

A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok



.....  
Kódszám

Lektorálta:  
Szekera Zsuzsanna, Szeged

2020. február 14.

## Curie Matematika Emlékverseny 7. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ 2019/2020.

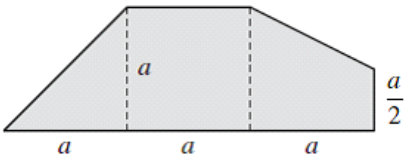
*A feladatok megoldása során a gondolatmenetedet is írd le!  
Számológép NEM használható!*

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Összesen
<b>Elérhető</b>	<b>14 pont</b>	<b>9 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>8 pont</b>	<b>5 pont</b>	<b>4 pont</b>	<b>45 pont</b>
<b>Elért</b>							

### 1. Feladat:

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

		1	2	X
1	$(-2)^2$ ..... $(-2)^3$	<	=	>
2	$2 + \frac{2}{3}$ reciproka	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000}$	$\frac{8}{3}$
3	Ha 5 munkás 4 óra alatt 860 munkadarabot készít el, akkor hány ilyen munkadarabot készít el 12 munkás 5 óra alatt?	2580	1720	3440
4	Egy úszómedencében éppen annyi gyerekláb kalimpál, hogy a lábak számának harmada négygyel több, mint a hatoda. Hány gyerek van a medencében?	12	24	36
5	Egy gazda a téglalap alakú legelője egyik oldalát 10%-kal, a másik oldalát 20%-kal megnövelte. Hány százalékkal nőtt a legelő területe?	21%	30%	32%
6	Melyik lehet a 2468_9753 szám hiányzó jegye, ha osztható 9-cel?	0	1	2
7	Melyik állítás HAMIS a $-7 \cdot x - 22 \leq x + 2$ egyenlőtlenség esetén?	$x$ bármilyen pozitív szám lehet	$x$ értéke nem lehet $-4$	$x$ legfeljebb $-3$ lehet
8	Melyik az a szám, amelynek a $\frac{3}{4}$ része 5-tel több az $\frac{1}{3}$ részénél?	6	12	24

9	Egy háromszintes mélygarázsban összesen 166 autó parkol. A középső szinten 30-cal több autó áll, mint az alsón. Az alsón feleannyi van, mint a felsőn. Az alsó szinten .. autó parkol	30	34	36
10	 <p>Az ötszög területe:</p>	$3a^2 - \frac{a^2}{2} - \frac{a^2}{4}$	$2a^2 - \frac{a^2}{2}$	$3a^2 - \frac{a^2}{2} + \frac{a^2}{4}$
11	Az egyenlő szárú háromszög szára 8 cm-rel hosszabb az alapjánál. Kerülete 31 cm. Az alapja ..... cm.	5	$\frac{23}{3}$	11,5
12	Egy deltoid két szöge $32^\circ$ és $116^\circ$ . Mekkora NEM lehet a másik két szög?	$106^\circ$ és $106^\circ$	$180^\circ$ és $32^\circ$	$116^\circ$ és $96^\circ$
13	1 harmad óra –200 másodperc = .....mp	1000	160	$199\frac{2}{3}$
+1	Hány különböző, 3-mal osztható, négyjegyű pozitív egész szám készíthető a 0; 1; 2; 3; 4; 5 számjegyekből, ha mindegyik számjegyet legfeljebb egyszer használhatjuk fel?	90	96	99

**Elérhető: 14 pont**

## 2. Feladat:

Nagymama fánkot sütött. Bence eggyel kevesebb fánkot vett el, mint az összes fánk egyharmada volt, Dorina a megmaradt fánk egyharmadánál eggyel kevesebbet, végül Panna a maradék fánk egyharmadánál eggyel kevesebbet vett el. Hány fánkot sütött nagymama összesen, ha 11 fánk maradt?

**Elérhető: 9 pont**

**3. Feladat:**

Egy kirándulócsoporthoz 8 km-es túrára indult. Már megtették a 8 km 40 %-át és még 1200 métert. A tervezett út hány százaléka van még hátra?

**Elérhető: 5 pont**

**4. Feladat:**

Vanda összesen 20 darab, csak háromszögekből, konvex négyszögekből és konvex ötszögekből álló sokszöget színezett ki. Kiszámolta, hogy a sokszögekbe összesen 51 átlót tudna berajzolni. Melyik fajta sokszögből hány darab lehetett? Indokold!

**Elérhető: 8 pont**

**5. Feladat:**

Az AB szakaszt a C pont  $3 : 8$  arányban, a D pont pedig  $5 : 6$  arányban osztja. A CD szakasz hossza 18 egység. Hány egység az AB szakasz hossza?

**Elérhető: 5 pont**

**6. Feladat:**

Egy osztályban 40 tanuló van. 14 tanuló kézilabdázik, 36 kosárlabdázik. Minden tanuló legalább az egyik sportágát úzi. Az osztály hány százalékát teszik ki azok a tanulók, akik csak kézilabdáznak?

**Elérhető: 4 pont**