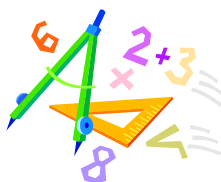


**A feladatokat írta:**  
Tóth Jánosné, Szolnok

**Lektorálta:**  
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

Beküldési határidő: 2021. január 20.

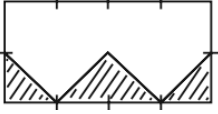
## Curie Matematika Emlékverseny 4. évfolyam III. forduló 2020/2021.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
<b>Elérhető</b>	<b>14 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>6 pont</b>	<b>42 pont</b>
<b>Elért</b>							

### 1. feladat

**14 pont**

		1	2	X
1.	$15E + 25sz + 35t + 45e =$	17895	17575	15905
2.	$68 + 6 + 50 \dots\dots 2 \cdot 43 + 7 + 31.$	<	=	>
3.	Egy 800-nál nagyobb, de 900-nál kisebb háromjegyű szám tízesekre kerekített értéke nagyobb, mint a százásokra kerekített értéke. Az egyesek és tízesek számának összege 9. Vannak egyenlő számjegyei. A szám számjegyeinek összege:	17	18	19
4.	Egy négyjegyű számnak vettem a harmadát, majd a kapott számnak újra a harmadát és így tovább, míg végül 248-at kaptam. Ez a szám ezresekre kerekítve:	7000	2000	1000
5.	Ha a kisebbítendő növekszik, és a kivonandó változatlan, akkor a különbség	növekszik	nem változik	csökken
6.	$121 - 11 + 30 \cdot 3 =$	20	200	222
7.	3 db ülőke 2400 Ft-ba kerül teljes áron, de összesen 600 Ft kedvezmény jár a vásárláskor. Egy-egy darab ára ..... Ft.	1000	800	600
8.	Négy csoki ugyanannyi centbe kerül, mint két keksz. Hány centet fizetünk egy csokiért, ha öt keksz ára 50 cent?	10	5	40

9.	Amelyik szám osztható 2-vel, az 4-gyel is osztható	lehet, hogy igaz	biztosan igaz	sohasem igaz
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
10.	A téglalap területének hányad része van besatírozva? 	fele	negyedrésze	nyolcad része
11.	$60 \text{ dl} + 70 \text{ cl} < \square < 190 \text{ dl} - 5 \text{ l}$	$\square = 6 \text{ liter}$	$\square = 13 \text{ liter}$	$\square = 14 \text{ liter}$
12.	Egy vödörbe beleöntöttünk 1 liter vizet, majd fél litert, végül 20 dl-t. Hány literes a vödör, ha még 25 dl víz beleférne?	46	5	6
13.	A jelmezekhez 4 és fél méter hosszú szalagot vásároltunk. Minden jelmezhez 25 centiméter szalag szükséges. Hány jelmezt tudunk elkészíteni?	0	16	18
+1	Hány különböző római számot tudsz felírni az X, C és L jelekkel ha közülük legfeljebb 3 jelet használhatsz fel, s csak ezeket használod?	18	19	20

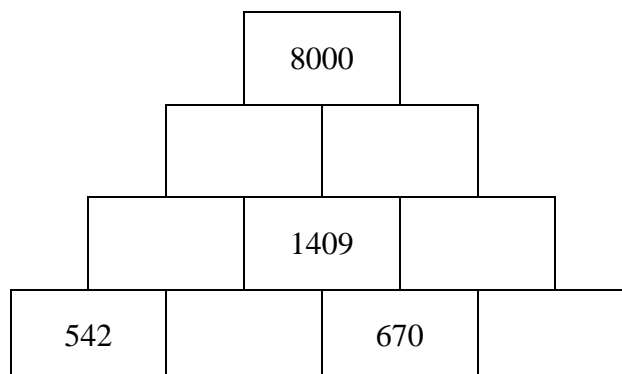
**Megoldás**

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

**2. feladat**

**6 pont**

Pótold a hiányzó számokat! A felső téglalapba mindig az alatta levő két szám összege kerül.



**3. feladat**

**5 pont**

Minden betűnek, számnak vagy írásjelnek az a megfelelője, amivel éppen szemben van, ha a táblázatot a vastag vonal mentén félbehajtod. Az üzenet megfejtését úgy kapod, ha az üzenetben szereplő jeleknek megfelelő jeleket jobbról balra összeolvasod.

A	Á	B	C	D	E	<b>S</b>	T	U	Ú	Ü	Ű
É	F	G	H	I	Í	<b>V</b>	W	X	Y	Z	0
J	K	L	M	N	O	<b>1</b>	2	3	4	5	6
Ó	Ö	Ő	P	Q	R	<b>7</b>	8	9	.	?	!

**Fejtsd meg az ÓD7S5WE 51E üzenetet!**

**4. feladat**

**5 pont**

Gondoltam egy számot. Ezt kétszer vettem, hozzáadtam a gondolt szám háromszorosát; az eredményt megszoroztam 3-mal, hozzáadtam 5-öt, és amit így kaptam, azt elosztottam 2-vel. Ekkor 40-et kaptam. Melyik számra gondolhattam?

**5. feladat**

**6 pont**

Petra 20 cm hosszú, 2 cm széles papírcsíkokat ragasztott össze úgy, hogy 2 cm széles papírszalagot kapjon. Az egymás utáni papírcsíkok a ragasztásnál 4 cm hosszán fedik egymást.

- Hány centiméter hosszú papírszalagot kapott Petra 2 db ilyen papírcsík összeragasztásával?
- Hány centiméter hosszú papírszalagot kapott Petra 15 db ilyen papírcsík összeragasztásával?
- Hány négyzetcentiméter a ragasztóval bekent rész területe a 15 db papírcsík összeragasztásakor összesen, ha az egymásra ragasztásnál mindkét papírcsíkot teljesen beragasztotta?
- Legkevesebb hány papírcsíkot kell összeragasztani ahhoz, hogy a papírszalag legalább 5 m legyen?

**6. feladat**

**6 pont**

Írd be az ábrába a mennyiségeket úgy, hogy a nyilak a nagyobb mennyiség felé mutatnak!

18 liter 23 cl

450 l

305 dl + 3 cl

21 l + 3 dl + 6 cl

