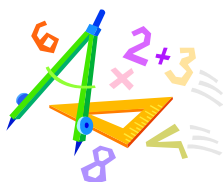


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Szekera Zsuzsanna, Szeged



Név:

Iskola:

2021. február 12.

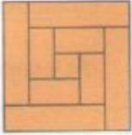
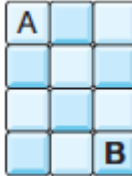
## Curie Matematika Emlékverseny 2020/2021. 6. évfolyam TERÜLETI DÖNTŐ

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

| Feladat  | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | Összesen |
|----------|----|----|----|----|----|----|----------|
| Elérhető | 14 | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 42       |
| Elért    |    |    |    |    |    |    |          |

### 1. Feladat:

|    |   | 1                      | 2                       | X                                 |
|----|---|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. | $\frac{32}{25} : \frac{16}{25} + \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{3}$   | 2                      | 4                       | $\frac{22}{3}$                    |
| 2. | Ha egy osztály tanulói kettesével, vagy hármásával, vagy négyesével, vagy hatosával állnak sorba, egy tanuló kimarad. Ha ötösével állnak sorba, akkor nem marad ki senki. Hány tanuló járhat ebbe az osztályba? | 15                     | 20                      | 25                                |
| 3. | Melyik egyszerűsítés igaz?  | $\frac{12+8}{4} = 3+8$ | $\frac{20+6}{2} = 10+3$ | $\frac{6 \cdot 8}{2} = 3 \cdot 4$ |
| 4. | $32 + 125 : 5 - 16 \cdot 3 : 4 =$   | 2,25                   | 19,4                    | 45                                |
| 5. | Egy szám harmada 2-vel nagyobb a nála 12-vel nagyobb szám hatodánál. Melyik ez a szám?  | 0                      | 24                      | 36                                |
| 6. | $[145 - (6 \cdot 12 + 28) - 4 \cdot 11] \cdot (200 - 8 \cdot 25) =$   | 0                      | 1                       | 57                                |
| 7. | 23,06 t terméskőből két teherautó 3,24 tonnát, illetve 4,43 tonnát elszállított. Mennyit szállított el a harmadik teherautó, ha még 12,35 t maradt?   | 3040 kg                | 304 kg                  | 3,04 kg                           |
| 8. | Egy deltoid területe $66 \text{ m}^2$ , az egyik átlója 11 m. Mekkora a másik átló?   | 6 m                    | 12 m                    | 121 m                             |
| 9. | Gondoltam egy számot. Ha a nála 4-gyel nagyobb számot megszorozom 5-tel, akkor $-30$ -at kapok. Ez a szám:  | 10                     | $-6$                    | $-10$                             |

|     |   | 1   | 2                                       | X                                      |     |
|-----|---|---|---|--|-----|
| 10. | Melyik igaz?  | $85 \text{ cm}^3 = 0,085 \text{ dm}^3$  | $1078 \text{ dm}^3 = 10,78 \text{ m}^3$ | $2,3 \text{ dm}^3 = 2300 \text{ mm}^3$ |     |
| 11. | 5 hatod óra ..... 60 perc   | <   | =                                       | >                                      |     |
| 12. | Egy téglatest egy csúcsba összefutó élének a hossza 4 cm, 6 cm, 9 cm. Térfogata egyenlő annak a kockának a térfogatával, melynek éle ..... hosszú.                                    | 4 cm  | 6 cm                                    | 9 cm                                   |     |
| 13. | Egy 8 cm széles lapot úgy vágunk kilenc részre, hogy az egyik darab négyzet alakú, a többi téglalap alakú lett. A részeket összerakjuk az ábrán látható módon. A lap hossza ... volt. |  | 1,6 m                                   | 1,96 m                                 | 2 m |
| +1  | Hányféle úton juthatunk el az A mezőről a B mezőre, ha csak jobbra és lefelé léphetünk? Két útvonal különböző, ha van eltérő lépés bennük.  |  | 12                                      | 10                                     | 3   |

**Elérhető: 14 pont**

## 2. Feladat

Mennyi lesz a különbségek szorzata?

$$\left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{9}\right) \left(1 - \frac{1}{16}\right) \left(1 - \frac{1}{25}\right) \left(1 - \frac{1}{36}\right) \left(1 - \frac{1}{49}\right)$$

**Elérhető: 5 pont**

**3. Feladat**

Egy hűtőházban összesen 1071 kg alma, barack, körte és narancs volt. Mind a négy fajtából ugyanannyit vittek el, így 151 kg alma, 188 kg barack, 137 kg körte és 127 kg narancs maradt. Hány kg volt a hűtőházban a különböző gyümölcsökből?

**Elérhető: 6 pont**

**4. Feladat**

Egy pékség az napi zsömle készletének ötödrészét elvitte a szomszédos üzem büféje. Délig 53 vásárló átlagosan 4 db-ot vett. Az utolsó 4 db-ot az egyik eladó vette meg. Hány db zsömle volt nyitáskor a pékségben?

**Elérhető: 5 pont**

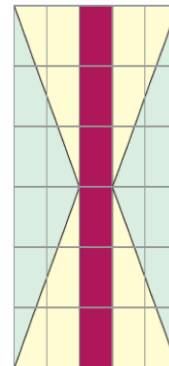
### 5. Feladat

Egy kastély 1911-ben épült. Az udvarán álló japán akác 4 évvel fiatalabb, mint az épület építési éve számjegyei összegének a tizenhétyszerese. A fa az első 30 évben évente 40 cm-t nőtt. Ezután alig kapott vizet, így a következő 20 esztendőben mindössze 1 méterrel lett magasabb. Majd élete delelőjére jutva 50 éven keresztül 1 dm-t nőtt évente, ezt követően a mai napig évente 2 cm-rel lett nagyobb. Hány méter magas most a fa?

**Elérhető: 6 pont**

### 6. Feladat

A szőnyeg hossza 2 m, a középső téglalap alakú részének a területe  $30 \text{ dm}^2$ . Ez a szőnyeg ötödrésze. Mennyiért szegik be, ha a méterenként 300 Ft-ot kell fizetni?



**Elérhető: 6 pont**