

A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

Lektorálta:  
Fodor Csaba, Szeged

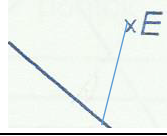
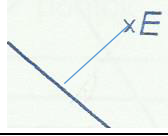
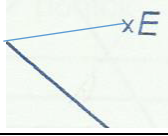
Beküldési határidő: 2019. november 30.

## Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam I. forduló 2019/2020.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	7 pont	5 pont	7 pont	8 pont	47 pont
Elért							

### 1. Feladat:

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

		1	2	X
1.	Ha egy tízjegyű szám minden számjegye különböző, akkor az biztosan osztható	3-mal	4-gyel	6-tal
2.	A legkisebb pozitív egész szám	0	1	2
3.	Melyik egyenlőtlenség igaz?	$-3,7 > -3,6$	$-5 < -5,1$	$-2,8 < -2,6$
4.	Egy szám abszolútértéke	csak nemnegatív lehet.	csak pozitív lehet.	bármilyen előjelű lehet.
5.	Hány év telt el időszámításunk előtt 82. év első napja és időszámításunk szerint 43. év első napja között?	123	124	125
6.	Robinak ezek közül egyenlő törteteket írt fel. Melyiket írta helyesen? a) $\frac{5}{6}$ ; b) $\frac{4}{12}$ ; c) $\frac{10}{12}$ ; d) $\frac{1}{3}$ ; e) $\frac{45}{54}$	$\frac{5}{6} = \frac{45}{54}$	$\frac{4}{12} = \frac{45}{54}$	$\frac{4}{12} = \frac{5}{6}$
7.	Egy 4-szer 5-ös téglalap mekkora részét színeztük be, ha 14 négyzet színes?	$\frac{14}{9}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{10}$
8.	Az $\frac{5}{6}$ a ..... számok között helyezkedik el a számegyenesen.	5 és 6	0 és 1	10 és 12
9.	Az E pont távolsága az egyenestől			
10.	Ha egy élelmiszer 100 grammja 300 kalóriát tartalmaz, akkor hány kalória van annak 30 grammjában?	90	900	9000

11.	Négy kis kockából az oldallapok összeillesztésével testeket hozunk létre. Hány különböző test készíthető így?	3	5	7
12.	26 kg 50 g = .... g	265	2605	26050
13.	Milyen messzire jutott Anna, ha 15 km 268 métert utazott busszal, 7 km 7 métert autóval és 500 métert gyalogolt?	22775 m	23468 m	27275 m
+1	Hányféle két vagy háromgombócos fagyit vehetünk, ha a csokoládé, vanília, eper, citrom ízek közül választhatunk, de nem veszünk két egyforma ízűt?	12	24	36

**Elérhető: 14 pont**

## 2. Feladat:

Egy bevásárlóközpontban öt vásárló: A, B, C, D, E közül A megvette a napi termékeinek  $\frac{2}{3}$  részét, B a  $\frac{3}{7}$  részét, C a  $\frac{4}{5}$  részét, D az  $\frac{5}{6}$  részét és E a  $\frac{7}{8}$  részét. Ki vásárolta meg a napi termékeinek legnagyobb és legkisebb részét? Állítsd növekvő sorrendbe! Úgy dolgozz, hogy számításod nyomon követhető legyen!

**Elérhető: 6 pont**

## 3. Feladat:

A 2, 3, 5, 11, 13, 19, 31, 53 és 61 számokból képezz hármas csoportokat úgy, hogy az egyes csoportokban levő számok szorzatai egymás utáni természetes számok legyenek!

**Elérhető: 7 pont**

#### 4. Feladat:

Egy standon a legkisebbeknek való medence 7200 literes. Amikor ebben cserélik a vizet, akkor leeresztéskor percenként 24 liter víz folyik ki a csatornába. A feltöltéskor 3 csapon át engedik a vizet, ilyenkor percenként 36 liter víz folyik be a medencébe. Mennyi idő alatt ürül ki, és mennyi idő alatt telik meg újra a medence?

**Elérhető: 5 pont**

#### 5. Feladat:

Hányféleképpen lehet kiszínezni az ABCDE ötszög csúcsait legfeljebb 4 szín felhasználásával, ha a szomszédos csúcsok nem lehetnek egyforma színűek? Nem tekintjük különbözőnek, ha egymásba átforgathatók.

**Elérhető: 7 pont**

#### 6. Feladat:

Pista bácsinak 120 sor paprikája van, ebben kétféle csemege paprika: Cecei és Kaliforniai, valamint egyféle fűszerpaprika található. Egy sorba csak egyfélét ültetett. Ha két sor Cecei helyett két sor fűszerpaprikát ültetett volna, akkor kétszer annyi sorban lenne fűszerpaprika, mint csemege paprika és a két csemege paprikából ugyanannyi sor lenne. Hány sor paprika van fajtánként ebben a kertben?

**Elérhető: 8 pont**