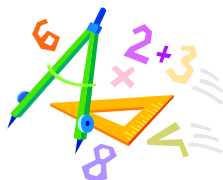


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Kovács Lászlóné, Szolnok



.....  
Kódszám

2023. április 1.

## Curie Matematika Emlékverseny 2022/2023. DÖNTŐ 4. évfolyam

*A feladatok megoldása során a gondolatmenetet is le kell írni! Számológép nem használható!*

*A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésre.*

*Jó munkát, sok sikert kívánunk!*

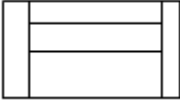
Pótlapok száma:

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	8 pont	6 pont	5 pont	5 pont	3 pont	6 pont	47 pont
Elért								

### 1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	$40 \text{ százás} + \square \text{ tízes} + 28 \text{ egyes} = 4188$	$\square = 16$	$\square = 8$	$\square = 1$
2.	Melyik szám feléhez kell 173-at adni, hogy 301-et kapjunk?	128	256	474
3.	Az a szám, amelyik 50-nel kisebb, mint a 280 fele?	330	230	90
4.	Melyik számra gondoltam, ha hozzáadtam 64-et, majd elvettem 63-at, így 1000-et kaptam.	999	1000	1001
5.	A gondolt szám százásokra kerekített értéke 500. A tízesek és az egyesek számjegyeinek összege 7. Melyik lehet a legnagyobb gondolt szám?	543	548	549
6.	$145 + 50 \cdot 7 \dots\dots\dots 4 \cdot (90 + 4)$	<	=	>
7.	Annak a számnak a harmada, amely 450-nél nagyobb, de 600-nál kisebb:	$149 < \square < 200$	$150 < \square < 200$	$151 < \square < 201$
8.	NEM a negyedrésze besatírozott			

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
9.	Orsinak feleannyi pénze van, mint Petinek. Peti pénze Dóri pénzének a fele. Petinek 140 Ft-tal van több pénze, mint Orsinak. Mennyi pénzük van összesen?	980	280	140
10.	$124 : 4 + 56 - 24 \cdot 3 : 4 =$	27	47	69
11.	A hét végén háromszor annyian váltottak belépőjegyet a múzeumba, mint pénteken. Összesen 660 jegy kelt el a három nap alatt. A hét végén ..... váltottak jegyet.	220	330	495
12.	Egy lécet úgy fűrészelték ketté, hogy az egyik 1 méterrel hosszabb legyen, mint a másik. A nagyobb darab ... dm, ha az egész léce hossza 3 méter 60 centiméter?	13	23	27
13.	Hány téglalapot látsz az ábrán? 	5	10	11
+1	Hányféleképpen választhatott Dóri, ha két különböző ízű gombócot kért a háromféle fagyaltból?	3	6	9

### Megoldás

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

### 2. feladat

**8 pont**

Az alábbi összeadásokban az azonos sorban lévő különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Melyik melyiket?

- $Y + Y + Y = MY$
- $XXX + B = BAAA$
- $MA + A = AM$
- $ON + ON + ON + ON = GO$

**3. feladat**

**6 pont**

Misinek tegnap még 15-tel több üveggolyója volt, mint Józsinak. Ma ezekből 17-et Józsinak adott, cserébe 9 üveggolyóért. Egy további csere során 7 üveggolyót adott Ferinek, ezért 13 üveggolyót kapott. Józsi a 9 üveggolyón kívül, amit Misi 17 üveggolyóért adott cserébe, még további 11 üveggolyót cserélt, ezért a tizenegyért Andrától 6 üveggolyót kapott. Józsi és Misi közül melyik fiúnak van most több üveggolyó? Mennyivel van több az egyik fiúnak?

**4. feladat**

**5 pont**

Gyuri barátaival megette a mandarin felét, majd két szemet Lilinek adott. A testvérei megették a megmaradt mandarin harmadrészét és anyukájának adott kettőt. Hány darab mandarint kapott Gyuri, ha 4 darab megmaradt?

**5. feladat**

**5 pont**

Egy sportegyesület három sportágban hirdetett sportolási lehetőséget, melyre összesen 160 fiú és 90-nel több a lány jelentkezett. Vívásra 3-szor annyian jelentkeztek, mint tornára, úszásra pedig 2-szer annyian, mint vívásra. Hányan jelentkeztek az egyes sportágakra, ha mindenki csak egy sportágra jelentkezett?

**6. feladat**

**3 pont**

Egy osztályba 35 tanuló jár. A szemüveges fiúk száma fele a szemüveges lányok számának. A nem szemüveges fiúk száma azonos a nem szemüveges lányokéval. Mennyi a lányok létszáma, ha az osztályba összesen 5 szemüveges fiú jár?

**7. feladat**

**6 pont**

Joli és Cili haja barna. Gabinak és Katinak van szemüvege. Joli és Kati magasak.

- a) Ki magas és barnahajú?
- b) Ki magas és szemüveges?
- c) Ki barnahajú, magas és szemüveges?
- d) Ki barnahajú, és nem szemüveges?
- e) Ki magas és nem barna hajú?
- f) Ki magas és szőke hajú?