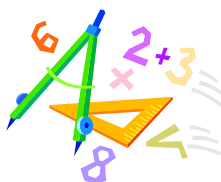


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2021. január 6.

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam II. forduló 2020/2021.

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

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	$\frac{12}{4} \cdot 5 + 3 \cdot \frac{1}{6} =$	15,5	$\frac{20}{24}$	$\frac{63}{24}$
2.	Hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyben a számjegyek úgy követik egymást, hogy az első kivételével mindegyik fele az előtte állónak?	4	14	36
3.	$(-2) \cdot (+3) + \frac{4}{5} \cdot 10 =$	- 14	+2	+14
4.	$100 - 15,56 + 45,56 : 2 =$	107,22	69,44	61,66
5.	Marcsi az edzés végén kosárra dob, és 48 alkalommal beletalál. Ez a dobások 2 harmad része. Hányszor dobott Marcsi?	60	64	72
6.	Ha egy közös nevezőjű tört nevezője négy, akkor a tizedestört alakjában a tizedesvessző után állhat.	25	85	5
7.	2 hl 52 liter =dl	720	2052	2520
8.	Legkésőbb mikor kell bekapcsolni a sütőt, ha 10 percre kell előmelegíteni, utána 12 percre kell sütni a süteményt és 11 órára be kell fejezni a sütemény sütését?	10 óra 27 perckor	10 óra 38 perckor	10 óra 48 perckor
9.	Egy téglatest élei: 2m, 6m, 7 méter hosszúak. Mennyi a térfogata?	8400 dm ³	84 000 dm ³	84 000 cm ³
10.	Az a négyszög, amelynek pontosan két derékszöge van	téglalap	derékszögű trapéz	nincs ilyen négyszög

		1	2	X
11.		$K = 160 \text{ cm}$	$K = 175 \text{ cm}$	$K = 210 \text{ cm}$
12.	Mekkora területet kell aszfaltozni, ha az út 4 m széles és 5 és fél km hosszú?	21 m^2	22 m^2	22000 m^2
13.	Egy gyerek lépése 0,56 méter. Hány kilométert tesz meg, ha 3456-at lép?	1,93536	139,3536	13935,36
+1	Hányféleképpen helyezkedhet el egy autóban két szülő és három gyerek, ha a gyerekek ülnek hátul és mindkét szülő tud vezetni?	6	12	24

Megoldás

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

2. feladat

5 pont

Az üres teherautó tömege 1,923 tonna, az alkatrészzel megrakott tömege 3467 kg. Hány darab alkatrész volt rajta, ha egy darab tömege 193 dkg?

3. feladat

6 pont

Egy általános iskola felső tagozatán 577 tanuló van. A hatodikosoknál fiatalabbak 3-mal többen vannak, a hetedikben 7-tel, a nyolcadikban is 11-gyel kevesebben vannak, mint a hatodikosok. Hányan vannak az egyes évfolyamokon?

4. feladat

5 pont

Írj számokat a táblázatba úgy, hogy minden sorban, minden oszlopban és a két átlóban a számok összege megegyezzen!

	3,4	
2,4	5,0	2,8

5. feladat

7 pont

Hány különböző test rakható össze 4 kockából, ha a kockák csak teljes oldallapjukkal érintkezhetnek egymással és minden kockát felhasználunk? Mekkora a testek felszíne és a térfogata, ha egy kocka éle 5 cm? Rajzold le az alaprajzokat és írd bele a kockák számát!

6. feladat

6 pont

A 3; 5; 7 és 9 számkártyákból hány négyjegyű számot tudunk összeállítani, ha minden kártyából csak egy van? Hány osztója van a legkisebb hat szám összegének? Sorold fel!