

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola:

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged

Beküldési határidő: 2018. december 21.

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

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	5 pont	8 pont	4 pont	6 pont	9 pont	46 pont
Elért							

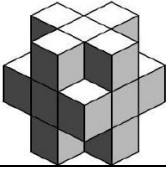
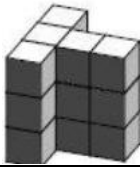

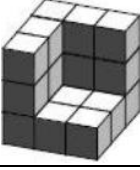
A feladatok megoldása során a gondolatmenetedet is írd le!

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	Milyen számjegyre végződik a $17 + 17 \cdot 17 + 17 \cdot 17 \cdot 17$	1	2	9
2.	4 egymást követő egész szám összege lehet	18	24	28
3.	A \circ és a Δ különböző egész számok. A \circ értéke legalább nulla, de háromnál kisebb. Mennyi a Δ három értékének összege, ha $\circ \cdot 3 + 3 - 2 + 18 \cdot 7 + 2 \cdot (\circ \cdot 3 + 1) = \Delta$	413	414	486
4.	Mennyit kapsz, ha a 9 és 8 összegének az ötszöröséhez hozzáadod 78 és 6 hányadosát?	30	98	101
5.	Mennyivel több a legnagyobb ötjegyű és legnagyobb páros négyjegyű szám összege 5600 és 100 hányadosánál?	109941	109997	110053
6.	Ha egy egész számhoz hozzáadjuk a háromszorosát, majd az így kapott számot megszorozzuk négygel, akkor 110-nél nagyobb, de 115-nél kisebb számot kapunk. Mennyi a gondolt szám háromszorosa?	21	48	112
7.	Fanni befestette a pozitív egész számokat a következő sorrendben: 1-piros, 2-kék, 3-zöld, 4-piros, 5-kék, 6-zöld és így tovább ugyanebben a sorrendben. Milyen színű lesz egy piros és egy kék színű szám összege?	piros	kék	zöld

8.	Pisti 600 forintért vett egy játékautót, amit 700 Ft-ért adott el. Ezt megbánta és ismét megvette, de most 800 Ft-ot fizetett, végül mégis eladta 900 Ft-ért. Nyert vagy veszített Pisti az adás-vételekkel?	nyert 200 forintot	nem nyert és nem is veszített	veszített 200 forintot
9.	Egy konzerv tömege a konzervdobozzal együtt 700 gramm. A konzervdoboz tömege a teljes tömeg hetedrésze. A konzerv tartalma dekagramm.	6	60	600
10.	Melyik időtartam a leghosszabb?	$\frac{3}{4}$ óra	$\frac{1}{6}$ óra	$\frac{1}{12}$ óra
11.	Hány tömör kockát lehet összerakni 100 egyforma kiskockából, ha mindegyiket felhasználjuk?	4	8	9
12.	Mekkorák annak a téglalap oldalai, amelyeknek rövidebb oldalait 3 cm-rel meghosszabbítva, olyan négyzetet kapunk, amelynek a területe 12 cm^2 -rel nagyobb, mint a téglalap területe?	a = 1 cm b = 4 cm	a = 3 cm b = 4 cm	a = 2 cm b = 6 cm
13.	 Melyiket tudjuk ezzel egyenlő számú kockával felépíteni?			
+1	Fanni táskájában két kék, két piros, három sárga és egy zöld füzet van. Legkevesebb hány füzetet kell kivennie ahhoz, hogy biztosan legyen két egyforma színű füzet?	7	6	5

Megoldás

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

2. feladat

5 pont

Hány könyv van összesen abban a könyvtárban, ahol az első teremben 5375 darab található, a másodikban 461 könyvvel több, mint az első teremben levő könyvek számának háromszorosa. A harmadik teremben lévő könyvek száma megegyezik a másodikban lévő könyvek számának 3 ötöd részével.

3. feladat

8 pont

Töltsd ki a táblázatot úgy, hogy bármelyik szám jobb oldali szomszédja mindig ugyanannyival nagyobb a bal oldalánál és bármelyik szám alsó szomszédja mindig ugyanannyival nagyobb a fölötte lévőnél! Csak pozitív egész számokat írhatasz és a kétirányú növekedés nem feltétlenül egyenlő.

7			
			33
	32		

4. feladat

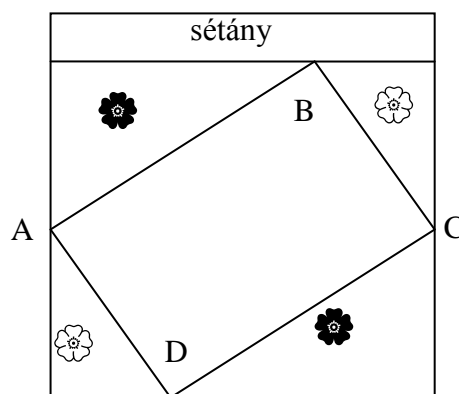
4 pont

Hány olyan háromjegyű szám van, amelyekben pontosan két kettős számjegy szerepel? Írd le a gondolatmenetet is!

5. feladat

6 pont

A 30 m oldalú, négyzet alakú park egyik oldalán egy 4 m széles sétányt alakítottak ki. A megmaradó részbe az ábrán látható módon virágokat ültettek, a kimaradt részt pedig füvesítették. Mekkora a sétány, a virágos és a füves terület? (A füves rész A és C csúcsa a sétánnyal megrövidített oldal felezőpontján van. A B és a D csúcsok az adott oldal első, illetve második harmadaló pontjára esik.)



6. feladat

9 pont

Hányféleképpen lehet 25 szál virágot elosztani 5 lány között úgy, hogy mindegyik lánynak páratlan számú virág jusson?