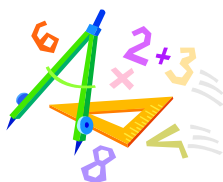


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2021. január 20.

Curie Matematika Emlékverseny

4. évfolyam III. forduló

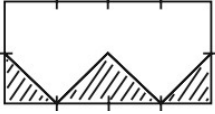
2020/2021.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	5 pont	5 pont	6 pont	6 pont	42 pont
Elért							

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 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	20	40
9.	Amelyik szám osztható 2-vel, az 4-gyel is osztható	lehet, hogy igaz	biztosan igaz	sohasem igaz

		1	2	X
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

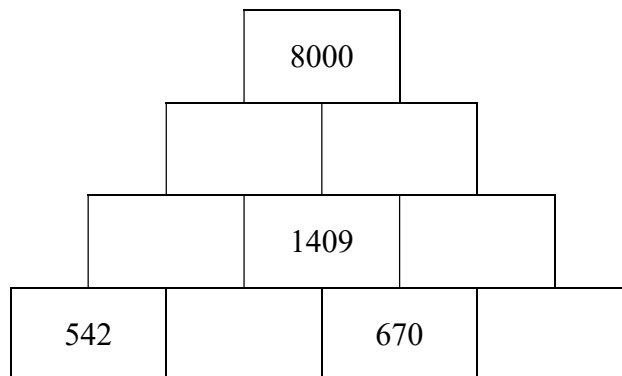
Megoldás

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	S	T	U	Ú	Ü	Ű
É	F	G	H	I	Í	V	W	X	Y	Z	0
J	K	L	M	N	O	1	2	3	4	5	6
Ó	Ö	Ő	P	Q	R	7	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 hosszan 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 beragasztózta?
- 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

4501 cl

305 dl + 3 cl

21 l + 3 dl + 6 cl

