekerítéséhezméter kerítés szükséges.	272,25	2178	4356
10.	Mekkora annak a paralelogrammának a kerülete, amelynek egyik oldala 20 cm, a másik oldala pedig ennek $\frac{5}{4}$ része?	25	45	90
11.	Ha az ABCD rombusz AC átlója 8 cm, BD átlója pedig 6 cm, akkor területe cm^2 .	24	48	96
12.	Egy téglatest élleinek összege 184 cm, az egy csúcsból kiinduló élek közül az egyik 2,4 dm, a másik 100 mm hosszú. A 3. élcm	16	14	12

13.	$130000 \text{ cm}^3 + \dots \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$	870	87000	870000
+1	Három barát életkorának összege 100 év. Hány évesek külön-külön, ha András éveinek száma osztható 17-tel, Bélái 9-cel, Ferencé pedig 15-tel?	A: 34 B: 18 F: 30	A: 34 B: 36 F: 30	A: 34 B: 18 F: 45

Megoldás

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

2. feladat**4 pont**

- a) Hány olyan háromjegyű szám van, melyben a számjegyek összege 15?
b) Hány szám osztható ezek közül 15-tel?
Válaszodat indokold!

3. feladat**4 pont**

Egy kocka csúcsainak azonos értékeket adunk. Az élék annyit érnek, mint az él két végpontja együtt. Egy oldal annyit ér, mint a határoló élei együtt. A kocka maga annyit ér, mint az oldalak összege. Egy ilyen kocka csúcsainak összege 128. Mennyit ér a kocka?

4. feladat

6 pont

Hány olyan 50-nél kisebb szám van, amelyiknek pontosan 4 osztója van. (valódi és nem valódi osztókról van szó)

5. feladat

3 pont

Ha zacskóban lévő ceruzákat négyesével, ötösével vagy hetesével csoportosítjuk, mindig három ceruza marad ki. Ha azonban kilencesével csoportosítjuk, akkor minden ceruzát felhasználunk. Mennyi lehet a ceruzák száma, ha azt tudjuk, hogy 500-nál kevesebb?

6. feladat

6 pont

Egy ötemeletes házat hányféleképpen tudunk kifesteni, ha minden szintet vagy kékre, vagy sárgára festünk, de két kék szint nem kerülhet egymás fölé? (a legalsó szint a földszint)