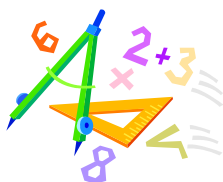


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2026. január 14.

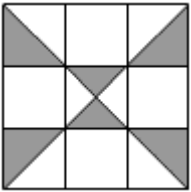
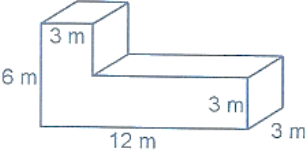
Curie Matematika Emlékverseny
6. évfolyam III. forduló
2025/2026.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	9 pont	8 pont	8 pont	6 pont	5 pont	5 pont	55 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Ha az ötös számrendszerben leírt szám 223, akkor a tízes számrendszerbeli alakja	523	63	33
2.	$[24, 36] =$	4	6	72
3.	Egy 3-mal osztható szám számjegyeit felcserélgetve a kapott szám	is osztható 3-mal	számjegyeinek összege 3	nem osztható 3-mal
4.	$1\frac{1}{5} + 3\frac{1}{4} - \frac{1}{5} : 1\frac{1}{5} =$	$4\frac{17}{60}$	$4\frac{21}{100}$	$5\frac{13}{20}$
5.	$136,5 - 145,8 + 36,9 : 3 =$	75,6	3	-21,6
6.	Az egyik szám a másik szám hatszorosa, különbségük 19. A nagyobb szám	$\frac{19}{65}$	$\frac{19}{5}$	$\frac{114}{5}$
7.	Laci pénzének 28%-a ugyanannyi, mint Dezső pénzének 40%-a. Mennyi pénze van Dezsőnek, ha Lacinak 6500 Ft-ját van?	728	1820	4550
8.	$(+3,4) \cdot (-4,5) - (-\frac{1}{5}) =$	-15,5	-15,1	15,5
9.	Ezek lehetnek egy háromszög belső szögei	40°;50°;70°	40°;60°;80°	40°;70°;100°
10.	Mekkora a téglalap kerülete, ha két oldalának hossza 70 dm és 300 cm?	20 m	200 cm	2000 mm

		1	2	X
11.	Mennyi ennek a fehér-barna csokoládé fehér részének a tömege, ha az egész csokoládé három egyenlő széles sorból és három egyenlő széles oszlopból áll és az egész csokoládé tömege 144 gramm! 	84 g	104 g	112 g
12.	Egy 6 méteres gerendának először levágták a $\frac{1}{4}$ részét, majd $1\frac{3}{4}$ m-t, és végül $1\frac{1}{5}$ m-t. Hány méter a megmaradt rész?	1,55	2,8	1,9
13.	 A téglatestre kiegészítő rész térfogata	27 m ³	81 m ³	135 m ³
+1	Hány négyjegyű, ötten osztható számot képezhetünk a 2, 5, 7, 8 számjegyek mindegyikének egyszeri felhasználásával?	24	12	6

Megoldás

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

2. feladat**9 pont**

Végezd el a műveleteket és a végeredményt egyszerűsített tört alakban add meg!

$$\left(\frac{13}{4} - \frac{7}{6}\right) : \frac{2}{3} =$$

$$1\frac{3}{7} - 3 : \frac{7}{2} =$$

3. feladat**8 pont**

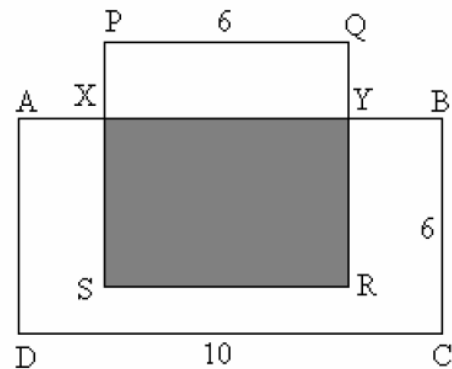
Az $\frac{5}{4}$ és a $\frac{9}{4}$ közé eső szakaszt hét egyenlő részre osztjuk, hat további pont beiktatásával. Melyik számnak felel meg ezek közül a $\frac{7}{5}$ -höz legközelebbi pont?

**4. feladat****8 pont**

Egy iskola 240 tanulójának sportolási szokásai a következők: úszásra jár a tanulók 30%-a, valamilyen labdajátékot játszik 60 tanuló, vív a tanulók 15%-a, a többi tanuló nem sportol. Úsznak vagy labdáznek többen? Hány százalék a különbség? Hány tanuló vív, hány tanuló nem sportol?

5. feladat**6 pont**

Az ABCD téglalap BC oldala 6 cm, a DC pedig 10 cm. A PQRS négyzet oldala 6 cm. A PS egyenese merőleges AB-re. Milyen hosszú a PX szakasz, ha a beszínezett XYRS téglalap területe fele az ABCD téglalap területének?

**6. feladat****5 pont**

Egy átlagos italos karton élei: 6 cm · 9 cm · 19 cm. Ha kilapítjuk, akkor a méretei 0,5 cm · 15 cm · 27 cm. Számítsd ki a térfogatukat. Kb. hány kilapított karton fér el egy nem kilapított karton helyén a kukában?

7. feladat**5 pont**

Zoli és barátai szánkóversenyt rendeztek. Párosával csúsztak le a lejtőn. András és párja első lett. Zoli és párja, Dávid gyorsabb volt, mint Ákos és párja. Martin párjával másodiknak ért célba. Kristóf és párja az első háromban volt. Daninak Ákos a párja. Beni a második lett. Kinek ki a párja?
Ki hányadiknak ért célba?