

A feladatokat írta:
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:
Fodor Csaba, Szeged



Név:

Iskola:

Beküldési határidő: 2019. december 20.

Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam II. forduló 2019/2020.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	5 pont	5 pont	3 pont	6 pont	5 pont	38 pont
Elért							

1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	Melyik szám jelölhet alaki értéket és helyiértéket is?	1	5	10
2.	Melyik szám negyedéből kell elvenni hetet, hogy hármat kapjunk?	40	28	16
3.	a 2255 és 935 szorzata, ha a szorzótényezőket ezresre kerekítjük	2200000	2070000	2000000
4.	Négyen utaztak egy koncertre. A belépőjegy ára személyenként 3800 Ft-ba, a benzinköltség összesen 4200 Ft-ba került. Mennyibe került egy személy részére ez az este, ha a költségeket egyenlően osztották el?	3800 Ft	4200 Ft	4850 Ft
5.	A megadott számjegyek közül melyik írható a csillag helyére, hogy a $647* > 6476$ egyenlőtlenség igaz legyen?	6	7	5
6.	Két pozitív egész szám összege 51. Ha a nagyobból egy számjegyet törölünk, akkor a kisebb szám számjegyeinek összegét kapjuk. Melyik a nagyobb szám?	37	38	39
7.	Egy család jövedelme havonta 220 000 Ft, amiből a havi rezsiköltség 115 000 Ft. Mennyi pénzt költhetnek másra egy év alatt?	1 260 000 Ft.	335000 Ft	105000 Ft
8.	Hány különböző téglalap van, amelynek két szomszédos oldalának összege 10 cm és az oldalak hossza egész szám?	5	9	10
9.	Vegyünk fel a síkon öt pontot, amelyek nem esnek egy egyenesre, majd ezek mindegyikét kössük össze az összes többivel. Hány egyenest kaphatunk így?	5	7	10

10.	Ketten futják végig az 1 km-es távolságot. Albi lépései tizeddel rövidebbek, mint Bea lépései, de Albi egy lépést 0,1-del rövidebb idő alatt tesz meg, mint Bea. Ki ér előbb célba, ha egyszerre indulnak?	Bea	Albi	egyszerre
11.	Cintia 350 méterre lakik az iskolától. ha minden nap megy iskolába, akkor ...utat tesz meg egy hét alatt.	1750 m	3 és fél km	7 és fél km
12.	Egy 6 cm oldalhosszúságú négyzet alapú kartonlap egyik sarkából levágtak egy 3 cm oldalhosszúságú négyzetet. Az így kapott alakzat kerülete cm.	27	24	23
13.	Ha a 100-at és a 90-et elosztjuk ugyanazzal a számmal, az első esetben az osztás maradéka 4 volt, a másodikban 18, akkor az osztó:	18	24	36
+1	Egy egyfordulós röplabdakupán - ahol bármely két csapat pontosan egyszer játszik egymással - 9 lejátszott mérkőzés után még minden csapatnak egy mérkőzése volt hátra. Hány csapat szerepelt a kupán?	6	7	5

Elérhető: 14 pont

2. Feladat:

A telefonszám körzetszám utáni része egy olyan hatjegyű szám, ahol 1-től 9-ig minden számjegy szerepelhet. Hány olyan különböző hatjegyű telefonszám lehet, amelyben az első két számjegy a 12, ebben a sorrendben, a harmadik számjegy nagyobb, mint 6, a negyedik számjegy osztható 3-mal, az ötödik számjegy 3-szor nagyobb, mint a hatodik?

Elérhető: 5 pont

3. Feladat:

A fél literes vizes palackokból 12 darabot csomagolnak egy zsugorba. A becsomagolandó vizes palackok száma 2019.

- a) Lehetséges-e, hogy az összes vizes palackot elszállítják, ha csak a teli dobozokat viszik el?
- b) Hány vizes palackot tudnak elszállítani?
- c) Hány vizes palack marad a csomagolóban?

Elérhető: 5 pont

4. Feladat:

Hogy lehet a 60-at két részre osztani úgy, hogy az egyik rész hetede egyenlő legyen a másik rész nyolcadrészevel!

Elérhető: 3 pont

5. Feladat:

Egy négyemeletes házban 80 ember él. Az első és a második emeleten összesen 45-en, a második és a harmadik emeleten összesen 42-en laknak. A negyedik emeleten él a lakók negyede. (A földszinten üzletek, illetve garázsok vannak.)

- a) Hányan laknak a negyedik emeleten?
- b) Összesen hányan laknak az első három emeleten?
- c) Hányan laknak a harmadik emeleten?
- d) Hányan laknak az első emeleten?
- e) Hányan laknak a második emeleten?

Elérhető: 6 pont

6. Feladat:

Egy faliszőnyeget készítenek, melynek hossza 1 méter 60 centiméter, szélessége 80 cm. Először 4 darab 20 cm oldalú négyzetet varrnak össze úgy, hogy két kék, egy sárga és egy fehér színűt illesztenek egymás mellé. Hány darabot szabjanak ki az egyes színekből?

kék	sárga
fehér	kék

Elérhető: 5 pont