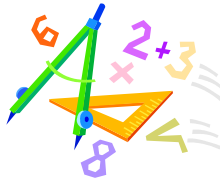


A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Kovács Lászlóné, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

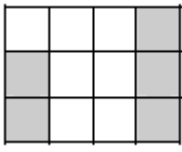

Beküldési határidő: 2023. december 19.

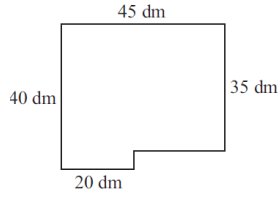
## Curie Matematika Emlékverseny 3. évfolyam II. forduló 2023/2024.

| Feladat  | 1.      | 2.     | 3.     | 4.     | 5.     | 6.     | 7.     | Összesen |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 5 pont | 5 pont | 5 pont | 8 pont | 5 pont | 5 pont | 47 pont  |
| Elért    |         |        |        |        |        |        |        |          |

### 1. feladat

**14 pont**

|     |  | <b>1</b>              | <b>2</b>              | <b>X</b>              |
|-----|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.  | 4 tízes + 23 egyes + 8 százaz  | 863                   | 638                   | 503                   |
| 2.  | Az 1748 számban a páratlan számjegyek összege.   | 8                     | 12                    | 23                    |
| 3.  | 6, 3, 2 számkártyákból kiraktuk azokat a három jegyű számokat, amelyekben a legnagyobb alaki értékű számjegy áll a legkisebb helyi érteken! Hány ilyen szám van? | 0                     | 1                     | 2                     |
| 4.  | Hány olyan szám van a 45 és 55 között, amelyik páros és szájegyeinek összege nagyobb 7-nél?  | 2                     | 3                     | 4                     |
| 5.  | Melyek azok a számok, amelyekből 513-at élvévé 20-nál nagyobb és 53-nál kisebb számot kapunk?  | $533 < \square < 566$ | $493 < \square < 566$ | $533 < \square < 586$ |
| 6.  | Melyik az a szám, amelyiknél 16-tal kisebb a 36 negyedrészenek az ötszörösénél?  | 61                    | 45                    | 29                    |
| 7.  | $523 - 45 - 67 + 89 =$   | 500                   | 456                   | 322                   |
| 8.  |  <p style="margin-left: 20px;">A sötét rész az egésznek ... része.</p>        | 5<br>tizenketted      | 5 heted               | 5 egész               |
| 9.  | $(1375 + 25) : 10$ _ ..... $1375 + 25 : 5$   | <                     | =                     | >                     |
| 10. | <p>Milyen messze lehet az A és a B város egymástól?</p>                       | 3 km                  | 6 km                  | 30 km                 |

|     |  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>X</b>         |
|-----|--|----------|----------|------------------|
| 11. | Az udvaron 16 gyerek fogócskázott, 11-gyel többen labdázott, 7-tel kevesebben bújócskázott, mint ahányan fogócskázottak. Összesen .... gyerek játszott az udvaron? | 34       | 56       | 52               |
| 12. |  <p>Ennek a kerülete .... dm</p>  | 140      | 165      | 170              |
| 13. | Sári és Nati az iskola utcájában laknak. Sári 625 lépést tesz meg, míg az iskolába ér, Nati pedig 416 lépést. A két lány egymástól ..... lépésre lakhat.           | 209      | 1041     | 209 vagy<br>1041 |
| +1  | Az 1, 2, 3, 4 számokat írd fel az összes lehetséges sorrendben! A lehetőségek száma:   | 12       | 24       | 48               |

**Megoldás**

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

**2. feladat****5 pont**

Egy sorozat következő elemét úgy kapjuk meg, hogy a számhoz hozzáadjuk a szám számjegyeinek összegét. Például:

$$127 + (1 + 2 + 7) = 137$$

$$137 + (1 + 3 + 7) = 148 \dots \text{és így tovább.}$$

Írd fel annak a sorozatnak a következő öt elemét, ha az első elem 249!

**3. feladat****5 pont**

Bécinek 23-mal több autós kártyája van, mint Zsombornak. Kettőjüknek összesen 103 kártyája van. Hány kártyája van Zsombornak? Ne felelejtse leírni a választ!

**4. feladat****5 pont**

Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számokból alkoss hármass csoportokat úgy, hogy a csoportban lévő számok összege 15 legyen és mindegyik csoportban szerepeljen az 5-ös szám, de a többi számot csak egyszer használhatod. Hány ilyen csoportot tudsz készíteni?

**5. feladat****8 pont**

Végezd el a műveleteket!

|                  |                   |               |               |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|
| $300 - 21$       | $33 \cdot 10$     | $800/2 + 6$   | $25 \cdot 21$ |
| $50 \cdot 7 - 1$ | $30 \cdot 10 + 9$ | $23 \cdot 20$ | $400 - 4$     |

**6. feladat****5 pont**

Egy sportversenyre négy vagy öt fős csapatok jelentkezhetek. Összesen 90 résztvevője volt a versenynek. Hány négy- és hány öt fős csapat jelentkezhetett? Próbálkozhatsz táblázat segítségével is. Keress meg minden megoldást!

**7. feladat**

**5 pont**

Egy kerékpártúra nyolc órákor kezdődött. 24 km-t terveztek erre a délelőttre. Az első órában megtették az út negyedét, a másodikban a megmaradt út harmadrészét. Az utolsó részt 11 óráig teljesítették. Mennyi utat tettek meg az egyes útszakaszokon? Az út hányad része az utolsó szakasz?