

**A feladatokat írta:**  
Tóth Jánosné, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

**Lektorálta:**  
Lengyel Lászlóné, Nádudvar

Beküldési határidő: 2016. november 25.

## **Curie Matematika Emlékverseny 6. évfolyam I. forduló 2016/2017.**

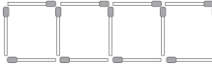
Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	5 pont	6 pont	5 pont	6 pont	42 pont
Elért							

### **1. Feladat:**

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

Írd be a megoldást a táblázatba!

		1	2	X
1.	A 3,52 és 14,9 összegének és különbségének összege	7,04	18,42	29,8
2.	$8 : (42 : 7) \cdot (36 : 9) =$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{16}{3}$
3.	Melyik szám felének a négyszerese 30.	10	15	20
4.	$(24 - 15) - (23 - 14) =$	- 28	0	+ 28
5.	$\frac{1}{6} + \frac{5}{8} =$	$\frac{1}{3} + \frac{5}{6}$	$\frac{1}{2} + \frac{7}{24}$	$\frac{1}{4} + \frac{7}{12}$
6.	Mennyit fizetünk a 140 cm széles terítőért, ha 120 cm-es darabot veszünk és 1 m <sup>2</sup> ára 980 Ft?	1646 Ft	16464 Ft	16464000 Ft
7.	Mekkora utat tettek meg összesen azok a hegymászók, akik az első nap megtették a teljes út felét, a második nap a hátralévő út felét, a harmadik nap a hátralévő út harmadát, így a 4. napra 1500 méter maradt?	9000 m	2000 m	1950 m
8.	4,8 m – ..... cm = 3,85 m	0,95	9,5	95
9.	a legkisebb mennyiség	0,0191 m <sup>2</sup>	19,11 dm <sup>2</sup>	191,1 cm <sup>2</sup>
10.	Egy téglatest éleinek összege 184 cm, az egy csúcsból kiinduló három éle közül az egyik 2,4 dm, a másik 100 mm hosszú. Mekkora a térfogata?	360 dm <sup>3</sup>	2880 cm <sup>3</sup>	202560cm <sup>3</sup>

11.	Egy téglalap hosszúsága kétszer akkora, mint a szélessége. Ha a szélességét 3 méterrel megnöveljük, de a hosszúságát nem változtatjuk, akkor a területe $24 \text{ m}^2$ -rel nagyobb lesz. Mekkora az eredeti téglalap kerülete?	24 m	32 m	48 m
12.	Két szög összege $9^\circ$ -kal kisebb a derékszögnél. Az egyik szög negyede ugyanakkora, mint a másik szög ötöde.	$81^\circ$	$46^\circ$	$36^\circ$
13.	$\frac{7}{12}$ óra + ..... perc = 1,1 óra	0,4	31	40
+1	 Hány db gyufaszál kell, ha a sor 15 négyzetből áll?	46	58	60

**Elérhető: 14 pont**

**Megoldás:**

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

**2. Feladat:**

Tíz törtet alkottunk a 0-nál nagyobb és 21-nél kisebb pozitív egész számok felhasználásával úgy, hogy a számok mindegyikét egy-egy helyre, számlálóba vagy nevezőbe írtuk. A számlálók és nevezők kialakításához más számot nem használtunk. Sorold fel azokat, amelyeknek értéke egész szám!

**Elérhető: 6 pont**

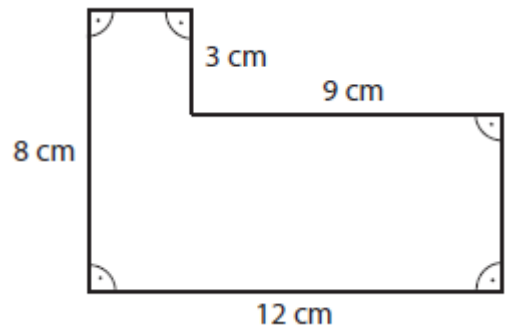
### 3. Feladat

Mennyi lehet annak a három gyerek életkorának összege, akiknek életkorát összeszorozva 36-ot kapunk és az életkoruk közti különbség nem nagyobb 15-nél, továbbá nincsenek ikrek a testvétek között? Rendezd táblázatba az adatokat!

**Elérhető: 5 pont**

### 4. Feladat:

Az ábrán egy kert területének kicsinyített mása látható? A valóságban 1 cm 1 méternek felel meg. Mekkora a kert területe és kerülete a valóságban?



**Elérhető: 6 pont**

**5. Feladat:**

Egy tanteremben a gyerekeken kívül csak négy lábú székek vannak. Hány üres szék van, ha 20 fejet és 120 lábat számoltunk össze, és minden gyerek széken ül (egy széken csak egy gyerek)?

**Elérhető: 5 pont**

**6. Feladat:**

- a) Hányféle sorrendben érkezhet be 7 futó a futóverseny végén?
- b) Hányféle különböző sorrendben érkezhet be így a 7 futó, ha tudjuk, hogy a hétből 3 futó biztosan dobogós lesz?  
Részletesen írd le a gondolatmenetet is!

**Elérhető: 6 pont**