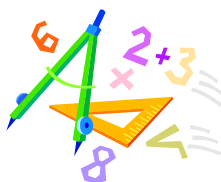


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:

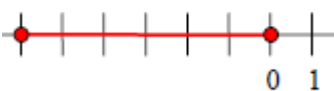
Beküldési határidő: 2023. január 13.

Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam III. forduló
2022/2023.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	4 pont	5 pont	5 pont	8 pont	43 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	(-18) és 26 összegének a (-4) -szerese	-32	16	0
2.	A $2\frac{2}{3}$ reciprokértéke	$\frac{3}{4}$	$2 + \frac{3}{2}$	$\frac{3}{8}$
3.	A gondolt számot megszoroztam 1,2-del, majd elosztottam 2,5-del, így 2,16 -ot kaptam. Ez a szám	5,4	4,5	6,6
4.	Egy egész szám abszolút értéke nagyobb a szám ellentettjénél	biztosan igaz	lehet, hogy igaz	nem igaz
5.		$-4 \leq x \leq 0$	$-6 \leq x \leq 0$	$-6 \leq x \leq 1$
6.	$[3 \cdot (450 - 115) - 210] : 5 + 3450 - 243 =$	3366	4170	4413
7.	Egy darab narancs kétszer annyiba kerül, mint egy alma, és háromszor annyiba, mint egy körte. Melyik állítás igaz?	4 db alma drágább, mint 7 körte.	7 db körte drágább, mint 4 alma.	4 alma ugyanannyiba kerül, mint a 7 körte
8.	Öt szám átlaga 7. Ezek közül négyet ismerünk: 1, a 8, a 9 és 12. Az ötödik:	4	5	15
9.	A szögfelező pontjai a szög két szárától távolságra vannak	egyenlő	különböző	egyre nagyobb
10.	Ha egy háromszögnek két szöge 50° , akkor van tükrötengelye	biztosan igaz	lehet, hogy igaz	lehetetlen

		1	2	X
11.	Ha egy háromszög egyik belső szöge 28° és a nem mellette fekvő egyik külső szög 107° , akkor belső szögei	$28^\circ; 45^\circ; 107^\circ$	$28^\circ; 79^\circ; 73^\circ$	$28^\circ; 79^\circ; 107^\circ$
12.	Ha egy háromszög külső szögei egyenlőek, akkor a háromszögnek	nincs tükörtengelye	egy tükörtengelye van	három tükörtengelye van
13.	Hány darab 50 cm oldalú, négyzet alakú járólap szükséges a 4 m hosszú és 3 m széles konyha padlózatának lefedéséhez?	50	48	45
+1	Két dobókockával dobunk egyszerre és összeadjuk a dobott pontokat. féle módon állítható elő a 8 két dobás pontjainak összegeként.	3	5	7

Megoldás

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

2. feladat**7 pont**

Egy dobozban legfeljebb 200 db gombostű van, Mennyi lehet benne,

- ha ötösével rakjuk ki, kimarad 3 és ha hetesével rakjuk ki, akkor 4 marad ki?
- ha ötösével rakjuk ki, kimarad 3 és ha kilencesével rakjuk ki, akkor 5 marad ki?
- ha hetesével rakjuk ki, kimarad 4 és ha kilencesével rakjuk ki, akkor 5 marad ki?
- ötösével rakjuk ki, kimarad 3 és ha hetesével rakjuk ki, akkor 4 marad ki, ha kilencesével rakjuk ki, akkor 5 marad ki?

3. feladat**4 pont**

Egy dobozban 31 fekete és fehér golyó van. Vannak nagyok és kicsik is.

Tudjuk, hogy:

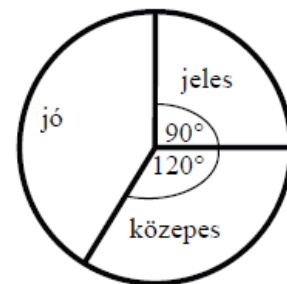
- a., A nagy fekete golyók száma 7-tel osztható.
- b., A nagy fekete golyók száma egyenlő a fehérekével.
- c., A kis fehér golyókból van legkevesebb.
- d., Mindegyik golyó száma prímszám.

Hány golyó van az egyes fajtákból az urnában?

4. feladat**5 pont**

Egy iskolában 120 tanuló testnevelésből kapott jegyeit ábrázolták kördiagramon. Nem volt sem elégtelen, sem elégséges osztályzat.

Hányan kaptak jeles, jó, illetve közepes osztályzatot?



5. feladat

Mekkora a trapéz kerülete, ha oldalainak hossza: $\frac{4}{3}$ dm, $\frac{5}{6}$ dm, 15 cm , és $\frac{1}{2}$ dm? **5 pont**

6. feladat

8 pont

Egy téglatest egyik csúcsából kiinduló három él hosszának összege 10 cm és éleinek hossza centiméterben mérve egész szám. Mennyi a keletkezett testek felszíne és térfogata? Készíts táblázatot és keresd meg az összes megoldást!