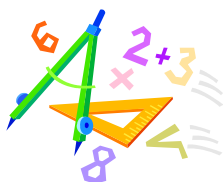


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név: .....

Iskola: .....

2021. február 12.

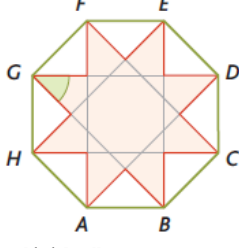
## Curie Matematika Emlékverseny 2020/2021. 7. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

*A feladatok megoldásához számológép NEM használható!  
Jó munkát kívánunk!*

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
<b>Elérhető</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>39</b>
<b>Elért</b>						

### 1. Feladat:

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
1.	$75 - (-25) : 25 + (-5) =$	69	71	76,25
2.	$\left(0,85 - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{2}{9} \cdot 0,9\right)$	4	0,4	0,2
3.	$(180; 450; 240) =$	90	60	30
4.	Egy szám 4,5-del kisebb, mint egy másik. Ha a két szám összegének 120%-ából kivonjuk a kisebb szám 60%-át, akkor 13,5-et kapunk. A nagyobb szám:	3,375	10,5	8,1
5.	Egy sorozat első eleme 9,4, a második $\frac{13}{5}$ . A következő elemeket úgy kapjuk, hogy az előző két elem összegét elosztjuk $\frac{6}{5}$ . Mennyi a negyedik eleme?	10	10,5	11
6.	Melyik az a szám, amelyik a 15 harmadánál a 20 negyedével nagyobb?	8	9	10
7.	Egy szám fele kisebb, mint maga a szám.	mindig igaz	lehet, hogy igaz	sohasem igaz
8.	$\frac{1}{4}$ óra + ..... perc = 1 óra 5 perc	75	50	40
9.	Ha egy háromszög kerülete 64 cm és oldalainak aránya 1 : 2 : 5, akkor a háromszög középső oldala ..... cm.	8	16	402
10.	Ezek egy háromszög belső szögei:	$30^\circ, 40^\circ, 50^\circ;$	$50^\circ, 50^\circ, 90^\circ;$	$120^\circ, 40^\circ, 20^\circ;$

		1	2	X
11.	Egy téglalap szomszédos oldalai 5 cm és 8 cm. Hogyan változik a téglalap területe, ha a kisebb oldalát 20%-kal csökkentjük, a másikat 25%-kal növeljük?	növekszik 5%-kal	nem változik	csökken 5%-kal
12.	Egy háromszög kerülete 24 cm. Mekkora a $c$ oldala, ha az $a$ oldal hossza a kerület 30%-a, a $b$ oldalé a kerület 45%-a?	6 cm	7,2 cm	10,8 cm
13.	A szabályos nyolcszögben meghúztuk azokat az átlókat, amelyek minden harmadik csúcsot kötnek össze.  Hány fokos a $G$ csúcsnál lévő szög?	$30^\circ$	$40^\circ$	$45^\circ$
13+1	Egy osztály 5 tanulója között jutalom tábor sorsolnak ki. A táborba 3 fő utazhat. Hányféleképpen táborozhatnak?	10	30	60

**Elérhető: 14 pont**

## 2. Feladat

Egyszerűsítsd a következő törtet!  $\frac{1008}{1512}$

**Elérhető: 4 pont**

## 3. Feladat

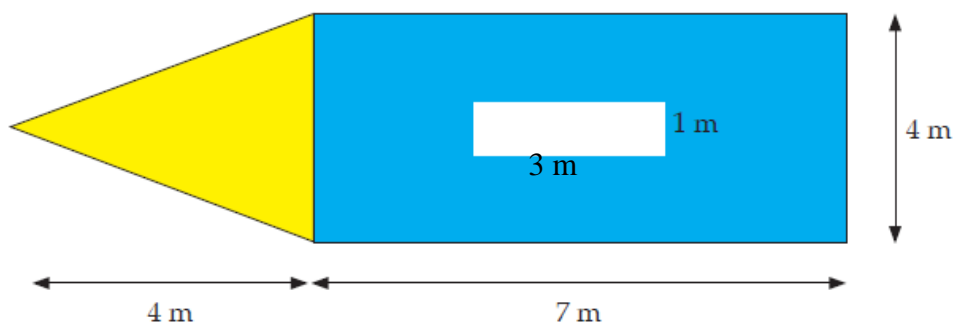
75 kg burgonyát három ládába szedtek fel. Méréssel megállapították, hogy az elsőben 10 kg-mal kevesebb, a másodikban 25 kg-mal több volt, mint a harmadikban.

- Mennyi burgonya volt a ládákból külön-külön?
- A második ládába az összes burgonya hány %-a került?

**Elérhető: 6 pont**

#### 4. Feladat

Mekkora területet kell befesteni ennek az alakzatnak az elkészítésekor, ha a téglalap közepén lévő kis téglalapot kivágják?



**Elérhető: 6 pont**

#### 5. Feladat

Egy gazdasági udvarban kacsák, ludak és nyulak élnek. A ludak száma úgy aránylik a nyulak számához, mint 7 : 15. A nyulak és kacsák számának aránya 3 : 2. A háromféle állatnak 186-tal több lába van, mint feje. Hány kacsá, lúd és nyúl van ebben a gazdasági udvarban?

**Elérhető: 9 pont**