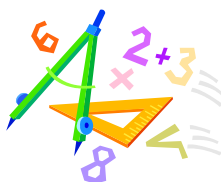


**A feladatokat írta:**  
Tóth Jánosné, Szolnok

**Lektorálta:**  
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név:

.....  
Iskola:

.....  
Beküldési határidő: 2021. december 15.

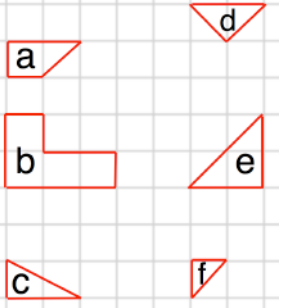
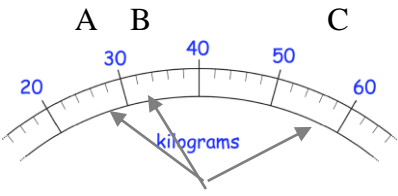
**Curie Matematika Emlékverseny**  
**4. évfolyam I. forduló**  
**2021/2022.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
<b>Elérhető</b>	<b>14 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>7 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>44 pont</b>
<b>Elért</b>							

**1. feladat**

**14 pont**

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
<b>1.</b>	Hány olyan 20-nál kisebb pozitív szám van, amely osztható 3-mal és 4-gyel is?	1	8	9
<b>2.</b>	A négy legnagyobb páratlan kétjegyű szám	összege páros	összegének háromszorosa háromjegyű szám	összegében a számjegyek összege tizenkettő
<b>3.</b>	$621 \cdot 9 = x$	$5570 < x < 5580$	$5580 < x < 5590$	$5590 < x < 6000$
<b>4.</b>	Egy település lakosainak száma körülbelül 1900 fő. Ha egy négytagú család költözne a faluba, a lakosok száma ugyanarra a helyi értékre kerekítve 2000 fő lenne. Hány lakosa lehet a falunak?	1946	1944	1943
<b>5.</b>	Egy 76-nál nagyobb, de 106-nál kisebb számot elosztunk 8-cal. Melyik szám lehet a hányados a megadottak közül?	9	11	96
<b>6.</b>	$248 - (16 + 20) \dots\dots\dots 248 - 16 - 20$	<	=	>
<b>7.</b>	A 249 háromszorosának és a 86 négyszeresének a különbsége	403	661	1091
<b>8.</b>	$\square + 1999 = 9199 - \square \cdot 8$	$\square = 900$	$\square = 800$	$\square = 700$

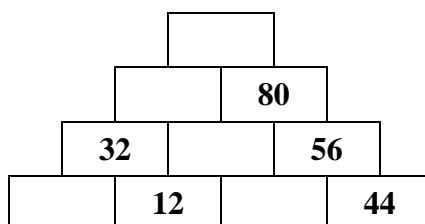
		1	2	X
9.	Egy vásárlónak 80 eurója volt. Egy ötvenest adott pénztárnál, és 13 eurót kapott vissza. Melyik megoldási terv mutatja, hogy mennyi pénze maradt?	$80 - 50 - 13$	$80 - 50 + 13$	$80 - (50 + 13)$
10.	 <p>Melyik három elemből lehet kirakni egy négyzetet?</p>	a, c és f	d, e és f	a, e és f
11.	Vásárlaskor 5875 Ft-ot kellett fizetnünk. Volt 2 db 500 Ft-os és 4 db 200 Ft-os vásárlási utalványunk. Így .... Ft-ot kellett adnunk?	4075	5175	5675
12.	Boglárka a futópályán öt és fél percig futott, Gergő 310 másodpercig, Levente 20 másodperc híján 6 percig. .... a legrövidebb ideig futott.	Boglárka	Levente	Gergő
13.	Csabi tömege 58 kg, a Dávidé 26 kg-mal kevesebb. Dávid tömegét ... betű jelöli.	A	B	C
				
+1	Amanda kedvenc gyümölcsei az alma, a körte, a szilva, a málna, az eper és a banán. Ezekből a gyümölcsökből három különböző félélt választ és gyümölcssalátát készít. Hányféleképpen teheti ezt meg?	18	20	25

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

**2. feladat**

**5 pont**

Töltsd ki az alábbi számpiramis hiányzó mezőit úgy, hogy a téglalapba írt szám egyenlő legyen az alatta lévő két téglalapba írt szám összegével!



**3. feladat**

**6 pont**

A  $\square$  és a  $\Delta$  különböző számokat jelölnek. A  $\square$  értéke legalább nulla és háromnál kisebb. Mely számokat jelölik a  $\square$  és a  $\Delta$ , ha igaz, hogy

$$\square \cdot 3 + 3 - 2 + 18 \cdot 7 + 2 \cdot (\square \cdot 3 + 1) = \Delta$$

**4. feladat**

**6 pont**

Dávid és kilenc barátja összeadta zsebpénzét, hogy meg tudjanak venni egy játékot. A fiúk fejenként 300 Ft-ot, a lányok 200 Ft-ot adtak. Hány fiú és hány lány barátja van Dávidnak, ha a gyűjtés során a lányok ugyanannyi pénzt gyűjtöttek, mint a fiúk?

**5. feladat**

**7 pont**

Melyik szám lehet a kérdőjel helyén? Írd le a számításod részletesen!



**6. feladat**

**6 pont**

A tollaslabda csapatban négy lány: Anna, Barbi, Kiara és Dia és négy fiú: Zsombor, Gábor, Máté és Patrik játszik. A vegyes páros bajnokságra négy pár indít a csapat. Minden párban egy fiú és egy lány van, és mind a nyolc játékos pontosan egy párban szerepel. Hányféleképpen alkothatnak a csapat tagjai négy párt a vegyes párosra, ha minden párban a fiú magasabb a lánynál?

A lányok magassága: Anna 140 cm, Barbi 145 cm, Kiara 147 cm és Dia 150 cm. A fiúk magassága: Zsombor 146 cm, Gábor 148 cm, Máté 149 cm és Patrik 152 cm.