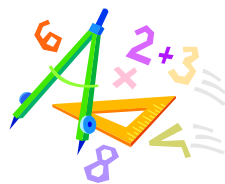


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név: .....

Iskola: .....

2023. február 3.

## Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam Területi döntő 2022/2023.



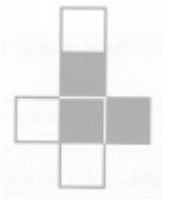
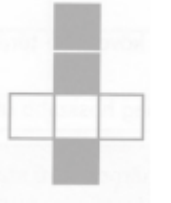

A feladatok megoldásához számológép NEM használható!  
Jó munkát kívánunk!

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Összesen
Elérhető	14 pont	5 pont	6 pont	4 pont	5 pont	6 pont	6 pont	46 pont
Elért								

### 1. feladat

14 pont

		1	2	X
1.	Ha egy tört számlálóját is és a nevezőjét is megszorozzuk ugyanazzal a 0-tól különböző számmal, akkor a tört értéke	növekszik.	nem változik.	csökken.
2.	Két szám összege 84. Az egyik szám ötször nagyobb a másik felénél. Mennyi a két szám különbsége?	24	36	46
3.	$\frac{2}{3} - \frac{4}{5} : 2 =$	$-\frac{1}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{16}{15}$
4.	$0,3 - \frac{17}{5} + 1,29 + \frac{3}{4} =$	-10,6	-5,14	-1,06
5.	A -7 abszolútértékénél 4-gyel kisebb szám	3	-4	-11
6.	Hány páros pozitív osztója van a 222-nek?	1	4	5
7.	$(12 \cdot 3) - (46 : 2) \dots 12 \cdot 3 - 46 : 2$	<	=	>
8.	Ha a csokoládégyárban egy átlagos napon 3 gépsor üzemel, 4 nap alatt 2700 tábla csokoládét gyártanak. Hány tábla csokoládét gyártanak 9 nap alatt, ha még 2 gépsort üzemeltetnek? (A gépsorok teljesítménye egyenlő.)	900	2025	10125

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
9.	Egy busz teherbíró képessége 7,5 t. A buszon 48 ülőhely van. Ha az emberek tömege átlagosan 75 kg, akkor legfeljebb ..... lehet az állóhelyek száma.	50	51	52
10.	Melyik testhálóból állítható össze ez a kocka? 			
11.	50 m; 5200 cm; 31 000 mm; 20 dm; 2 km távolságok közül a legkisebb:	2 km	20 dm	50 m
12.	Két párhuzamos egyenest egy harmadik egyenessel metszünk. Hány olyan pont van ezek síkjában, amely mindhárom egyenestől egyenlő távolságra van?	2	3	4
13.	Egy téglalap alakú kert hossza 84 m, szélessége ennél 24 m-rel rövidebb. Hány tartóoszlop szükséges a teljes bekerítéshez, ha azokat 4 méterenként helyezik el?	68	70	72
+1	A sakktábla egyik sarkába négy fekete színű bábut teszünk: huszár (ló), vezér (királynő) és futó. A vezér kivételével minden bábuból kettő van. A vezér a négy mező jobb felső sarkában található. Hányféleképpen helyezhetők el a bábuk? 	3	4	5

**Megoldás**

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

**2. feladat****5 pont**

- a) Egy osztály kenyérből és hamburger pogácsából akar szendvicset készíteni. Egy csomagban 20 szelet kenyér van, egy csomagban 6 darab pogácsa van. Legkevesebb hány csomag kenyeret és hány csomag hamburgert vegyenek, ha 2 szelet kenyér közé akarnak 1 hamburgert tenni? Egészítsd ki a mondatot! Mennyi lehet az osztály létszáma, ha mindenki 1 darabot kap?

..... csomag kenyeret és ..... csomag hamburgert kell venniük.

**3 pont**

b) Ki vagyok én? Színezd ki a táblázat megfelelő részét!

Nem vagyok prímszám.  
Egyik prímtényezőm a 3.  
Nagyobb vagyok a  $8^2$ -nél.  
7-tel osztva a maradékom 1

78	86	93	67
57	82	71	99

**2 pont**

**3. feladat**

**6 pont**

Alkoss négyjegyű számokat a következő számok felhasználásával: 2, 5, 1, 7. Hány 3-mal és hány 6-tal osztható számot találhatunk köztük? Sorold fel!

**4. feladat**

**4 pont**

Egy tanulónak 20 feladatot kell megoldania. Minden jó megoldás 1 pontot jelent, viszont minden rossz megoldás 2 pont levonással jár. Hány feladatot oldott meg jól, ha a végén 11 pontot kapott? Készíts táblázatot!

**5. feladat****5 pont**

100 könyvet úgy osztottak szét a gyerekek között, hogy az első kapott valamennyit, a második 1-gyel többet, mint az első, a harmadik 1-gyel többet, mint a második, és így tovább: minden gyerek 1-gyel többet kapott, mint az előtte lévő. Hány gyerek kaphatott könyvet, és mennyit, ha mindet kiosztották? Keress több megoldást!

**6. feladat****6 pont**

Első nap az ültetvény  $\frac{3}{8}$  részét, második nap a  $\frac{2}{5}$  részét kapálták meg, így a harmadik napra már csak 18 sor maradt. Hány soros a teljes ültetvény?

**7. feladat****6 pont**

Hány darab kockacukor van az 1 kg-os dobozban, ha egy darab tömege 4 g? Mekkora a doboz felszíne, ha egy kockacukor éle 1 cm, és a doboznak nincs 10 cm-nél hosszabb éle?