

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Név:

Iskola:

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged

Beküldési határidő: 2018. december 05.

Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam I. forduló 2018/2019.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	8 pont	9 pont	2 pont	6 pont	5 pont	44 pont
Elért							

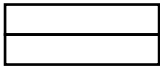
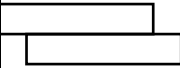
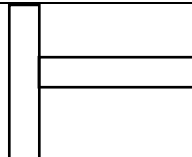
A feladatok megoldása során a gondolatmenetedet is írd le!

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	Hány milliméter annak a szalagnak a hossza, amely 1 m-nél 25 cm-rel rövidebb?	102500	750	-1500
2.	Melyik egyenlőtlenség igaz?	$-3,7 < -3,6$	$-5 < -5,1$	$-2,8 > -2,6$
3.	Melyik nagyobb az egy negyed harmada, vagy az egy hatod fele?	egy negyed harmada	egyenlő	egy hatod fele
4.	Melyik két számjegyet kell elhagyni a 19749 számból, hogy a kapott háromjegyű szám osztható legyen hattal?	9 és 9	7 és 9	1 és 9
5.	Ha az ötvennyolcat és kilencvennyolcat ugyanazzal az egyjegyű számmal elosztjuk, ugyanazt a maradékot kapjuk. A maradék:	0	1	8
6.	Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege megegyezik a százasként álló számjegy háromszorosával?	40	49	15
7.	$48 : (10,9 + 1,1) - 5,6 =$	-1,6	1,6	9,6
8.	Egy téglalap alakú süteményt 7 egyenes vágással úgy szeletelünk fel, hogy minden vágás párhuzamos a sütemény valamelyik oldalával. NEM kaphatunk ... szeletet.	12	18	20
9.	Ha egy négyzet két szembe fekvő oldalát 12 cm-rel megnöveljük, akkor az így kapott téglalap kerülete 100 cm. Az eredeti négyzet területe:	361 cm^2	3844 cm^2	12100 cm^2

10.	Ha $\alpha = 43^\circ 46'$, $\beta = 48^\circ 54'$, akkor szög egészíti ki az $\alpha + \beta$ szöget 180° -ra.	$87^\circ 92'$	$87^\circ 52'$	$87^\circ 20'$
11.	$3 \text{ km} + 54,32 \text{ m} - 143,2 \text{ dm} + 123 \text{ 000 cm} =$	3178,74 m	3191,52 m	4270 m
12.	Melyik síkidomnak legkisebb a kerülete, ha a téglalapok egyformák?			
13.	Egy egyenlő oldalú ötszög és egy négyzet kerülete megegyezik. Ha a négyzet oldalának hossza 15 cm, akkor az ötszög oldalhossza:	10 cm	12 cm	15 cm
+1	Hány különböző két vagy háromgombócos fagyit vehetünk, ha négyféle van és nem veszünk egyforma ízű gombócokat?	12	16	18

Megoldás

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

2. feladat

8 pont

Írj három számot a hiányzó helyekre úgy, hogy az első három szám összege 100, a három középső három szám összege 200, a három utolsó szám összege pedig 300 legyen! Írd le a megoldás menetét is!

10				130
----	--	--	--	-----

3. feladat

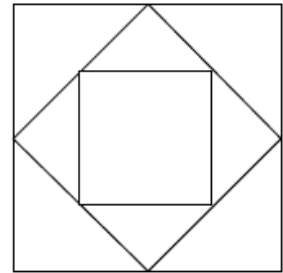
9 pont

Hány olyan négyjegyű szám van, melyben nincs 0 számjegy, a számjegyek összege 11, és minden számjegye osztható a nála kisebb számjegyekkel?

4. feladat

Hányféleképpen lehet kiszínezni két színnel ezt az alakzatot, ha a közös határvonallal rendelkező területek nem lehetnek azonos színűek? Két színezés akkor különböző, ha van legalább egy olyan terület, amely nem ugyanolyan színű.

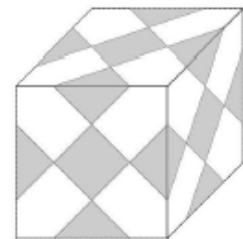
2 pont



5. feladat

Az 1 dm élű kocka minden lapjára négyzeteket ragasztunk az ábrán látható módon. Hány cm^2 lett a kocka felszínéből a szürkével jelölt rész?

6 pont



6. feladat

Egy padlóburkoló lap 33 cm oldalú négyzet. A lapok között és a fal mellett lévő fuga 5 mm. Hány méteres a terasznak az az oldala, amelynek mentén (faltól falig) 25 darab ilyen méretű lapot lehet lerakni?

5 pont