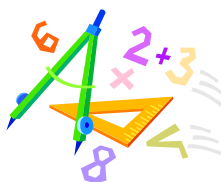


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

Beküldési határidő: 2022. január 5.

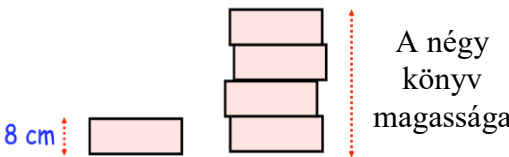
## **Curie Matematika Emlékverseny** **4. évfolyam II. forduló** **2021/2022.**

| Feladat  | 1.      | 2.     | 3.      | 4.     | 5.     | 6.     | Összesen |
|----------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 6 pont | 11 pont | 6 pont | 6 pont | 5 pont | 48 pont  |
| Elért    |         |        |         |        |        |        |          |

### 1. feladat

14 pont

|     |   | 1     | 2     | X      |
|-----|---|-------|-------|--------|
| 1.  | 3 ezres + 28 százaz + 12 tízes =  | 55005 | 32812 | 5920   |
| 2.  | Az a legnagyobb, 5000-nél kisebb szám, amelynek számjegyeinek összege 17:   | 4983  | 4940  | 9440   |
| 3.  | Egy szám kétszereséhez hozzáadtuk a háromszorosát, és 300-nál nagyobb számot kaptunk. Melyik lehet ez a szám?       | 59    | 60    | 61     |
| 4.  | Az a legnagyobb háromjegyű szám, amelynek a fele páratlan:  | 996   | 997   | 998    |
| 5.  | $49 + 7 \cdot 20 - 126 : 2 =$   | 126   | 56    | 31     |
| 6.  | A 64 és a 40 szorzatánál 539-cel kisebb   | 2560  | 2021  | 2001   |
| 7.  | $(1250 - 350) : 50$ ..... $1250 - 350 : 50$   | <     | =     | >      |
| 8.  | .... gyerek jár abba az osztályba, ahol a gyerekek számának harmada 5-tel több, mint a hatodrésze,                  | 24    | 30    | 36     |
| 9.  | A cseppkőbarlang legnagyobb cseppköve 25 m magas. Hány éves lehet ez a cseppkő, ha 10 évente átlagosan 1 mm-t nőtt? | 2500  | 25000 | 250000 |
| 10. | Hány 2 cm oldalú négyzetet tudunk kivágni abból a téglalapról, melynek oldalai 134 cm és 20 cm hosszúak?            | 670   | 1440  | 2680   |

|     |  | 1                       | 2                                    | X                                   |
|-----|--|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 11. | Három szám összege 80. Ha az első összeadandó 18 és a második ennél 17-tel nagyobb, akkor a harmadik összeadandó:  | 27                      | 28                                   | 53                                  |
| 12. |   | nagyobb, mint fél méter | háromszorosa egy könyv vastagságának | négyszerese egy könyv vastagságának |
| 13. | A film 4:30- kor kezdődött és 6:10-ig tartott. Mennyi volt a vetítési idő?   | 1 óra 10 perc           | 1 óra 20 perc                        | 1 óra 40 perc                       |
| +1  | A favágónak 20 méter hosszú fát kellett szétvágnia. Először félbe vágta, majd a feleket újból félbe vágta, majd minden felet újból félbe vágott mindaddig, míg végül minden kis darab 125 centiméter hosszú lett. Hány vágással érte ezt el? | 15                      | 16                                   | 17                                  |

**Megoldás:**

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

**2. feladat**

**6 pont**

Egy könyv oldalainak a megszámozására 57 számjegyet használtak fel. A számozást az első oldallal kezdték. Hány oldalas a könyv?

**3. feladat**

**11 pont**

Nyolc város,  $A, B, C, D, E, F, G, H$  egy egyenes országút mentén helyezkedik el a felsorolt sorrendben. Néhány város között ismerjük a távolságot, ezeket a következő táblázatban tüntettük fel:

|           |           |           |           |           |          |          |          |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>A</b>  |           |           |           |           |          |          |          |
|           | <b>B</b>  |           |           |           |          |          |          |
|           |           | <b>C</b>  |           |           |          |          |          |
| <b>28</b> |           |           | <b>D</b>  |           |          |          |          |
|           | <b>27</b> |           |           | <b>E</b>  |          |          |          |
| <b>43</b> |           | <b>25</b> |           |           | <b>F</b> |          |          |
|           |           |           | <b>22</b> |           |          | <b>G</b> |          |
|           |           | <b>38</b> |           | <b>24</b> |          |          | <b>H</b> |

Az első oszlop negyedik mezőjében álló 28 például azt jelenti, hogy az  $A$  és a  $D$  városok távolsága 28 kilométer. Határozd meg a szomszédos városok távolságát!

**4. feladat**

**6 pont**

Fanninak kedden 5 órája van: matematika (M), rajz (R), testnevelés (T), angol (A) és környezetismeret (K). Tudjuk, hogy a matematikaórát testnevelés követi, és az utolsó óra rajz. Írd le Anna keddi órarendjének összes lehetőségét!

**5. feladat**

**6 pont**

Egyik alkalommal Patrik, Kevin es Zsombor abban versenyeztek, hogy ki tud hosszabb időn át függeszkedni a bordásfalon. Az időt egymás után mérték. Hárman összesen 3 perc híján negyed órán keresztül függeszkedtek. Patrik 16 másodperccel tovább bírta, mint Kevin. Zsombor kétszer annyi ideig bírta, mint Kevin.

- Hány percen át függeszkedtek összesen a fiúk?
- Hány másodpercig függeszkedtek összesen a fiúk?
- Hány másodpercen át függeszkedtek külön-külön?

**6. feladat**

**5 pont**

Hét végén összesen 60 autóbusz indul vidékre. Szombaton az 50 buszból 43 pontosan érkezett. Vasárnap két autóbusz késett. Egészítsd ki az ábrát!

