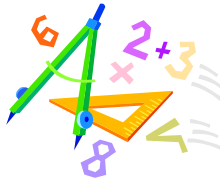


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

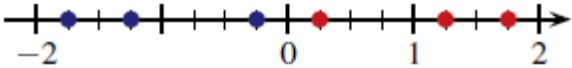
Beküldési határidő: 2020. december 15.

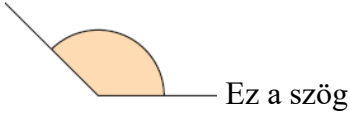
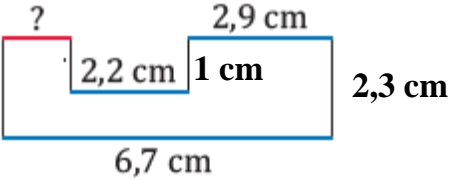
Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam I. forduló 2020/2021.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	7 pont	9 pont	6 pont	5 pont	47 pont
Elért							

1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Ha a kivonandót es a kisebbítendőt felcseréljük, akkor a különbség	nagyobb lesz	nem változik	kisebb lesz
2.	Mennyi a megjelölt számok összege? 	-4	0	4
3.	Két zsákban levő krumpli tömege összesen 100 kg. Az egyikben háromszor annyi van, mint a másikban. A nagyobb zsákbankg krumpli van?	25	50	75
4.	Melyik az a szám, amelyik (-3) ellentettjénél 4,5-del kisebb?	-4,5	-1,5	1,5
5.	Egy vállalatnál 9 dolgozó havi átlagbére 1200 euró. Amikor felvettek egy új dolgozót, az átlagkereset 40 €-val csökkent. Az új dolgozó fizetése ... € lett	800	1160	1160
6.	$28 \cdot 4 - 24 + 12 + 8 : 2 =$	104	90	72
7.	Egy 30 fős osztály az osztálykirándulásra buszt bérel. Ennek költsége 30 fő esetén fejenként 4000 Ft. Mennyivel kell többet fizetni minden résztvevőnek, ha öten nem tudnak elmenni a kirándulásra?	800	4800	20000
8.	Ha két különböző számot ugyanazzal a számmal megszorozunk, a két szorzat egyenlő lesz, akkor a szorzó:	-1	0	1
9.	Annak a téglatestnek a térfogata, amelyiknek egyik éle 2 cm, a másik 6 cm és felszíne 520 cm ² ?	252 cm ³	372 cm ³	516 cm ³

		1	2	X
10.	$5^{\circ}40' + 20^{\circ}44' =$	$25,84^{\circ}$	$25,24^{\circ}$	$26,4^{\circ}$
11.	 Ez a szög	α derékszögnél nagyobb	180° -os	homorúsög
12.		$K = 15,1 \text{ cm}$	$K = 17,4 \text{ cm}$	$K = 20 \text{ cm}$
13.	Egy kiránduláson az első óra alatt 5,2 km-t tettek meg a résztvevők, a második órában 4800 m-t, a harmadikban az első két óra alatt megtett út hosszának a felét. A kirándulásonkm utat tettek meg.	5	10	15
+1	Hány 3-mal osztható számot kapunk, ha az 1, 2, 5, és a 7 számjegyekből képezzük az összes négyjegyű számot?	256	64	24

Megoldás

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

2. feladat

6 pont

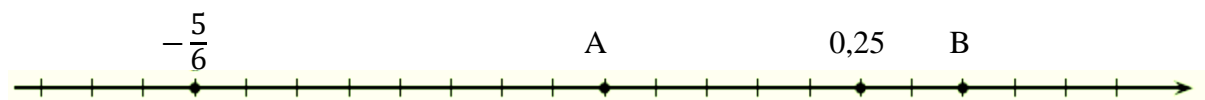
A 2020 egy olyan négyjegyű pozitív egész szám, amelyre igaz, hogy a tízesek helyén 2-vel nagyobb számjegy áll, mint az egyesek helyén. Továbbá az ezresek helyén is 2-vel nagyobb számjegy áll, mint a százask helyén. A tízesek és egyesek helyén álló számjegyekből különbözhetnek a százask és ezresek helyén állók. pl.ilyen szám: 9742

- Összesen hány ilyen négyjegyű pozitív egész szám van? Írd le a legnagyobbat!
- Hány olyan van köztük, amelyekben a számjegyek összege kisebb mint 10?
- Hány ilyen páratlan négyjegyű pozitív egész szám van?
- Hány olyan van köztük, amelyik 4000-nél kisebb?
- Hány olyan van köztük, amelyekben a számjegyek szorzata 0?

3. feladat

7 pont

Mennyivel egyenlő a $B - A$?



4. feladat

9 pont

A helyes válaszok betűjelet összeolvasva egy értelmes szót kapsz. Mi ez?

3800 m =	km
49 m 36 mm =	m
4 m 936 mm =	m
3 km 8000 dm =	km
3 m 800 dm =	km
83 m =	km
3800 mm =	m
40 m 936 cm =	m
4 dm 936 mm =	m

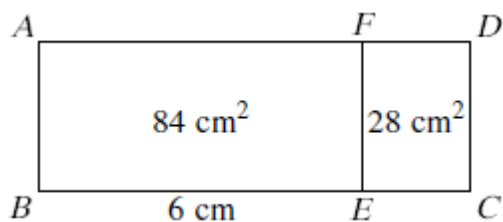
D	49,036 m
E	3,8 km
É	49,36 m
G	1,336 m
T	0,083 km
Z	4,936 m
S	3,8 m

Megoldás:

5. feladat

6 pont

Egy 6 cm hosszú 84 cm^2 területű téglalap területét 28 cm^2 -rel megnövelték. Mekkora lett az így keletkezett ABCD téglalap kerülete és a területe?



6. feladat

5 pont

Robi az új jelszavát neve betűiből (r, o, b i) és egy számjegyet felhasználva állítja össze. Hányféle lehetőség közül választhat, ha mind az öt karaktert pontosan egyszer szeretné felhasználni, de nem akar számjeggyel kezdeni?