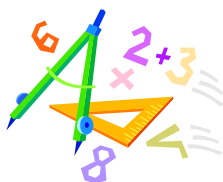


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2022. január 5.

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

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	5 pont	6 pont	8 pont	40 pont
Elért						

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	$6^{15} \cdot 6^f : 6^4 = 6^{12}$	$f = 1$	$f = 3$	$f = 4$
2.	0,0205 = normál alakja	$0,205 \cdot 10^{-2}$	$2,05 \cdot 10^{-2}$	$2,05 \cdot 10^{-3}$
3.	Az a szám, amelyik 5% -kal több, mint 9,3 és 4,6 összege:	0,695	13,95	14,595
4.	Az a szám, amelyik 20 %-ának a 30 %-a pontosan 90?	300	834	1500
5.	Három egymást követő, 0-tól különböző természetes szám szorzata osztható 6-tal	mindig igaz	lehet, hogy igaz	sohasem igaz
6.	12 ember 3 nap alatt végez el egy munkát. Ugyanolyan teljesítménnyel hány ember végzi el 4 nap alatt?	9	18	36
7.	Ha a teremben a tanulók négyesével ülnének, akkor 3 tanulónak nem jut hely. Ötösével ülve 4 pad üresen marad. Hány tanuló lehet a teremben?	38	29	19
8.	Egy szám hatszorosának és a felének a szorzata 48. Ez a szám	4	16	48
9.	Hány olyan 5 jegyű szám van, amelyik 2-re végződik?	90000	9000	900
10.	$2500 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$	2,5	250	2500
11.	$7,8 \cdot 10^6 \text{ m} = \dots\dots \text{ km}$	7,8	7800	78000

		1	2	X
12.	Két vonat olajat szállított. Az elsón 65 olajtartály volt, a másodikon 57. Az első vonat 128 t-val több olajat szállított, mint a második. Mennyi olajat vitt az első vonat?	1024	1040	2048
13.	$\frac{3}{4} \text{ hl} = 1000 \text{ dl} - \dots\dots\dots \text{l}$	25	2,5	0,25
+1	Egy osztályból 16 fiú és 11 lány túrázott. A túravezető indulás előtt pontosan 20 darab térképet osztott ki. A térképeket vagy egy fiú, vagy egy lány, vagy egy fiú-lány páros kapta meg. Hány fiú és hány lány kapott egy-egy térképet?	9 fiú és 4 lány	8 fiú és 3 lány	7 fiú és 5 lány

Megoldás:

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

2. feladat

7 pont

Az egyik árus 20 kg epret vitt a piacra. Reggel 7 és 9 óra között eladta az eper háromnyolcad részét. 9 és 11 óra között eladta a piacra vitt eper 35 %-át. A többi epret 11 és 13 óra között értékesítette.

- Mennyi epret adott el 7 és 9 óra között?
- A piacra vitt eper hány százalékát adta el 7 és 9 óra között?
- Mennyi epret adott el 9 és 11 óra között?
- Mennyi epret adott el 11 óra és 13 óra között?
- Melyik időszakban adta el a legtöbb epret?

3. feladat

5 pont

Három testvér életkorának összege 63. Az éveik közti különbség 1 év. Hány évesek külön-külön?

4. feladat

6 pont

A 160 lakásos házban háromféle lakás található: egyszobás, kétszobás és háromszobás. Egyszobás lakásból 2-szer kevesebb van, mint kétszobásból, és 24-gyel kevesebb, mint háromszobásból. Hány lakás található a házban a különböző típusokból? Ellenőrizd a megoldást!

5. feladat

8 pont

Mekkorák az ábrán lévő szögek nagysága, ha a $\delta = 110^\circ$? Add meg az α és a β szög arányát! Indokold a megoldásodat!

