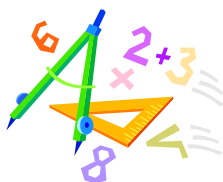


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2021. december 15.

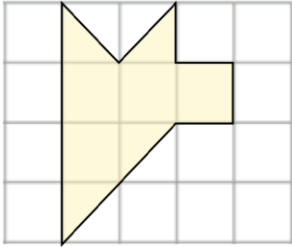
Curie Matematika Emlékverseny 7. évfolyam I. forduló 2021/2022.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	6 pont	5 pont	6 pont	7 pont	8 pont	53 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	A $(-2,4 + 0,4)^4$ kifejezés értéke	16	-8	-16
2.	Az ötödik prímszám és az ötödik összetett szám szorzata	20	90	110
3.	$65 - 48 : 2 - 34 + 72 \cdot 2 =$	-137	118,5	151
4.	Melyik számnak az $\frac{5}{2}$ része a $\frac{121}{3}$?	$\frac{242}{15}$	$\frac{605}{15}$	$\frac{605}{6}$
5.	A legkisebb prímszám	0	1	2
6.	Egy 3200 forintos áru árát 20%-kal emelték. Mennyibe kerül most?	640	3840	6400
7.	Az egyik csapat 500 facsometét ültetett el. A másik ennek a mennyiségnek a 130 %-ánál 12-vel kevesebbet. A két csapat együtt darab fát ültetett.	1138	638	613
8.	$28 - (-2,3) : (-5,75) + 2,6 \cdot 3,08 - 12 =$	7,592	23,608	24,408
9.	$\left(1\frac{1}{5} + 1\frac{3}{4}\right) \cdot \left(1\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4}\right) =$	$\frac{70}{20}$	$\frac{59}{11}$	$\frac{649}{400}$
10.	Az osztály tanulóinak 20%-a szemüveges. A nem szemüveges tanulók 25%-a fiú. Az osztály tanulóinak hány százaléka nem szemüveges lány?	20	60	80
11.	$0,7 \text{ dm}^3 = \dots\dots \text{ m}^3$	0,0007	0,007	0,07

		1	2	X
12.	A falfesték a dobozával együtt 7,8 kg. Ha a festék ötször nehezebb, mint a doboza, akkor a festék.....kg.	1,56	1,3	6,5
13.	 <p>A színes rész%</p>	20	30	60
+1	10 versenyző közül 4 fő kap tárgyjutalmat. Hányféleképpen részesülhetnek jutalomban a versenyzők, ha a jutalmak különbözőek és mindenki csak egy jutalmat kaphat?	5040	210	24

Megoldás:

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

2. feladat

7 pont

Végezd el a műveleteket!

$$5,3 \cdot 2\frac{3}{8} + 4\frac{2}{5} \cdot (-100) + 4,8 : 100 \cdot \frac{3}{5} - 0,6 =$$

3. feladat

6 pont

A bűvös négyzetekben a sorok, az oszlopok és az átlók mentén található összegek egyenlők. Pótold a hiányzó számokat!

-19			-28
	-10		5
-16		-1	-7
	-25	-22	8

4. feladat

5 pont

Két fáról 64,5 kg meggyet szedtek le. Az egyik fáról 12,6 kg-mal kevesebbet, mint a másiktól. Hány kg meggyet szedtek le mindegyik fáról külön-külön?

5. feladat

6 pont

Egy 40 fős osztályban háromféle idegen nyelvet tanulnak a diákok. A tanulók 25%-a franciául, 18 tanuló angolul, a többiek pedig németül tanulnak.

a) Hány tanuló tanulja a francia nyelvet?

b) A tanulók hány százaléka tanul angolul?

c) A tanulók hány százaléka tanul németül?

d) Az évfolyam másik osztályába 38 tanuló jár. Hány százalékkal jár kevesebb tanuló a másik osztályba?

6. feladat

7 pont

Az egyik területi központba a harmadik évfolyamtól a 10. évfolyamig összesen 240 versenyző érkezett. Minden évfolyamon 2-vel kevesebb, mint az alatta lévő évfolyamon, és így a legkisebb létszámú a tizedik évfolyam, míg a legtöbb a harmadik évfolyamon. Hány versenyző érkezett az egyes évfolyamokon? Ellenőrizd a megoldást!

7. feladat

8 pont

Négyféle pálcikánk van, mindegyikből nagyon sok. Az első fajta 3 cm, a második 4 cm, a harmadik 6 cm, a negyedik 7 cm hosszú. Hány különböző háromszög készíthető a pálcikákból, ha mindegyik háromszög három pálcikából áll?