

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok

2020. február 14.

Curie Matematika Emlékverseny 2019/2020. 3. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

*A feladatok megoldásához számológép NEM használható!
Jó munkát kívánunk!*

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14	6	7	6	6	5	44
Elért							

1. Feladat:

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!

		1	2	X
1.	10 tízes + 5 százaz + 9 egyes	1059	609	519
2.	A 66 kisebb páros szomszédjának 2-szerese	60	64	128
3.	500 – 130 540 – 170	<	=	>
4.	Az összes egyjegyű páros szám összege:	20	30	45
5.	Melyik számot kapod, ha a 36 és 17 számok összegét csökkented 10-zel?	9	43	53
6.	Egy vevő egy kétszázforintos és két százforintos pénzmévével fizetett. 70 forintot kapott vissza. Hány forintot fizetett?	230	330	430
7.	Juli egy 52 Ft-os gyümölcsjoghurtot akar venni. Ez 1 Ft-tal kevesebb, mint a pénzének a harmad része. Mennyi pénze van Julinak?	17	150	159
8.	Gábor 27 szem diót talált a fa alatt, András 46-tal többet. Mennyit találtak együtt?	100-nál kevesebbet	pontosan 100-at	100-nál többet
9.	Egy dobozban fehér és fekete gombok vannak. Anna 81 fehér gombot számolt meg, ami háromszor több, mint a fekete. Hány gomb van a dobozban?	27	54	108
10.	Robi olyan kétjegyű számokat ír fel a számkártyákra, amelyek 20-nál kisebbek, és amelyekben a számjegyek összege páratlan szám. Hány kártyát készített, ha felírta az összes ilyen számot?	4	5	6

11.	3 gyerek málnát szedett. Martin 30 szemet tett a kosárba, 15-tel többet, mint Bence, és 2-vel kevesebbet, mint Evelin. Hány szemet kell még szedniük, ha azt szeretnék, hogy összesen 120 szem legyen a kosárban?	77	73	43
12.	Melyik számra gondolt Tomi, ha a 110-hez hozzáadta a legnagyobb kétjegyű páratlan szám kisebbik számszomszédját, majd az összegből elvette a 100 felét.	158	159	258
13.	$52\text{ m} + 20\text{ dm} = \dots\dots\dots\text{ m}$	54	72	540
+1	<p>A robot jobbra tud fordulni, de balra nem. Legkevesebb hány fordulóval tud eljutni az A pontból a B pontba, ha a nyíl irányába indul el?</p>	3	4	6

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

Tomi a boltban 500 Ft-ossal fizetett. Mennyiért vásárolhatott, ha visszakapott 2 db 100 forintost, 3 db 20 forintost, 1 db 50 forintost és ötnél kevesebb 10 forintost?

Elérhető: 6 pont

3. Feladat:

A rozmár, a pelikán és a bálna összesen 91 halat evett meg. A bálna 3-szor annyi halat evett meg, mint a pelikán, a pelikán pedig 3-szor többet, mint a rozmár. Mennyi halat ettek meg külön-külön?

Elérhető: 7 pont

4. Feladat:

Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy a sorok és az oszlopok végén lévő számot kapd meg a műveletek elvégzése után! (A \times szorzást, \div osztást jelent.)

		5	+		= 10
–		\times		\times	
			\div	1	= 2
–		+		\times	
	+	9	\div		= 5
= 0		= 29		= 21	

Elérhető: 6 pont

5. Feladat:

A táblázat alapján dönts el, hogy mi lehet a szabály és a felsorolt szabályok mellé írd I vagy H betűt attól függően, hogy igaz vagy hamis! Pótold a hiányzó számokat!

\square	1	3	5	10	12		
Δ	22	26	30	40		48	60

$$(\square + 10) \cdot 2 = \Delta \dots$$

$$(\square - \Delta) = 10 + \square \dots$$

$$\square \cdot 2 = \Delta - 20 \dots$$

Elérhető: 6 pont**6. Feladat:**

Egy lóversenyen két lóra fogadnak. Ha az első nyer, akkor a rá feltett összeg kétszeresét; ha a második nyer, az erre tett összeg ötszörösét kapják. Mekkora összeget kell tenni egy-egy lóra, hogy bármelyik győzelme esetén 100 Ft nyeresége legyen a fogadónak? (A nyereségbe nem számít bele a feltett összeg.)

Elérhető: 5 pont