

Feladatokat írta:

Kódszám:.....

Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:

2018. február 02.

Kis Olga, Szolnok

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam

Területi döntő 2017/2018.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	7 pont	45 pont
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	3 tízes + 3 tized + 30 század	30,033	30,33	30,6
2.	$63 + [(-7) \cdot 5 - 10] : (-9) =$	58	60,22	68
3.	A 23 (-2) -szeresének és 4-nek az összege	50	42	-42
4.	45 harmadának és -21 - nek a különbsége	24	36	-6
5.	A 35 $0,4$ részének és -22 -nek a különbsége	36	109,5	-8
6.	$9^4 - 1^{135} - 4^1 + 10^4 =$	10031	16422	16556
7.	A 24, a 70 és a 250 legkisebb közös többszöröse.	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7$	$2^5 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7$	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^4 \cdot 7$
8.	Laci 1,5 m magas. Milyen magas Laci öccse, ha ő Laci magasságának $\frac{2}{3}$ részénél 10 cm-rel alacsonyabb?	90 cm	100 cm	-9 cm
9.	A derékszög kétharmad része	40°	60°	90°
10.	$7300 \text{ dm}^3 + 2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$	7000,2	7,5	9,3
11.	Egy egyenlő szárú háromszög kerülete 20 cm. A különböző hosszúságú oldalak hosszának különbsége 2 cm. Az oldalai:	alap a = 6 cm szár b = 4 cm	alap a = 6 cm szár b = 8 cm	alap a = 8 cm szár b = 6 cm
12.	Egy szabályos hétszög oldalának hossza 1,6 dm. Hány mm a kerülete?	11,2 mm	112 mm	1120 mm
13.	Egy téglalap kerülete 328 cm. Szélessége 76 cm-rel rövidebb, mint hosszúsága. Mekkora a téglalap hosszabb oldala?	88	120	252
+1	Egy focibajnokságra hat csapat nevezett be. Hány mérkőzést játszanak, ha mindenki mindenkivel játszik, és visszavágó is van?	30	36	72

Elérhető: 14 pont

Megoldás:

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

2. Feladat:

Melyik a nagyobb és mennyivel?

$$\left(\frac{5}{8} - 0,25\right) \cdot \frac{2}{5} \text{ vagy } \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{4}\right) \cdot 0,5$$

Elérhető: 6 pont

3. Feladat:

Egy 1000-forintost felváltottunk 10 és 20 forintosokra. Összesen 90 pénzérmét kapunk. Hány darab 10-es és hány darab 20-as érmét kaptunk?

Elérhető: 6 pont

4. Feladat

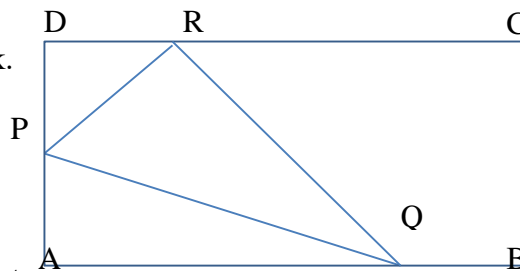
Egy családban hat gyerek van, ebben az évben minden gyerek életkora prímszám. A legfiatalabb után következő öt gyerek sorra 2; 6; 8; 12; 14 évvel idősebb a legfiatalabb családagnál. Hány éves a hat gyerek? Van-e több megoldás? Indokold!

Elérhető: 6 pont

5. Feladat:

Az ABCD téglalap AB oldala kétszerese a BC oldalnak. P az AD felezőpontja, Q az AB oldal B-hez közelebbi negyedelő pontja, az R a CD oldal D-hez közelebbi negyedelő pontja. Hányad része a PQR háromszög területe az ABCD téglalap területének?

Elérhető: 6 pont



6. Feladat:

Egy verseny első fordulóján 60-an, a másodikon 42-en, a harmadikon 24-en vettek részt. Kiderült, hogy az első és a második fordulón 18-an, a másodikon és a harmadikon 13-an, az első és a harmadikon 20-an voltak.

- a) Összesen hányan vettek részt a versenyen, ha mind a három fordulón 12-en voltak?
- b) Hányan vettek részt csak egy-egy fordulón?

Elérhető: 7 pont