

Feladatokat írta:

Kódszám:.....

Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:

2018. február 02.

Kis Olga, Szolnok

**Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam**

**Területi döntő 2017/2018.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	4 pont	5 pont	7 pont	4 pont	5 pont	39 pont
Elért							

**1. Feladat:** Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!

		1	2	X
1.	24 százezres + 204 ezres + 2004 tízes	242042004	2624040	2804400
2.	306050440 tízezezekre kerekítve:	306040000	306050000	306060000
3.	A legkisebb 7 jegyű páratlan természetes szám, amelynek számjegyei különbözőek:	1000001	1012345	1023457
4.	Folytasd a számsort! Melyik a következő két szám? 1; 3; 7; 13; 21	28; 38	31; 32	31; 43
5.	$27 + 18 : 9 + 36 \cdot 2 =$	77	101	130
6.	Az a szám, amelynek hétszereséből 25-öt elvéve 38-ot kapunk:	241	63	9
7.	A 2018 felének a számjegyeinek az összege	1009	11	10
8.	Ha a szorzat egyik tényezője 0, akkor a szorzat ..... 0.	mindig	lehet, hogy	nem lehet
9.	$2\text{ t} + 3\text{ dkg} + 280\text{ g} + 480\text{ dkg} + 67\text{ kg} =$	210031 g	2072110 g	8705310 g
10.	Melyik a és b oldalú téglalapnak akkora a területe, mint a kerülete?	a = 5 cm b = 3 cm	a = 3 cm b = 6 cm	a = 4 cm b = 5 cm
11.	Kitti a 10 km-es futóversenyen indult, de $\frac{1}{4}$ részénél feladta. Hány métert kellett volna még futnia?	2500	7500	6
12.	Az 1 eurós érme átmérője 23 mm. Hány ilyen érmét kell egy sorba egymás mellé rakni, hogy a sor hossza 230 m legyen?	10000	1000	10
13.	A futballpálya hossza 111 m, szélessége 54 m. Milán hatszor körbefutotta a pályát közvetlenül az oldalvonalak és alapvonalak mentén. Hány lépésnyit futott, ha egy lépése 55 cm hosszú?	36	360	3600
+1	Egy dobozban 20 piros, 30 fehér, 40 kék golyó van. Becsukott szemmel hányat kell kivenni, hogy a kivettek között biztosan legyen 30 egyszínű?	79	50	31

**Elérhető: 14 pont**

**Megoldás:**

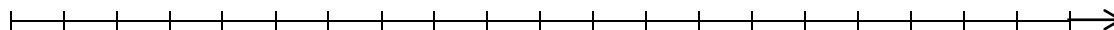
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	+1

**2. Feladat:**

Egy futóversenyről akkor készült fénykép, amikor a győztes célba ért. Erről megállapítható, hogy éppen ki hol járt.

- A. Anna a futópálya öthatodán
- B. Bea a futópálya hétnyolcadán
- C. Csaba a futópálya háromnegyedén
- D. Dávid a futópálya tíztizenkettedén

Jelöld a helyüket a számegyenesen és állapítsd meg a sorrendet!



**Elérhető: 4 pont**

**3. Feladat:**

Két pozitív egész szám összege 726. Ha a nagyobbik szám utolsó jegyét, a 0-t elhagyjuk, akkor a kisebbik számot kapjuk. Melyik ez a két szám? (Ne felejtse el megindokolni a válaszodat!)

**Elérhető: 5 pont**

#### 4. Feladat

Egy apa most háromszor olyan idős, mint a fia. Ketten együtt 44 évesek.

a) Hány éves az apa, és hány éves a fia most?

b) Hány év múlva lesz az apa kétszer annyi idős, mint a fia?

**Elérhető: 7 pont**

#### 5. Feladat:

Timinek 1680 Ft-tal több pénze van, mint testvérének, Robinak. Timi ad 900 Ft-ot Robinak.

Kinek lett több pénze és mennyivel?

**Elérhető: 4 pont**

**6. Feladat:**

Kitti szeret szívecskéket rajzolni. Kedvenc színei a zöld, sárga, a kék és a piros. Hány szívecskét rajzoljon az összes lehetőséghez, ha legfeljebb két különböző színnel akarja azokat kiszínezni úgy, hogy a szívecskét megfelezve a két oldalt színezgeti? Válaszodat indokold is!

**Elérhető: 5 pont**