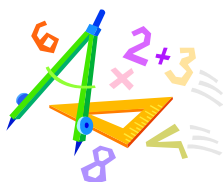


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

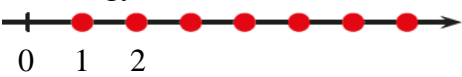
Beküldési határidő: 2023. december 19.

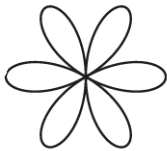
Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam II. forduló 2023/2024.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	5 pont	5 pont	5 pont	6 pont	5 pont	46 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	A -39 és a 15 különbségének a harmada	-18	-2	$+18$
2.	A következő törtek közüldarabnak nagyobb az abszolút értéke 5 -nél: $-3,4$; $-7,8$; $+\frac{16}{5}$; $+13,2$; $-10,07$; $-\frac{2}{11}$	2	3	4
3.	Két szám összege $-34,6$. Az egyik szám $10,62$. Melyik a másik szám fele?	$-45,22$	$-23,98$	$-22,61$
4.	80 -nak a $0,2$ része	160	16	$1,6$
5.	A $90 \cdot \frac{1}{5}$ részének és a $90 \cdot \frac{3}{4}$ részének különbsége	$85,5$	-102	$-49,5$
6.	Melyik nyitott mondat megoldásait láthatod a számegyenesen? 	$(-2) \cdot \square < 0$	$(-2) \cdot \square \geq 4$	$3 \cdot \square < 10$
7.	$(\square \cdot 0,15 + 4,25) \cdot \frac{1}{4} - 1,6 = 3,4$	$\square = 105$	$\square = 15$	$\square = 10,5$
8.	Kettőnknek együtt 450 Ft-unk van. Hány forintunk van külön-külön, ha az én pénzem a kettőnk együttes pénzének $\frac{3}{5}$ része?	90 Ft és 360 Ft	150 Ft és 300 Ft	180 Ft és 270 Ft
9.	$35 \cdot [(-25) - (-35)] - 120 : (-6)$	370	330	-2080

		1	2	X
10.	Ha a derékszögű háromszög legkisebb szöge harmada a legnagyobb szögének, akkor a két hegyesszöge:	$\alpha = 30^\circ$ $\beta = 60^\circ$	$\alpha = 35^\circ$ $\beta = 55^\circ$	$\alpha = 40^\circ$ $\beta = 60^\circ$
11.	Melyik volt szökőév:	2002	2020	2022
12.	 Ennek a virágnak szimmetriatengelye van.	6	12	végtelen sok
13.	Egy négyzet két szemközti oldalának hosszát 2,4 dm-rel, a másik két szemközti oldalának hosszát 136 mm-rel. növeljük meg. Hány centiméterrel lesz nagyobb az így kapott téglalap kerülete a négyzet kerületénél?	37,6	75,2	376
+1	Hányféleképpen választhattunk három gombócós fagyaltot, ha a választék eper, csoki, kivi, vanília és narancs? (A sorrend nem számít)	6	8	10

Megoldás

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

2. feladat**6 pont**

$$13\frac{2}{3} - \left(1\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) - \left(3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2}\right) - \frac{5}{12} + \frac{5}{6}$$

3. feladat**5 pont**

Helyezd el az 5, 9, 0, 2, 3 számkártyákat és a körökbe az előjeleket úgy, hogy a megadott végeredményeket kapd!

a) $\circ \square \square \square - \circ \square \square = 613$

b) $\circ \square \square + \circ \square \square \square = (-882)$

c) $\circ \square \square - \circ \square \square \square = (-922)$

d) $\circ \square \square + \circ \square + \circ \square \square = 27$

4. feladat**5 pont**

Két szám szorzata 36, Mennyi lehet a különbségük?

5. feladat**5 pont**

Egy téglalap egyik oldala $43\frac{3}{5}$ m. A másik oldal ennek $\frac{5}{4}$ -szerese. Mennyi a kerülete és a területe?

6. feladat

6 pont

100 db egy cm^3 térfogatú fakockából építünk négyzetes hasábot (négyzet alapú téglatestet).
Hányféle hasábot tudunk készíteni? Mekkora ezek felszíne?

7. feladat

5 pont

Mekkora a derékszögű háromszög területe, ha két befogójának hossza: 48 mm és 1,2 dm?