

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok



.....
Kódszám

2019. április 6.

Curie Matematika Emlékverseny 2018/2019. ORSZÁGOS DÖNTŐ 3. évfolyam

A feladatok megoldásához számológép nem használható!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.

Jó munkát, sok sikert kívánunk!

Pótlapok száma:

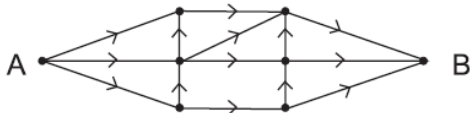
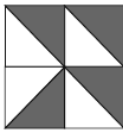
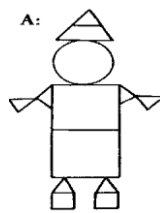
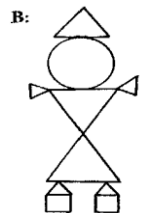
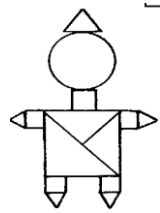
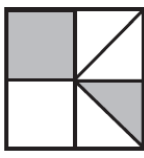

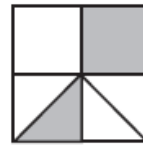
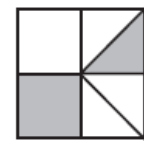
Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	7 pont	7 pont	3 pont	5 pont	5 pont	6 pont	47 pont
Elért								

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.	$15sz + 24t =$	174	1524	1740
2.	Melyik szám negyedének a fele 75?	600	450	300
3.	A 170 háromszorosánál 75-tel kevesebb	435	95	55
4.	A 13 és 23 közötti páros számok összege	198	120	90
5.	Melyik szám két számszomszédjának összege a 306?	152	153	206
6.	Csabi öt különböző boltban vásárolt matricát. Mindenütt 2-vel többet vett, mint az előzőben. Hány darabot vett az utolsó üzletben, ha összesen 50 darabot vett?	14	38	48
7.	Hány olyan háromjegyű szám van, ahol a számjegyek összege 3?	4	5	6
8.	$3 \cdot * - 7 = * + 3$	$* = 3$	$* = 4$	$* = 5$
9.	20, 24, 29, 35, 42... Melyik szerepel ebben a sorozatban?	58	59	62

10.	Hányféle módon jutunk el az A pontból a B pontba, ha mindig csak a nyíl irányában mehetünk? 	10	11	12
11.	 Az alakzat .. része szürke.	4 negyed	fele	1 harmad
12.	Melyikben van legtöbb háromszög?			
13.	127 cm 10 dm	<	=	>
+1	 Ezzel megegyezik			

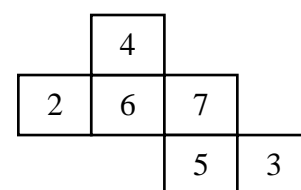
Megoldás

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

2. feladat

Robi egy kockára úgy írta fel a számokat, hogy a szemben lévő számok összege egyenlő legyen. Ezután képezte az összes olyan különböző kétjegyű, páros számot, amelyek számjegyei a kocka szomszédos (közös oldallal rendelkező) oldalain vannak. A barátja Gábor, pedig úgy képezte az összes olyan különböző kétjegyű, páratlan számot, hogy annak számjegyei a kocka nem szomszédos (közös oldallal nem rendelkező) oldalain vannak. Ezek után mindketten összeadták az általuk képzett számokat. Ki kapott nagyobb összeget? Mennyi az eltérés?

7 pont



3. feladat

7 pont

Ani, Bence és Csabi kezében lévő játékkártyái számáról a következőket tudjuk: Aninak és Bencének összesen 16, Bencének és Csabinak összesen 17, míg Aninak és Csabinak ennél kettővel kevesebb kártyája van. Kinél hány játékkártya van, ha nincs náluk egyenlő számú és nincs kétjegyű számú kártya?

4. feladat

3 pont

Péter és Pál ikrek. Egy hétig azt játsszák, hogy Péter hétfőn, szerdán és pénteken mindig hazudik, a hét többi napján mindig igazat mond. Pál kedden, szerdán és csütörtökön mond igazat, míg a hét többi napján hazudik. A hét melyik napján mondhatták mindketten: „Tegnap igazat mondtam!”

5. feladat

5 pont

Egy kerékpár tárolóban összesen 7 darab két és háromkerekű kerékpár van. Hány kétkerekű van köztük, ha összesen 19 kereket számoltunk össze?

6. feladat

5 pont

Petra egy sorba, egymás mellé 5 db tulipánt ültetett. A tulipánok egymástól 30 cm-re vannak. A két szélső tulipántól a kerítésig még mind a két oldalon 40 cm maradt. Hány méter távolságra van a két kerítés?

7. feladat

6 pont

A gyerekek különböző időpontokban érkeztek meg az iskolába:

- Misi 3 perccel megelőzte Julit.
- Juli 11 perccel Petra után érkezett.
- Petra 4 perccel Ricsi előtt,
- Ricsi 7 perccel Martin után érkezett

Milyen sorrendben érkeztek meg a gyerekek? Mennyi idő telt el, amíg közülük az első és utolsó megérkezett?