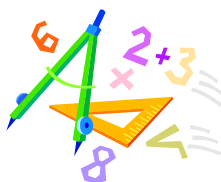


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2024. január 11.





Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam III. forduló 2023/2024.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	5 pont	6 pont	8 pont	5 pont	4 pont	6 pont	48 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Ha egy szám 9-szereséből kivonjuk a szám 7-szeresét, akkor 11-et kapunk. Ez a szám:	2	5,5	11
2.	$(3 + y) \cdot 3 = 9$	$y = 3^0$	$y = 1$	$y = 0$
3.		$-2 \leq x \leq 2$	$-2 \leq x < 2$	$-2 < x < 2$
4.	Melyik a nagyobb? 5,7-nek az $\frac{1}{2}$ -szerese vagy 57-nek a 0,12-szorosa;	5,7-nek az $\frac{1}{2}$ -szerese	egyenlő	57-nek a 0,12-szorosa
5.	Két szám összege $-12,66$. Az egyik szám 25,02. Melyik a másik szám?	$-37,68$	12,36	$+ 37,68$
6.	Ha egy szám $\frac{1}{3}$ részének és $\frac{1}{4}$ részének a különbségéhez hozzáadjuk az $\frac{5}{6}$ -részét; akkor a szám részét kapjuk.	$\frac{6}{12}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{17}{12}$
7.	Mennyi annak a számnak $\frac{7}{8}$ része, amelynek a $\frac{4}{3}$ része 88?	$75\frac{3}{4}$	66	57,75
8.	Egy 4000 Ft-os áru árát 800 Ft-tal csökkentették. Az új ár százaléka eredeti árnak.	20	80	120
9.	Hány oldalú az a szabályos sokszög, amelynek minden szöge hegyesszög?	3	4	8

		1	2	X
10.	Egy síkidom területe $20\frac{1}{4}\text{ cm}^2$. Ez $\frac{2}{5}$ része egy másik síkidom területének. A két síkidom területének összege	$\frac{81}{10}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{567}{8} = 70\frac{7}{8}$
11.	Hány cm annak a négyzetes hasábnak a magassága, melynek alapterülete 9 cm^2 , térfogata pedig 36 cm^3 ?	3 cm	4 cm	6 cm
12.	Egy deltoid rövidebb oldala 2 cm-rel kisebb, mint a hosszabb. A hosszabb oldalai cm, ha a kerülete 10 cm ?	2	3	3,5
13.	Szerkessz egyenlő szárú háromszöget, ha az alapja 4 cm és a szára 5 cm ! Felezd meg a belső szögeit! Milyen háromszöget zár közre a két szögfelező és az alap?	egyenlő szárú és tompaszögű	egyenlő szárú és derékszögű	egyenlő szárú és hegyesszögű
+1	Melyik lehet a sorozat következő két tagja? 			

Megoldás

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

2. feladat**5 pont**

$$3 \cdot \frac{2}{3} - 4 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + 5 : \left(-\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{4}{3}\right)$$

3. feladat

6 pont

Határozd meg azoknak a törteknek a számát, melyeknek értéke három és számlálójuk valamint a nevezőjük is háromjegyű természetes szám!

4. feladat

8 pont

Egy kert felét gyümölcsfákkal ültették be. A zöldséges területe $\frac{1}{10}$ -del nagyobb, mint a virágos rész területe.

- a) Hány négyzetméter a kert területe, ha a zöldséges rész 240 m^2 ?
- b) Hány négyzetméter a gyümölcsös területe, illetve a virágos rész területe?

5. feladat

5 pont

Egy egyenlő szárú háromszögnek a területe 24 cm^2 . Az alapja és a hozzá tartozó magasság is egész centiméter. Foglald táblázatba az egyenlő szárú háromszög lehetséges alapját és magasságát!

6. feladat

4 pont

Hány ötjegyű különböző kóddal lehet védeni a számítógépen lévő titkos dokumentumokat, ha csak 3-mal osztható pozitív számjegyeket használunk?

7. feladat

6 pont

Az asztalon 8400 Ft van. Kétszer annyi kétszázast láthatunk, mint ezrest. Százforintosból annyi van, mint amennyi az előző kettőből összesen. Van az asztalon ötezres is, de ebből van a legkevesebb. Hány darab pénz van az asztalon? Mennyi van az egyes címletekből?