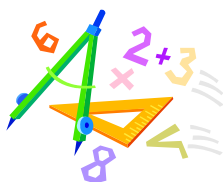


**A feladatokat írta:**  
Tóth Jánosné, Szolnok

**Lektorálta:**  
Kis Olga, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

Beküldési határidő: 2017. január 6.

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

| Feladat  | 1.      | 2.     | 3.      | 4.      | 5.     | 6.     | Összesen |
|----------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 8 pont | 10 pont | 10 pont | 5 pont | 6 pont | 53 pont  |
| Elért    |         |        |         |         |        |        |          |

**1. feladat**

**14 pont**

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

|    |   | 1                             | 2                            | X                            |
|----|---|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. | A legnagyobb helyi értéken páros szám áll:  | 2503                          | 3205                         | 15025                        |
| 2. | Hány olyan háromjegyű szám van, amelyekben a számjegyek szorzata 8? (lehetnek azonos számjegyek.)   | 3                             | 10                           | 5                            |
| 3. | Egy narancs kétszer olyan drága, mint egy alma, és háromszor olyan drága, mint egy körte. Melyik állítás igaz?  | 4 alma és 6 körte ára egyenlő | 7 körte drágább, mint 5 alma | 4 alma drágább, mint 7 körte |
| 4. | Ha a 20, 12, 28 és 30 számokat 6-tal csökkentjük, akkor a számok különbségeinek összege   | 62                            | 78                           | 84                           |
| 5. | $72 : 8 - \star = 67 - 59$  | $\star = 0$                   | $\star = 1$                  | $\star = 2$                  |
| 6. | 2 harmad része színes   |                               |                              |                              |
| 7. | Anna az első nap elolvasta a könyv felét, másnap a maradék harmadát, így 80 oldal maradt a harmadik napra. A könyv .... oldal   | 240                           | 80                           | 40                           |
| 8. | Mennyivel több téglalap van az első képen mint a másodikon?<br>   | 1                             | 2                            | 3                            |
| 9. | Egy strucctojás körülbelül másfél kg tömegű. A mérleg akkor van egyensúlyban, ha az egyik serpenyőjében egy strucctojás, a másikban pedig 25 tyúktojás van. Hány dekagrammosak átlagosan a tyúktojások? | 6 dkg                         | 60 dkg                       | 600 dkg                      |

|     |   |                   |                    |                    |
|-----|---|-------------------|--------------------|--------------------|
| 10. | Hány páros szám megoldása ennek a nyitott mondatnak? $544 < x < 703$  | 79                | 80                 | 81                 |
| 11. | Ha egy háromszögnek és egy négyszögnek nincs közös oldal egyenese, akkor legfeljebb ..... közös pontja lehet.                                   | 4                 | 5                  | 6                  |
| 12. | A hűtőszekrény ajtaja 58 cm széles és 81 cm magas. Az ajtó köré tömítő szalagot ragasztanak. Milyen hosszú tömítő szalag szükséges 9 hűtőgépre? | 2502 cm           | 1251 cm            | 139 cm             |
| 13. | Ha egy téglalap hosszabb oldala 98 m, a rövidebb 45 m, akkor a területe:  | $296 \text{ m}^2$ | $4410 \text{ m}^2$ | $8820 \text{ m}^2$ |
| +1  | 1, 1, 2, 3, 5, 8, .....   | 11                | 13                 | 15                 |

**2. feladat**

**8 pont**

- Mennyi a legnagyobb kétjegyű szám 19-szerese?
- Melyik az a szám, amelyik a 24 és a 37 szorzatánál 879-cel kisebb?
- Mennyi a hányadosa 7847-nek és 7-nek?
- Mennyi 4987 és 6475 különbségének a fele?

**3. feladat**

**10 pont**

Hány olyan pozitív kétjegyű páros szám van, amelynek számjegyei különbözőek? Mennyivel egyenlő ezeknek a számoknak az összege? Válaszaid indokold!

**4. feladat**

**10 pont**

Keresd meg azokat a kétjegyű természetes számpárokat, melyekre igaz, hogy az elsőhöz hozzáadva a második szám számjegyeinek az összegét százat kapunk, és ugyanez lesz az eredmény, ha az első szám számjegyeinek az összegéhez adjuk hozzá a második számot (pl. ilyen számpár a 90 és a 91)! Válaszodat indokold, keresd meg az összes megoldást! (Természetes számoknak nevezzük: 0; 1; 2; 3; 4; 5; ... $\infty$ )

**5. feladat**

**5 pont**

Lillák elhatározták, hogy több gyümölcsöt fogyasztanak. Hétfőn 2 kg almát és 3 kg narancsot vettek 800 Ft-ért. Szerdán 1 kg almáért és 2 kg narancsért összesen 500 Ft-ot fizetettek. Pénteken 3 kg almáért és 1 kg narancsért összesen 500 Ft-ot fizetett. Mennyibe kerülhetett ezen a héten 1 kg alma és 1 kg narancs összesen?

**6. feladat**

**6 pont**

Egy  $2 \times 3$ -es téglalap 6 négyzetébe írd be 2 db 1-est, 2 db 2-est és 2 db 3-mast úgy, hogy sem egymás mellett sem egymás alatt ne álljon azonos szám. Keresd meg az összes lehetőséget!