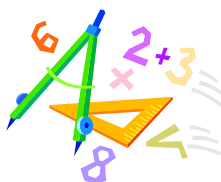


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:


Beküldési határidő: 2021. január 20.

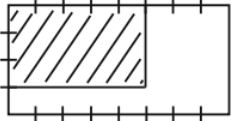
Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam III. forduló 2020/2021.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	5 pont	8 pont	4 pont	7 pont	5 pont	43 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Egy szám százásokra kerekített értéke 500, a számjegyeinek összege 22. Mennyi az ezresekre kerekített értéke?	0	1000	2000
2.	42 tízszeresének a százszorosa	4200	42000	420000
3.	$124 : 4 + 56 - 24 \cdot 3 : 4 =$	3	7	69
4.	Melyik az a szám, amelyik $\frac{1}{3}$ - dal kisebb, mint a $\frac{4}{5}$?	$\frac{7}{15}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{8}$
5.	Ha 2 db nagycsoki ára együtt ugyanannyi, mint 3 kis csokie és 6 nagycsoki összesen 1080 Ft, akkor egy kiscsoki ára:	120	160	180
6.	Zsófi egy számot elosztott 5-tel, de eltévesztette és így az eredmény 120-szal több lett, mint ha pontosan számolt volna. Melyik számot osztotta el, ha 1546-ot kapott?	7130	7730	8330
7.	 Matematika nyelven:	$\frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{2}{16}$	$\frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{2}{16}$	$\frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$
8.	A hét végén háromszor annyian váltottak belépőjegyet a múzeumba, mint pénteken. Összesen 660 jegy kelt el a három nap alatt. Hányan váltottak jegyet pénteken?	165	200	300
9.	A (-5) és a (-3) különbségénél 5-tel több:	-13	-3	+3
10.	Hány olyan téglalap van, amelynek oldalai egész centiméter hosszúságúak, és a kerülete 16 cm?	2	4	8

		1	2	X
11.	A téglalap területének hányad része van besatírozva? 	$\frac{2}{3}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$
12.	Egy téglalap kerülete 24 cm. A hosszabb oldala kétszer akkora, mint a rövidebb. Mekkora a téglalap területe?	96 cm ²	32 cm ²	8 cm ²
13.	A jégkorong meccs három 20 perces harmadból áll. Hány perc telik el a mérkőzésből a második harmad negyedik percének végén?	24	34	44
+1	Robi a jelszavát az <i>r, o, b, i</i> betűkből és a 3-as számból fogja összeállítani. Hányféleképpen teheti meg, ha mind az öt karaktert pontosan egyszer fogja felhasználni, de a számjegyet vagy a jelszó közepére, vagy a végére teszi?	24	48	96

Megoldás

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

2. feladat

5 pont

A Curie környezetvédelmi versenyen 3 fős csoportokban versenyeznek a tanulók. 12 tanuló jutalmazására 25 000 Ft-ot költhet a területvezető. A három első helyezett részére már megvette a 3 darab könyvet, darabját 2400 Ft-ért. Meg tudja-e venni a többi helyezett csapat számára a könyveket, ha azok ára 2100 Ft, 1800 Ft, illetve 1700 Ft?

3. feladat

8 pont

A napközisek tízóráira 100 darab almás és túrós rétest kaptak. Az első szünetben elfogyott az almás rétes $\frac{2}{3}$ része és a túrós fele. Így éppen ugyanannyi maradt az almásból és a túrósból. Hány darab almás és hány darab túrós rétest kaptak a napközisek? Hányad része maradt meg?

4. feladat

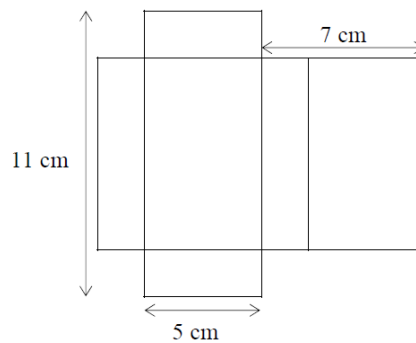
4 pont

A gyümölcsrel teli láda tömege 7-szer olyan nehéz, mint az üres láda. A teli láda tömege 30 kilogrammal nagyobb az üres láda tömegénél. Mekkora a gyümölcs tömege, és hány kilogramm az üres láda tömege?

5. feladat

7 pont

Mekkora a felszíne és a térfogata ennek a doboznak?



6. feladat

5 pont

Kinga labdái egy dobozban vannak. A labdák színe piros vagy sárga, és a mintájuk csíkos vagy pöttyös. Nincs olyan labda, amelyik két színű, és olyan sincs, amelyik csíkos is és pöttyös is. 3 labdája piros és csíkos, a piros labdái közül 7 pöttyös. Összesen 12 csíkos labdája és összesen 15 sárga színű labdája van.

- a) Hány sárga csíkos labdája van Kingának?
- b) Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen legalább kettő pöttyös labda a kihúzottak között?
- c) Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen kettő egyforma színű labda a kihúzottak között?
- d) Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen kettő egyforma színű és mintájú labda a kihúzottak között?
- e) Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen kettő egyforma mintájú, de különböző színű labda a kihúzottak között?