

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



.....
Kódszám

2023. április 1.

Curie Matematika Emlékverseny 2022/2023. DÖNTŐ 6. évfolyam

A feladatok megoldása során a gondolatmenetet is le kell írni! Számológép nem használható!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.

Jó munkát, sok sikert kívánunk!

Pótlapok száma:

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	6 pont	8 pont	5 pont	8 pont	47 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Melyik NEM igaz?	0-val nem lehet szorozni.	0-val nem lehet osztani.	A 0 páros szám.
2.	Hányszor nagyobb a $\frac{6}{5}$, mint $\frac{6}{7}$?	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{1}{35}$
3.	Az 1,5 reciprok értéke	$\frac{1}{5}$	5	$\frac{2}{3}$
4.	$\frac{12}{45} - \frac{15}{20} + \frac{2}{3} - 2\frac{1}{4}$	-3	$-2\frac{1}{15}$	$-3\frac{1}{15}$
5.	10^2 és 10^3 hatványok összege	1100	10000	100000
6.	Két szám különbsége 10, összege 2. Melyik ez a két szám?	-4; 6	-2; 4	-1; 9
7.	Egy számhoz hozzáadtam a nála 3-mal nagyobb számot, így 45,4-et kaptam. A szám	48,4	24,2	21,2
8.	Melyik osztható 3-mal?	2345678	3456789	2468246

		1	2	X
9.	Ha két szám átlaga 4,8 és az egyik szám 2,3, akkor a másik:	2,5	7,1	7,3
10.	Legfeljebb hány pontban metszheti egymást a négyszög és a háromszög?	6	8	10
11.	Egy üzem 6 egyforma teljesítményű gépe 12 nap alatt gyártaná le a megrendelt csavarmennyiséget. Hány ilyen teljesítményű géppel lehetne legyártani ennyi csavart 4 nap alatt?	20	18	2
12.	Mennyi idő alatt tesszük meg az utat a 175 km-re fekvő helységbe oda-vissza, ha óránként átlagosan 70 km-t teszünk meg és 3 óra az ott tartózkodási idő?	5 és fél óra	7 óra	8 óra
13.	Ha az egész síkidom területe 210 cm^2 , akkor a sötétre színezett rész területe dm^2 .	30	3	0,6
+1	Egy háromjegyű szám számjegyeinek szorzata 280. Hány ilyen szám van, ha tudjuk róla, hogy páratlan?	4	5	6

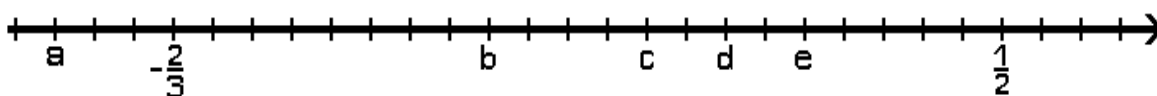
Megoldás

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

2. feladat

6 pont

Melyik betű jelöli a számegyenesen a 0 helyét? Válaszodat indokold!



3. feladat

6 pont

Egy ládából Bence egyik nap kivette az almák egyharmadát. Másnap ismét kivette a megmaradt almák egyharmadát. Harmadik nap újra kivette a megmaradt almák egyharmadát. Ekkor 8 darab alma maradt a ládában. Hány alma volt eredetileg a ládában?

4. feladat

8 pont

Egy falunapon koncert idején egy téglalap alakú fehér vásznat kifeszítettek két oszlop közé és a felső széle mentén 40 cm-es sávban piros fényel, a bal szélét szintén 40 cm-es szélességben zöld színnel világították meg. Így a vászon bal felső sarka (a színek keveredése miatt) lilának látszott. Ez a terület hatodrésze a fehéren maradt területnek, ami négyszer akkora, mint a zöld terület. Mekkora a vászon oldalai? (Készíts rajzot is!)

5. feladat

5 pont

Egy 5000 fős településen a lakók átlagosan 75 liter vizet fogyasztanak naponta. Mennyi ideig elég a 40 m x 25 m x 15 m víztartályban lévő víz?

6. feladat

8 pont

Egy versenyen az indulók negyed része már nyert aranyérmet. A többi résztvevő fele nyert már ezüst vagy bronzérmet. Aki még eddig nem nyert érmet, kétharmad része vett már részt ilyen versenyen, és 2 olyan versenyző van, akinek ez az első versenye.

- a) A résztvevők mekkora része nyert már valamilyen érmet?
- b) A résztvevők hányad része indult már versenyen, de még nem nyert érmet?
- c) Hány indulója volt a versenynek?
- d) Hány olyan induló volt, aki ezüst-, vagy bronzérmet nyert?
- e) Az első alkalommal versenyzők hány %-a az összes indulónak?