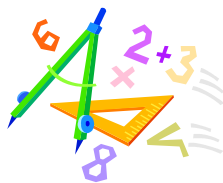


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

Lektorálta:  
Szekera Zsuzsanna, Szeged

Beküldési határidő: 2020. január 15.

**Curie Matematika Emlékverseny**  
**6. évfolyam III. forduló**  
**2019/2020.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	5 pont	8 pont	6 pont	10 pont	49 pont
Elért							

**1. Feladat:**

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

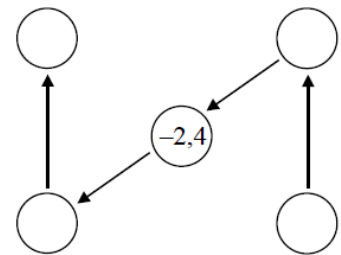
		1	2	X
1.	Mennyivel több a legnagyobb háromjegyű és legkisebb háromjegyű szám összege az egyjegyű számok összegénél?	955	999	1054
2.	$10^2$ és $10^3$ hatványok összege	1100	10000	100000
3.	25 ötdrészének és -22-nek a különbsége	27	3	-17
4.	-71 és 51 összegének a -3-szorosa	-60	-20	60
5.	Öt csomagban lévő cukorkamennyiség tömegének átlaga NEM lehet	10,2	22,4	23,5
6.	Ha $\frac{1111}{101} = 11$ , akkor $\frac{3333}{101} + \frac{6666}{303} =$	5	9	55
7.	Melyik az a legkisebb, 1-nél nagyobb egész szám, amely 2-vel, 3-mal, 5-tel, 7-tel és 11-gyel osztva is 1 maradékot ad?	2310	2311	2312
8.	Egy 25 fős osztályban 20 tanuló dolgozata lett legalább 60%-os, a másik osztályban a 30 tanuló közül 24-nek lett 60%-os vagy annál jobb az eredménye Melyik osztályban nagyobb 60%-os vagy annál jobb eredményt elérők aránya?	25 fős	egyenlő	30 fős
9.	Mennyi idő alatt tesszük meg az utat a 175 km-re fekvő helységbe oda-vissza, ha óránként átlagosan 70 km-t teszünk meg és 3 óra az ott tartózkodási idő?	5 és fél óra	7 óra	8 óra

10.	Egy téglalap alakú papírlapból 2 cm oldalhosszúságú négyzeteket vágunk ki a téglalap oldalaival párhuzamos egyenesek mentén. Mennyi a legtöbb négyzet, amelyet ki lehet vágni, ha a téglalap két szomszédos oldalának hossza 20 cm és 19 cm?	90	94	95
11.	Legfeljebb hány részre osztja fel a síkot 4 téglalap, ha azok oldalai párhuzamosak, de nem metszik egymást?	5	8	9
12.	Ez a szög NEM szerkeszthető meg körzővel és vonalzóval	$37.5^\circ$	$40^\circ$	$67.5^\circ$
13.	Hány zsák szükséges az 1,2 tonna burgonya csomagolásához, ha egy zsákba 15 kg-ot tesznek?	8	80	80
+1	Hányféleképpen tud leülni 4 lány egymás mellé?	16	20	24

**Elérhető: 14 pont**

## 2. Feladat:

Az ábrán lévő körökbe írd számokat úgy, hogy a nyilak az előző szám felénél 2-vel nagyobb számra mutassanak!



**Elérhető: 6 pont**

## 3. Feladat:

Egy 5000 fős településen a lakók átlagosan 75 liter vizet fogyasztanak naponta. Mennyi ideig elég a 40 m x 25 m x 15 m víztartályban lévő víz?

**Elérhető: 5 pont**

#### 4. Feladat:

Peti kapott két kockát. Az első kocka lapjain az 1; 2; 3; 4; 5; 6 számok szerepelnek valamilyen sorrendben (minden lapon egy-egy különböző). A második kocka minden lapjára Peti írt rá egy-egy tetszőleges számjegyet. Ezután észrevette, hogy 10 éves korától kezdve mostanáig bármikor ki lehetett volna rakni e két kocka segítségével az éveinek számát, de egy év múlva ezt már nem lehetne megtenni, még akkor sem, ha máshogy töltötte volna ki a második kocka lapjait. (A 15 például akkor rakható ki, ha az egyik kocka 1-est tartalmazó lapját és a másik kocka 5-öst tartalmazó lapját egymás mellé tesszük. A 6-os számjegyet lefelé fordítva nem olvashatjuk 9-esnek, és a 9-est sem 6-osnak.)

a) Hány éves most Peti?

b) Melyik számokat írhatta Peti a második kocka lapjaira?

**Elérhető: 8 pont**

#### 5. Feladat:

Egy téglalap alakú park 45 m hosszú és 30 m széles. A parkot 2,5 m széles út veszi körül. mekkora az út területe?

**Elérhető: 6 pont**

#### 6. Feladat:

Egy téglatest élei hosszának szorzata 24. Hány négyzetcentiméter lehet a felszíne, ha az élek hossza egész számok?

**Elérhető: 10 pont**