

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola:

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged

Beküldési határidő: 2019. január 07.

Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam III. forduló 2018/2019.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14 pont	5 pont	8 pont	6 pont	6 pont	39 pont
Elért						

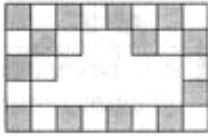

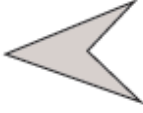

A feladatok megoldása során a gondolatmenetedet is írd le!

1. feladat

14 pont

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!

		1	2	X
1.	$11,11 - 1,111 =$	9,009	9,909	9,999
2.	Ha toronyóra minden egész órában elüti az órák számát, akkor egy nap alatt..... üt.	78-at	156-ot	300-at
3.	Hány olyan kétjegyű számpár létezik, amelyekben az első szám nagyobb, mint a második, és a különbségük 50?	39	40	41
4.	Hány különböző számjegyet írhatunk a háromszög helyére a $\triangle \cdot \triangle = \square \cdot \bigcirc$ kifejezésben, ha az azonos alakzatoknak azonos számjegyek felelnek meg?	2	3	4
5.	A 6 és a 3 összegének a kétszeresénél 1-gyel nagyobb:	$(6+3 \cdot 2)+1$	$(6+3) \cdot 2+1$	$(6+3) \cdot (2+1)$
6.	Ha a kivonandóhoz hozzáadunk egy számot, akkor a különbség	növekszik	nem változik	csökken
7.	Ha a gondolt számhoz hozzáadunk 1-t, majd az eredményt megszorozzuk 3-mal, ezután a szorzathoz hozzáadunk hármat és ezt újra megszorozzuk 3-mal, akkor 27-et kapunk. A gondolt szám:	27	18	1
8.	$\bigcirc + \triangle = 3$ $\triangle + \triangle = 4$ $\triangle + \square = 5$ $\bigcirc + \square =$ 8 így a virág:	4	7	9

9.	Zsuzsiék 20 fánkot sütöttek. Zsuzsi 15-öt megkent lekvárral. Ezután először azokat, amit nem kent meg lekvárral, megszórta porcukorral. Összesen 15-öt szórt meg porcukorral. Hány fánkra került lekvár és porcukor is?	10	15	30
10.	Melyik esetben fekszenek az A , B és C pontok egy egyenesen?	$AB = 3$ cm $BC = 8$ cm $AC = 5$ cm	$AB = 3$ cm $BC = 8$ cm $AC = 7$ cm	$AB = 3$ cm $BC = 8$ cm $AC = 10$ cm
11.	A szürke és fehér csempével kirakott falról néhány csempe lehullott. Hányad része esett le a szürke csempéknek? 	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{40}$	$\frac{13}{40}$
12.	Ennek a sokszögnek van homorú szöge			
13.	Hány különböző téglatestet tudunk építeni, ha egy-egy építés során a 12 darab egyforma kocka mindegyikét felhasználjuk?	4	5	6
+1	Egy tíz méteres ház tetejéről leesik egy jól pattanó labda. Minden pattanása után az előző magasság $\frac{4}{5}$ -ére ugrik fel. Hányszor láthatjuk a labdát abban az ablakban, melyiknek alsó pereme 5 méterre, a felső pereme pedig 6 méterre van a földfelszíntől?	2	3	4

Megoldás

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

2. feladat

5 pont

Három ládában 634 csokor hóvirág van. A második ládában az elsőben lévő kétszeresénél 5-tel több. A harmadikban annyi, mint az első kettőben együtt. Hány csokor hóvirág van külön-külön a ládákbán?

3. feladat

8 pont

Petráék egy nyári partin 4 lábú és 3 lábú székeken ültek. Amikor mindenki leült, a "lábak" száma 39 volt. Hányan voltak Petráék ezen a partin, ha minden széket elfoglaltak? Írd le a gondolatmenet is!

4. feladat

6 pont

A zöldséges bolt raktárban 5 láda alma és 6 láda szőlő van, együttes tömegük 82 kg. Mennyi egy láda alma és egy láda szőlő tömege, ha egy láda alma tömege 6 kg-mal kevesebb 2 láda szőlő tömegénél?

5. feladat

6 pont

Petra kapott egy 192 cm hosszú és 84 cm széles téglalap alakú papírlapot és mellé azt a feladatot, hogy egy egyenes vonal mentén ossza két részre úgy, hogy az egyik rész mindig egy négyzet legyen. Mindig a téglalapot osztotta addig, amíg a két rész négyzet lett. Hány cm lett ezeknek a négyzeteknek az oldala?