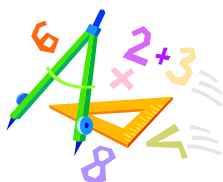


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2026. január 14.

Curie Matematika Emlékverseny 7. évfolyam III. forduló 2025/2026.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	8 pont	6 pont	5 pont	6 pont	4 pont	50 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	$6,7 \cdot 10^4 + 3,9 \cdot 10^3 =$	$7,09 \cdot 10^4$	$7,09 \cdot 10^3$	$7,9 \cdot 10^4$
2.	A $0,043 \cdot 10^4$ és a $3,276 \cdot 10^2$ tízesekre kerekített értékének különbsége.	10^2	10	37
3.	Egy áru árát 20 %-kal csökkentették, majd az új árát 20 %-kal növelték. Az eredeti ár	csökkent 40%-kal	nem változott	csökkent 4%-kal
4.	Három testvér életkorának aránya: 3 : 4 : 6. A középső életkorú testvér 16 éves. Mennyi a másik két testvér életkorának összege?	52	36	24
5.	$2x - \{-3x + 7 - [5x - 2 + (10x - 4) - 3x]\}$	$7x - 13$	$7x - 1$	$17x - 13$
6.	$-0,123 + (-0,506) - (-0,777) =$	0,148	0,394	1,406
7.	Hány háromjegyű természetes szám van, amely csak páros számjegyeket tartalmaz?	64	100	125
8.	Hány páros pozitív osztója van a 222-nek?	1	4	5
9.	Ha a csokoládégyárban egy átlagos napon 3 gépsor üzemel, 4 nap alatt 2700 tábla csokoládét gyártanak. Hány tábla csokoládét gyártanak 9 nap alatt, ha még 2 gépsort üzemeltetnek? (A teljesítmény egyenlő.)	900	2025	10125
10.	Egy háromszögben az A csúcsnál lévő szög 21° -kal nagyobb, mint a B csúcsnál lévő, a C csúcsnál lévő 36° -kal nagyobb a B csúcsnál lévőnél. A B csúcsnál lévő szög	41°	46°	56°

		1	2	X
11.	Egy háromszög belső szögeinek aránya 2 : 6 : 7. Mekkora a legnagyobb szöge?	84°	90°	94°
12.	Egy téglalap kerülete 32,8 cm. A szomszédos oldalak közötti különbség 2,4 cm. Mekkora a téglalap területe?	0,658 dm ²	6,58 dm ²	65,8 dm ²
13.	Egy hasáb magassága 7,5 cm, térfogata 43,2 cm ³ . Mekkora az alapterülete?	0,576 cm ²	5,76 cm ²	57,6 cm ²
+1	Hány olyan téglatest van, amelynek térfogata 2007 cm ³ és oldalélei cm-ben mérve egész számok?	5	4	3

Megoldás

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

2. feladat**7 pont**

Végezd el a műveleteket!

$$\frac{5}{6} - \left[\frac{1}{6} : \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right) - \frac{12}{5} \right] - \left(\frac{9}{8} - \frac{1}{3} : 2 \right)$$

3. feladat

8 pont

A 253 olyan háromjegyű szám, amelyben az egyik számjegy a másik két számjegy összege. Hány olyan 600-nál nem kisebb háromjegyű szám van, amelyben az egyik számjegy a másik két számjegynek az összege?

4. feladat

6 pont

Egy összejövetelen 16 lány és 18 fiú vett részt. A rendezvényre a lányok aprósüteményt sütöttek a fiúknak. Mindegyik lány ugyanannyi darabot készített és mindegyik fiúnak pontosan ugyanannyi darab sütemény jutott. A sütemények száma 400 darabnál több volt, de 500-nál kevesebb. Hány darab sütemény készült? Mennyit készített 1 – 1 lány? Mennyit kapott 1 – 1 fiú?

5. feladat

5 pont

Egy kerékpáros csapat azt tervezte, hogy a 96 km-es távot 3 nap alatt teszik meg. Az első nap a teljes túra hosszának 37,5%-át teljesítették. A második nap a hátralévő út háromötöd részét tekerték le.

- a) Mennyit tettek meg az egyes napokon?
- b) Az út hány százalékát tették meg az utolsó nap?

6. feladat

6 pont

Az ABCDEF hatszögre igaz, hogy minden szöge 120° -os, AB oldala 2 cm, BC oldala 7 cm, CD oldala 3 cm és DE oldala 4 cm hosszú. Milyen hosszúak az EF, illetve FA oldalak?

7. feladat

4 pont

András, Balázs, Csilla, Dia és Kira moziba mentek. A nézőtéren egymás mellett foglaltak helyet. Hány különböző módon kerülhetett erre sor, ha a két fiú nem ült egymás mellett?