

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



Név: .....

Iskola: .....

**Lektorálta:**  
Lengyel Lászlóné, Nádudvar

Beküldési határidő: 2017.január 06.

**Curie Matematika Emlékverseny**  
**5. évfolyam III. forduló**  
**2016/2017.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen
Elérhető	14 pont	6 pont	6 pont	5 pont	6 pont	37 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 gondolt szám és 20 ötszörösének a különbsége 150. A gondolt szám	25	50	250									
2.	$(8 \cdot 165) : (15 \cdot 4) \dots 8 \cdot (165 : 15) \cdot 4$	<	=	>									
3.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>64</td><td>2</td><td>256</td></tr> <tr><td>128</td><td>32</td><td>8</td></tr> <tr><td>4</td><td>512</td><td>16</td></tr> </table> Mennyi a bűvös négyzet soraiban lévő számok szorzata?	64	2	256	128	32	8	4	512	16	16384	32768	65536
64	2	256											
128	32	8											
4	512	16											
4.		$-6 \leq x < -2$	$-6 < x < -2$	$-6 < x \leq -2$									
5.	Három egymást követő páros szám összege 36. Mennyi a legkisebb és a legnagyobb összege,	12	24	36									
6.	Folytasd a sort! $1 < \frac{7}{4} < \frac{5}{2} < \frac{13}{4} < \dots$	$\frac{11}{2}$	4	$\frac{15}{4}$									
7.	Ha a szorzat egyik tényezője kétszeresére nő, a másik felére csökken, akkor a szorzat	növekszik	nem változik	csökken									
8.	Az egyenest egy pontja két .....bontja	félegyenesre	szakaszra	szög									
9.	Két derékszög összege ..... lehet.	tompaszög	egyenes szög	homorú szög									
10.	$\frac{15}{12}$ óra = ..... perc	65	15,12	75									
11.	Ha a négyzet kerülete 36 cm, akkor területe	$81 \text{ cm}^2$	$324 \text{ cm}^2$	$1296 \text{ cm}^2$									

12.	Legkevesebb mennyi csomagoló papírra van szükség egy téglatest alakú doboz becsomagolásához, ha éleinek hossza: 7 cm, 14 cm, 28 cm.	5488 cm <sup>2</sup>	2744 cm <sup>2</sup>	1372 cm <sup>2</sup>
13.	$103^\circ 37' + 17^\circ 56' =$	120° 83'	121° 33'	121° 93'
+1	Egy hirdetőtáblára 4 plakátot akarnak elhelyezni egymás mellé. Hány különböző elrendezés lehetséges?	24	128	256

**Elérhető: 14 pont**

**Megoldás:**

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

**2. Feladat:**

Az egyhetes nyaralásunkra indulva az egyik otthoni vízcsapot rosszul zártuk el. A csöpögő csapból 3 másodpercenként esett le egy vízcsepp. Hány liter vizet pazaroltunk el emiatt az egy hét alatt, ha egy 1 dl-es edényt 504 csepp töltene meg?

**Elérhető: 6 pont**

### 3. Feladat

Három barát a pénzét számolgatja. Robinak feleannyi van, mint Petinek. Peti pénze Dani pénzének a fele. Petinek 1400 Ft-tal van több pénze, mint Robinak. Hány Ft-ja van a gyerekeknek külön-külön?

**Elérhető: 6 pont**

### 4. Feladat:

Armand a nagypapájával barkácsolt. Egy 15 cm oldalú négyzet alakú bádoglemez sarkaiból 5 cm oldalú négyzeteket vágak ki. Az oldalait felhajtották és az éleket összehegesztették. Így egy felül nyitott dobozt kaptak. Hány cl víz fér ebbe a dobozba? Készíts rajzot!

**Elérhető: 5 pont**

**5. Feladat:**

Télapó zsákjában 240 darab szaloncukor van. A szaloncukrok  $\frac{3}{20}$ -ad része kókuszos, 96 darab marcipános, a többi zselés.

- a) Hány darab kókuszos szaloncukor van a zsákban?
- b) Hány darab zselés szaloncukor van a zsákban?
- c) Hányad része lesz kókuszos, marcipános, illetve zselés a megmaradt szaloncukrok mennyisége, ha Télapó mindegyik fajtának elosztogatta a negyed részét?

**Elérhető: 6 pont**