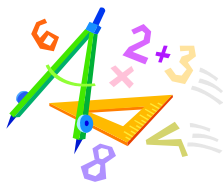


A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név:

Iskola:

2021. február 12.


Curie Matematika Emlékverseny 2020/2021. 4. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ




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

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14	5	7	5	5	5	41
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	Egy szám tízes szomszédjainak összege 8010. Az egyik tízes szomszéd 3-mal nagyobb a számnál. Ez a szám:	4013	4010	4007
2.	Ha egy háromjegyű számból kivonunk 18-at, azt a legkisebb háromjegyű számot kapjuk, amelyben az egyik helyi értéken 9-es számjegy áll, a másik két helyi értéken álló számjegyek összege 6. Ez a szám:	159	177	627
3.	Az ábrán az azonos betűk azonos számjegyeket jelölnek, különböző betűk különböző számjegyeket. Melyik számjegyet jelöli a B betű? $\begin{array}{r} ABC \\ +CBA \\ \hline DDDD \end{array}$	0	1	2
4.	Hány olyan háromjegyű szám van, amelyekben a számjegyek összege 5?	15	50	200
5.	 A sötétebb rész az egésznek része.	3 hatod	6 harmad	3 kilenced
6.	Az a szám, amelynek háromszorosához 60-at hozzáadva 90-nél nagyobb, de 100-nál kisebb páros számot kapunk:	9	11	12

		1	2	X
7.	$49 + 7 \cdot 2 - 126 : 2 =$	0	7	49
8.	A 2021 számjegyeiből az összes lehetséges négyjegyű számot növekvő sorrendbe írjuk. A legnagyobb és a legkisebb szám közötti különbség:	1188	1008	200
9.	Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 számok közül Szinti három különböző számra gondolt, melyek összege 8. Ugyanezekből a számokból Dorina is kiválasztott három különbözőt, melyek összege 7. Hány egyforma számra gondoltak a lányok?	1	2	3
10.	fel óra 50 perc	<	=	>
11.	Egy kockacukor éle 8 mm. Hány darab fér el egy $16 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ -es dobozban? (A cukor nem törhető szét.)	1250	1200	1150
12.	Orsi a matematika leckéjét 15 perc alatt készítette el. Ezután negyedórán át olvasott és félórán keresztül tanulta a környezetismeretet. Mennyi időt töltött Olga tanulással?	60 perc	90 perc	115 perc
13.	Egy bokron lévő 8 virágra rászállt néhány méhecske és néhány pillangó. (egy virágra legfeljebb egy rovar) Kétszer több méhecske van a bokron, mint pillangó. Hány méhecske lehet a bokron, ha a virágoknak több, mint a felén van rovar?	2	4	6
+1	A kutyus az alábbi útvonalak egyikét járta be. Melyiken ment, ha az úton csak egyszer fordult jobbra?			

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

Evelin gondolt egy számra. Először hozzáadott 2021-et, ezután az összeget elosztotta 3-mal, majd a hányadost megszorozta 7-tel, végül a szorzatból kivont 6526-ot. Így eredményül 2021-et kapott. Melyik számra gondolt Evelin?

Elérhető: 5 pont

3. Feladat

Három ládában összesen 70 kg alma volt. Az első láda fele elfogyott, így már csak 8 kg maradt benne.

- a) Hány kilogramm alma van még a három ládában összesen?
- b) A második ládában kétszer annyi alma van, mint a harmadikban. Melyik ládában mennyi van?
- c) Mennyit kell áttenni a második ládából a harmadikba, hogy ugyanannyi alma legyen mindkettőben?

Elérhető: 7 pont

4. Feladat

Tavaly az egyik iskolába 92 fiú és 83 lány járt. Idén az iskolának 210 tanulója van, ebből 97 fiú. Mennyivel több lány jár idén az iskolába, mint tavaly? Írd le a megoldás menetét is!

Elérhető: 5 pont

5. Feladat

Gondoltam egy négyjegyű számra. A harmadát vettem, majd a kapott számnak újra a harmadát és így tovább, míg végül 248-at kaptam. Melyik számra gondolhattam?

Elérhető: 5 pont

6. Feladat

A 3; 8; 13; 18; 23; 28; 33; 48; 53; 68 számok mindegyiket felírtuk egy-egy kártyára. Legalább hány kártyát kell kiválasztani a tíz közül, hogy kártyákon levő számok összege pontosan 100 legyen? Sorold fel az összes lehetséges megoldást!

Elérhető: 5 pont