

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Széchenyiné Lőrincz Ilona, Szolnok



.....
Kódszám

2017. február 3.

Curie Matematika Emlékverseny 2016/2017. 5. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

*A feladatok megoldásához számológép NEM használható!
Jó munkát kívánunk!*

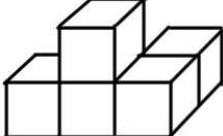
Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14	10	9	5	5	6	49
Elért							

1. Feladat:

14 pont

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

		1	2	X
1.	$420 : 7 - 10 \cdot 4 =$	200	50	20
2.	Az a szám, amelyet 11-gyel osztva a hányados 8, és a maradék 9:	107	97	83
3.	Hány gyümölcsöt kap egy-egy gyerek, ha négyük között igazságosan osztunk el 8 mandarint és 12 narancsot? NEM helyes:	$(12 + 8) : 4$	$12 + 8 : 4$	$12 : 4 + 8 : 4$
4.	Hányféle számjegy állhat a 100-as helyiértéken, ha felírjuk az összes olyan háromjegyű számot, amelyben minden számjegy páros?	10	5	4
5.	Ha a legnagyobb háromjegyű szám harmadának a háromszorosából elvettem a legnagyobb kétjegyű szám felének a kétszeresét, akkor kaptam..	234	900	949,5
6.	Egy kétjegyű szám felét vettem, majd a kapott szám számjegyeit felcseréltem. Az így kapott számnak ismét a felét vettem, és az új szám számjegyeit újra felcseréltem, így 21-et kaptam.	24	42	84
7.	Gabinak 135 szalvétája van, Dorka szalvétáinak száma százásokra kerekítve 1000. Mennyi lehet a legnagyobb és mennyi a legkisebb különbség a két kislány szalvétáinak száma között?	legnagyobb 1364; legkisebb 860	legnagyobb 914; legkisebb 860	legnagyobb 914; legkisebb 815
8.	2017 s = 30 min + s	217	1127	1927

9.	Egy téglalap alakú korcsolyapálya hosszúsága kétszerese a szélességének. Ha a bekerítéséhez 144 m hosszú kerítés kell, akkor a pálya hosszabb oldala m.	24	42	48
10.	Viki olyan háromszög alakú díszeket készített, amelynek oldalai egymást követő természetes számok. Mekkora a legkisebb oldalai, ha a kerülete 42 cm?	12	13	14
11.	háromnegyed km négyötöd km-nél 50 m-rel kevesebb	<	=	>
12.	 Ez a test 5 darab 8 cm^3 térfogatú kockából áll. Egy kocka éle	$a = 2\text{ cm}$	$a = 4\text{ cm}$	$a = 40\text{ cm}$
13.	Az előbbi test felszíne: $A = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$.	21	88	96
+1	Fanni 4 játékállatkát kapott. Hány különböző sorrendben tudja felrakni a polcra?	4	12	24

Megoldás:

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

2. Feladat:**10 pont**

- a) Egyszerre feldobtunk 4 dobókockát. A felső lapjain lévő pöttyök számának szorzata 24. Mennyi lehet a pöttyök számának az összege? (Célszerű táblázatba foglalnod az adatokat.)
- b) Egy játékkocka lapjaira felírtuk az 1; 3; 5; 7; 9 és 11 számokat, egy másik játékkockára pedig a 3; 9; és 13 számokat úgy, hogy mindegyik számot a kocka két lapjára írtuk fel. Egyszerre dobjuk fel mind a két kockát, és a felülre került két számot összeadjuk. Összesen hány különböző összeget kaphatunk? Rendezd halmazábrába a kapott összegeket!

5. Feladat:**5 pont**

Egy téglalap oldalai 17 cm és 23 cm hosszúak. Az egyik oldalát kétszer annyival változtattuk meg, mint a másikat, és ekkor négyzetet kaptunk. Milyen hosszú a négyzet oldala? Keress több megoldást!

6. Feladat:**6 pont**

Rajzolj a körökhez háromszögeket úgy, hogy a körvonalnak és háromszög oldalainak vagy csúcsainak legyen közös pontja! Hány közös ponttal készíthetők el az ábrák?
(Több ábra van, mint ahány lehetőség!)

