

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok



.....
Kódszám

Lektorálta:
Szekera Zsuzsanna, Szeged

2019. február 1.

Curie Matematika Emlékverseny 2018/2019. 6. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

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

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14	9	7	6	6	5	47

1. feladat

14 pont

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

		1	2	X
1.		$x > -8$	$x > -40$	$x \geq -40$
2.	Melyik az a legkisebb természetes szám, amely 1-től 10-ig minden egész számmal osztható?	1020	2520	4000
3.	$\frac{7}{10} < x < \frac{8}{10}$ Melyik teszi igazgá?	$x = 0,8$	0,799	0,7
4.	Három egymást követő természetes szám osztható 6-tal.	összege	különbsége	szorzata
5.	Ennek a számnak a $\frac{3}{4}$ része 5-tel nagyobb, mint az $\frac{1}{3}$ része.	12	9	4
6.	Ha két természetes szám összege 144 és az egyik háromszor akkora, mint a másik, akkor a nagyobb szám:	72	96	108
7.	Egy teherautó az első pihenőhelyig megtette az út ötödrészét. Hány km van még hátra, ha eddig 203 km-t haladt?	812	406	1012
8.	Feldobunk egyszerre két dobókockát. Hány esetben lesz a két dobott szám összege prímszám?	8	6	7
9.	Mennyi a $14\frac{2}{5}$ -nek $\frac{4}{9}$ része?	$\frac{32}{5}$	$\frac{648}{20}$	$\frac{8}{45}$

10.	Dani 3 nap alatt elolvasott 331 oldalt egy könyvből. A második nap $\frac{1}{10}$ -del többet olvasott, mint az első nap, a harmadik nap pedig $\frac{1}{10}$ -del többet, mint a második nap. Hány oldalt olvasott a harmadik nap?	100	110	121
11.	Ha egy négyszögnek van két, akkor az paralelogramma.	egyenlő szöge	párhuzamos oldala	párhuzamos oldalpárja
12.	Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amelynek 6 pozitív osztója van?	6	12	24
13.	Egy téglalap egyik oldala 19 m. A másik téglalap területe 418 m ² . Ez utóbbi téglalap egyik oldala az eredeti téglalap ismert oldalának kétszerese, másik oldala az eredeti téglalap másik oldalánál 3 méterrel hosszabb. Az eredeti téglalap területe m ²	152	361	484
+1	Egy összejövetele 5 fiú és 5 lány vesz részt. Hányféle párt alkothatnak, ha mindenki táncol, de a lányok egymással, illetve a fiúk egymással nem táncolnak?	25	120	125

Megoldás:

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

2. feladat

9 pont

Végezd el a műveleteket!

a) $\frac{2}{9} + \frac{6}{11} - \frac{5}{9} + \frac{6}{16} - \frac{3}{22} - \frac{3}{8} + \frac{1}{3} =$

b) Gondoltam egy számot, majd kivontam belőle 47-et. A különbséget szoroztam 2-vel, végül a szorzatot megnöveltem 507-tel, és így 513-t kaptam. Melyik számra gondoltam?

3. feladat

7 pont

Az alábbi számok közül melyik osztható 4-gyel; 9-cel; 12-vel; 30-cal; 36-tal?

12 564; 7 245 540; 21 113; 5 675 345.

4. feladat

6 pont

Egy kertet 3 nap alatt kerítettek be. Az első nap elhasználták a drót $\frac{1}{3}$ részét és még 90 m-t.

Második nap a maradék $\frac{1}{3}$ részét és még 60 m-t. A harmadik nap a maradék $\frac{1}{3}$ részét és még 40 m-t. Így 80 m maradt. Hány méter drótot használtak?

5. feladat**6 pont**

Egy osztályban 8 fiú és 10 lány szereti a matematikát. Azoknak a fiúknak a száma, akik nem szeretik ezt a tantárgyat a pozitív prímszámok növekvő sorában a negyedik elemmel egyenlő.

- a) Az osztály hányad része szereti a matematikát, ha a lányok közül is éppen annyian nem szeretik, mint ahány fiú nem szereti?
- b) Az összes fiú hányad része szereti a matematikát?

6. feladat**5 pont**

A Curie verseny döntőjében évfolyamonként 3 diák kap érmet. Hányféleképpen kaphatnátok meg, ha 20-an lennétek a döntőben? Válaszodat indokold!