

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



.....
Kódszám

Lektorálta:
Kis Olga, Szolnok

2017. április 8.

Curie Matematika Emlékverseny 2016/2017. ORSZÁGOS DÖNTŐ 4. évfolyam

A feladatok megoldásához számológép nem használható!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.

Jó munkát, sok sikert kívánunk!

Pótlapok száma:


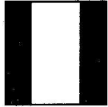
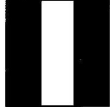
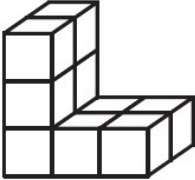
Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	8 pont	9 pont	6 pont	8 pont	8 pont	53 pont
Elért							

1. feladat

Elérhető: 14 pont

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd írd be a táblázatba!

		1	2	X
1.	$8 \cdot 900 + 500 \cdot 0$	0	7200	7700
2.	Ha egy szám 6 századból, 25 tízesből és 6 ezresből áll, a számjegyek összege:	19	20	21
3.	Ezek közül melyikre igaz, hogy az ezresekre kerekített értéke 3000, századokra kerekített értéke 2800?	2749	2849	2949
4.	Az 5684; 5374; 5064 sorozatnak tagja	4034	4754	4124
5.	Ennél 1300-mal nagyobb az 5600 fele:	6900	4100	1500
6.	$6413 - A > 462 \cdot 12$	$A < 869$	$A = 869$	$A > 870$
7.	A kétezer-ötszázötvenhét és az ezernegyvenhárom összegének és negyvennek a hányadosa.	90	900	9000
8.	háromnegyed 8 =	7 óra 15 perc	7 óra 30 perc	7 óra 45 perc
9.	$6120 \text{ dkg} = 50 \text{ kg} + \dots \text{ dkg}$	12	1020	1120
10.	A felsoroltak közül a legmagasabb hőmérséklet:	$-11 \text{ }^\circ\text{C}$	$-8 \text{ }^\circ\text{C}$	$-1 \text{ }^\circ\text{C}$
11.	Az iskolába 123 pohár 2 dl-es tej érkezik.	Ez több, mint 25 liter	Ez körülbelül 25 liter	Ez majdnem 250 liter
12.	A kockának és a téglatestnek a van.	4 éle és 4 csúcsa	8 éle és 4 csúcsa	12 éle és 8 csúcsa

13.	Az egésznek 2 harmad része színes			
+1	 <p>..... darab kis kockával tudjuk nagy kockává alakítani.</p>	4	10	17

Megoldás:

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

2. feladat**Elérhető: 8 pont**

Végezd el a kijelölt műveleteket! Ügyesen számolj! Írd le a számításod!

$$44 \cdot 73 + 23 \cdot 25 + 44 \cdot 27 + 77 \cdot 25 =$$

a) Az eredményül kapott számot vedd el a legnagyobb négyjegyű páros szám és a legkisebb négyjegyű páratlan szám különbségéből!

b) Hány év múlva írjuk ezt az évszámot?

3. feladat**Elérhető: 9 pont**

Képezz háromjegyű számokat az első három páratlan számból! Egy számjegy csak egyszer szerepelhet a számokban!

- a) Keresd meg az összes megoldást!
 b) Mennyi a legnagyobb és a legkisebb szám különbsége?

4. feladat**Elérhető: 6 pont**

Töltsd ki a táblázatot! Írd le a szabályt kétféleképpen!

A	80	8	170	15	30	
B	10	50	1	30		25
C	850	450	220		2150	2600

Szabály:

5. feladat**Elérhető: 8 pont**

Végezd el a műveleteket! A kapott eredményeket rendezd csökkenő sorrendbe és írd alá a műveletek előtt levő betűket. Melyik számot kaptad?

M $8900 + 440 : 4$

I $8000 : 8 : 40$

M $90 \cdot 88 + 1090$

I $7500 : 50 - 125$

V $1500 \cdot 4 + 1040$

X $(8500 - 4950) \cdot 2$

Sorrend: _____**Megfejtés:****6. feladat****Elérhető: 8 pont**

Egy lakás területe 68 m^2 . A konyha területe 12 m^2 . Ez 3-szor nagyobb a folyosó területénél. A mellékhelyiségek területe összesen 4 m^2 . A gyerekszoba területe megegyezik a konyha és a folyosó területének az összegével. Határozd meg a szobák területét, ha a nagyobb szoba 10 m^2 -rel nagyobb, mint a másik!