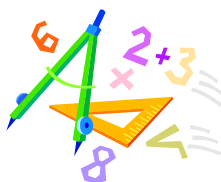


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2022. november 30.

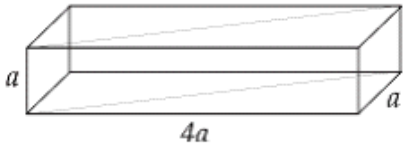
Curie Matematika Emlékverseny
7. évfolyam I. forduló
2022/2023.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14 pont	8 pont	6 pont	8 pont	5 pont	41 pont
Elért						

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Két szám aránya 4 : 9, összegük 546. A kisebb szám:	168	336	378
2.	A $(15,3 + 4,7) : 0,2$ és a $(3,28 - 1,28) : 0,02$ közül	az első nagyobb	egyenlőek	a második nagyobb
3.	$\left(\frac{6}{7} - \frac{3}{14}\right) : \left(\frac{12}{15} + 2\frac{1}{5}\right) =$	$\frac{3}{14}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{27}{98}$
4.	Az öt legnagyobb kétjegyű szám szorzata hányszorosa a három legnagyobb kétjegyű szám szorzatának?	9120	9215	95
5.	$90 : 9 \cdot 5 - 260 + 28 =$	-238	-182	182
6.	Ha a kéttényezős szorzat egyik tényezőjét 1-gyel megnöveljük, akkor a szorzat ...	1-gyel nő	a másik tényezővel nő	nem változik
7.	Ha fél kilogramm narancs 375 Ft-ba kerül, akkor hány kilogramm narancsot kapunk 3000 Ft-ért?	4	6	8
8.	A csapból 2 másodperc alatt 8,6 dl víz folyik ki. Hány perc alatt folyik ki 129 liter víz?	5	300	30
9.	Egy háromszög két belső szöge 45° és 85° , akkor külső szögei között biztosan	van két tompaszög	nincs tompaszöge	van egy hegyesszög

		1	2	X
10.	Egy akvárium éleinek hossza 4 dm, 8 dm és 2 dm. Mekkora az élei a vele azonos térfogatú kocka alakú akváriumnak?	64	32	4
11.	Ebből a három szakaszból lehet háromszöget szerkeszteni	4 cm, 5 cm, 6 cm	4 cm, 5 cm, 9 cm	4 cm, 5 cm, 11 cm
12.	Egy 8 fős csoport 10 nap alatt 15000 kg vaníliás cukrot csomagol be. Mennyit csomagol be 3 fő 7 nap alatt?	714,3 kg	3937,5 kg	5625 kg
13.		$T = a^2$	$V = 4a^3$	$A = 10a^2$
+1	Béla két szabályos dobókockával egyszerre dob. Feljegyzi a pöttyökből képzett kétjegyű számot. Hány esetben kap négyzetszámot?	4	5	6

Megoldás

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

2. feladat**8 pont**

Számítsd ki a kifejezés értékét!

$$\frac{\left(4\frac{5}{9} - 4\frac{3}{7}\right) \cdot 9\frac{1}{6}}{4\frac{5}{9} + 4\frac{3}{7}}$$

3. feladat

6 pont

Martin, Jancsi, Patrik együtt uzsonnáznak. Jancsi 6 virslit, Patrik 10 virslit adott a közös uzsonnához, amit egyenlően osztottak el. Martin 1280 Ft-ot fizetett a ráeső részért. Hogyan osztozzon ezen a pénzen Jancsi és Patrik, ha igazságosan akarják elosztani?

4. feladat

8 pont

Két dobókockával dobunk egyszerre és összeadjuk a dobott számokat. Tomi arra fogad, hogy az összeg 6 lesz, Laci arra, hogy az összeg 7 lesz, Feri pedig arra, hogy az összeg 8 lesz. Melyiküknek van nagyobb esélye a nyérésre?

5. feladat

5 pont

Egy négyzet oldala 90 mm, egy másik négyzet oldala fél cm-rel kisebb. Mennyi lett a nagyobb terület aránya a kisebb területhez?