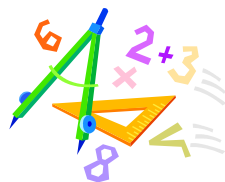


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola:

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged

Beküldési határidő: 2019. december 20.

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam II. forduló 2019/2020.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	4 pont	6 pont	9 pont	6 pont	3 pont	42 pont
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	$1 - 70 - (-30) : (-10) + (-1) =$	65	- 65	- 8
2.	$(-28) : (-7) + 12 : (-4) =$	1	- 4	4
3.	$(-5) - [2 - (-3 + 4)] =$	-4	-7	-6
4.	$-\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} =$	$\frac{8}{5}$	2	$\frac{13}{5}$
5.	Milyen számjegy állhat a tízes helyiértéken, ha olyan sorrendben írod fel a 25 863 számjegyeit, hogy a kapott szám négygyel osztható legyen?	2; 3; 5; 6	2; 3; 5; 8	3; 5; 6; 8
6.	Melyik számjegyre végződik az összes kétjegyű páratlan szám szorzata?	1-re	3-ra	5-re
7.	Egy tízjegyű szám számjegyeinek összege 9. Mennyi a számjegyek szorzata?	0	1	9
8.	Egy apa most hétszer annyi idős, mint a fia. Tíz év múlva az apa háromszor olyan idős lesz, mint a fia. Hány éves most az apa?	5	35	45
9.	Hány olyan háromjegyű szám van, melynek számjegyei különböző prímszámok?	256	128	24
10.	Egy téglatestet mindegyik lapjára tükröztünk. Hányszorosa az így kapott test felszíne a téglatest felszínének?	négyszeresére	öttszörösére	hatszorosára
11.	Mennyi ideig van a látóhatár felett a Hold, ha 19 óra 24 perckor kel fel és 7 óra 29 perckor nyugszik?	12 óra 5 percig	12 óráig	12 óra 53 percig
12.	Panni nagymamája 5 km 350 m távolságra lakik tőlük. Mekkora utat tesz meg busszal, ha a buszmegállóig 1 km 70 m-t gyalogol?	4,280 km-t	428 m-t	42800 m-t
13.	12 cm kerületű téglalapok közül melyiknek legnagyobb a területe?	a = 1 cm b = 5 cm	a = 2 cm b = 4 cm	a = 3 cm b = 3 cm
+1	A 20-nál nem nagyobb pozitív egész számok közül hányféleképpen választhatunk ki kettőt úgy, hogy az összegük páratlan legyen?	40	100	400

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

A 'B' mindenhol pozitív, egyjegyű, egész szám. Mi lesz az ábrán látható összeadás végeredménye, ha tudjuk, hogy az eredmény 5 jegyű szám?

$$\begin{array}{r} B \\ BB \\ BBB \\ + \underline{BBBB} \end{array}$$

Elérhető: 4 pont

3. Feladat:

Egy osztály tanulóinak $\frac{2}{3}$ része angolul tanul, $\frac{3}{4}$ része pedig franciául. 10 tanuló mindkét nyelvet tanulja. Hányan járnak az osztályba, ha mindenki tanul legalább egy nyelvet?

Elérhető: 6 pont

4. Feladat:

Egy labdarúgó tornán 6 csapat mindegyike pontosan egyszer játszott az összes többi csapat mindegyikével. Minden mérkőzés után a győztes csapat 3 pontot kapott, a vesztes 0 pontot, míg döntetlen esetén mindkét csapatnak 1-1 pont járt. A bajnokság végén a csapatok pontszámai a végső helyezések sorrendjében a következők voltak: 11; 9; 8; 5; 4 és 1 pont.

a) Összesen hány mérkőzés eredménye lett döntetlen?

b) Az 5 ponttal a negyedik helyen végzett csapat azért szomorkodott a torna végén, mert egyszer sem kapott ki, mégis lemaradt a dobogóról. Melyik csapat hány döntetlent játszott?

Elérhető: 9 pont

5. Feladat:

Egy kocka egy lapjának kerülete 24 cm. Két ilyen kockát teljes lappal érintkezve egymáshoz ragasztottunk, így egy téglatestet kaptunk. Mennyi ennek a testnek a felszíne és a térfogata?

Elérhető: 6 pont

6. Feladat:

A területi bajnokságon Béla, Feri és Gábor is részt vett. Közülük a 8. osztályos súlylökésben versenyzett, a másik futásban, a harmadik magasugrásban. Béla, aki 7. osztályos, szívesebben futott volna. Feri nem látta a súlylökők versenyét, mert azzal egyidőben versenyzett ő is. Ki melyik sportágban versenyzett?

Elérhető: 3 pont