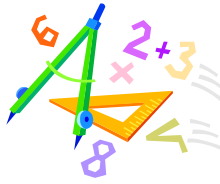


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2023. december 7.

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

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	5 pont	6 pont	8 pont	5 pont	5 pont	49 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	345,149 tizedekre kerekítve	345,1	345,2	345
2.	Egy sorozat első tagja legyen 10, a második tag legyen 5-tel több, a harmadik tag legyen 4-gyel több, mint az előző! Mindig 1-gyel kisebb legyen a különbség, mint az előző két tag különbsége volt! Mennyi a sorozat 8. tagja?	17	24	14
3.	Ha egy sorozat 3. eleme 24,72 és a képzési szabálya: minden elem az öt megelőző elem kétszerese, akkor az első eleme:	6,18	20,72	98,88
4.	Egy 3-mal osztható és egy 3-mal nem osztható szám összege lehet	18	19	21
5.	Melyik állítás igaz? Három egymás után következő természetes szám összege	biztosan páros.	biztosan páratlan.	lehet, hogy páros.
6.	A 100-nál kisebb 4-gyel osztható számok közül végződik 6-ra.	4	5	6
7.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 0.8em;">A sötétebb rész az egésznek ... része.</div> </div>	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{6}$

		1	2	X
8.	Egy $20\frac{4}{5}$ m hosszú szalagból levágunk egy $5\frac{1}{2}$ m, egy $7\frac{1}{4}$ m és egy $2\frac{4}{10}$ m darabot. Mekkora lesz a maradék fele?	5,65	3,65	2,825
9.	$a = 1 : 1 + 1 \cdot 1 - 1;$ $b = 2 : (2 + 2) \cdot 2 - 2;$ $c = 3 : (3 + 3) \cdot (3 - 3);$ $d = (4 : 4 + 4) \cdot 4 - 4.$ Melyik igaz?	$b < c < a < d$	$b = c < a < d$	$c < b < a < d$
10.	Egy tehergépkocsi üresen 3 t 780 kg. Ráraktak 1000 db téglát, amelynek a tömege 3,25 t. Mennyit mutatott a mérleg, amikor a gépkocsi megterhelve ráállt?	7030 kg	7,3 tonna	7 t 3 kg
11.	23 dkg 74 g = kg	30,4	3,04	0,304
12.	Egy 24 cm élű kockát 27 egybevágó kis kockákra darabolunk. A kis kockák együttes felszíne az eredeti kocka felszínének	3-szorosa	4-szerese	6-szorosa
13.	Ha egy téglatest alakú doboz élei 0,2 m, $2\frac{3}{5}$ dm és $3\frac{1}{2}$ dm hosszúak, akkor a V=?	$18\frac{1}{5}$ dm ³	$18\frac{1}{5}$ dm ²	1,82 dm ³
+1	Öt különböző színű golyóból ...féleképpen tudunk kivenni hármat visszatevés nélkül. (Nem számít a színek sorrendje).	9	10	12

Megoldás

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

2. feladat**6 pont**

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

3. feladat**5 pont**

Pótold a hiányzó számokat! Minden sorban, minden oszlopban és az átlókban is legyen egyenlő a számok összege!

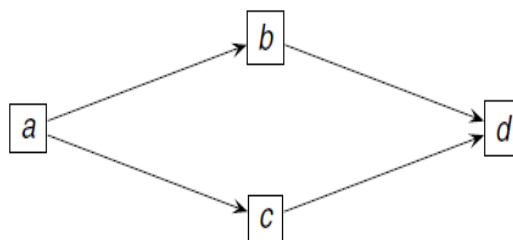
2,24		
	1,4	
1,12		0,56

4. feladat**6 pont**

Egy téglatest egy csúcsba futó éleinek hossza centiméterben mérve egész szám, szorzatuk 27. Mekkora lehet a téglatest felszíne? Keress több megoldást!

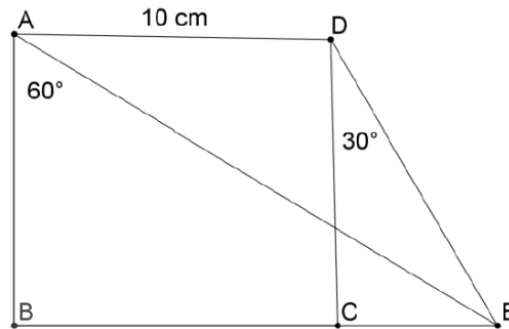
5. feladat**8 pont**

Az ábra betűi négy különböző, 7-nél kisebb de 0-nál nagyobb számot jelölnek. A nyíl a kisebb szám felé mutat. Mely számokat jelölhetik a betűk? Keress meg az összes megoldást!



6. feladat**5 pont**

Hány cm az ábrán látható BE szakasz hossza, ha az ABCD négyszög téglalap?

**7. feladat****5 pont**

Tíz darab 1-től 10-ig megszámozott golyót teszünk egy dobozba. Négy golyót húznak egymás után úgy. Hogy azután visszatesszük. Hány esetben lesz a négy kihúzott golyóra írt szám szorzata 24?