

A feladatokat írta:  
Tóth Jánosné, Szolnok

Lektorálta:  
Kis Olga, Szolnok



Név: .....

Iskola: .....

Beküldési határidő: 2017. december 18.

## **Curie Matematika Emlékverseny** **5. évfolyam II. forduló** **2017/2018.**

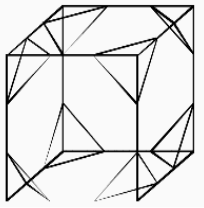
| Feladat  | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | Összesen |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Elérhető | 14 pont | 7 pont | 6 pont | 6 pont | 6 pont | 4 pont | 43 pont  |
| Elért    |         |        |        |        |        |        |          |

### 1. Feladat:

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

|     |   | 1                    | 2                   | X                  |
|-----|---|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1.  | Egy háromjegyű szám jegyeit felcseréltük. Az egyik jegy értéke 495-tel nőtt, a másiké 270-nel csökkent, a harmadiké 63-mal csökkent. Mi volt az eredeti szám?   | 375                  | 537                 | 753                |
| 2.  | Melyik az a szám, amelynek százasokra kerekített értéke 500 és a számjegyei kettesével növekedő sorozatot?  | 468                  | 486                 | 498                |
| 3.  | Ha a kisebbítendő nő és a különbség változatlan, akkor a kivonandó .....  | csökken              | nem változik        | növekszik          |
| 4.  | Kilenc természetes szám szorzata 0. Ha a legnagyobb tényező 1200, a legkisebb:  | 0                    | 1                   | 1999               |
| 5.  | Melyik szám feléhez kell 40-et hozzáadni, hogy az összeg 100 legyen?  | 60                   | 80                  | 120                |
| 6.  | Mennyivel változik a különbség, ha a kisebbítendő százások helyén álló számjegyet 1-gyel növelem, a tízesek helyén álló számjegyet 2-vel csökkentem és az egyesek helyén álló számjegyet 3-mal növelem? | növekszik<br>183-mal | növekszik<br>83-mal | csökken<br>183-mal |
| 7.  | Melyik a sorozat következő tagja?<br>3    5    8    12    17    .....   | 23                   | 28                  | 29                 |
| 8.  | egy hét időtartama:   | 10 000<br>másodperc  | 168 óra             | 1440 perc          |
| 9.  | $1500 \text{ dm}^3 = \dots \text{ hl}$  | 1500                 | 150                 | 15                 |
| 10. | Ha egy téglalap kerülete 30 cm és egyik oldala 6 cm, akkor a területe ..... $\text{cm}^2$ .   | 54                   | 90                  | 180                |
| 11. | Egy téglatest egyik lapjának egyik oldala 5 cm. Ennek a lapnak a területe $35 \text{ cm}^2$ . A test térfogata $105 \text{ cm}^3$ . A téglatest felszíne:   | 71                   | 142                 | 175                |

**Curie Matematika Emlékverseny 5. évfolyam II. forduló 2017/2018.**

|     |  |                               |                               |                               |
|-----|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 12. | Egy kocka alakú akvárium egy-egy éle 50 cm. Hány liter víz fér az akváriumba, ha színültig teletöltjük?  | 0,125                         | 125                           | 125000                        |
| 13. |  <p>Az ábra szerint levágjuk a kocka minden „sarkát”. Hány csúcsa, hány lapja és hány éle lesz ennek a testnek?</p> | csúcs 24<br>lap 14<br>élek 32 | csúcs 24<br>lap 16<br>élek 36 | csúcs 24<br>lap 14<br>élek 36 |
| +1  | A 2, 4, 6, 8 számjegyekből olyan négyjegyű számokat képezünk, amelyben mindegyik jegy pontosan egyszer szerepel. Hányadik helyen áll a 4268 szám, ha ezeket a számokat növekvő sorrendbe írjuk?      | 6.                            | 7.                            | 8.                            |

**Elérhető: 14 pont**

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

**2. Feladat:**

Alex egy számegeyenest készített 0-tól 2017-ig, amin minden számot feltüntetett. Hányszor írta le az 1-es számjegyet?

**Elérhető: 7 pont**

### **3. Feladat**

Budapestről az ausztráliai Sydneybe egy repülőgép járat keresésre az alábbiakat láthatjuk. Mennyi ideig tartanak a repülőutak? Mennyi idő telik el a várakozással együtt az oda-, és a vissza úton?

Az alábbi táblázat a városok időeltolódást mutatja a közép-európai, illetve magyarországi időzónához képest.

| <b>Város</b> | <b>Eltolódás</b> |
|--------------|------------------|
| Bangkok      | +6               |
| Helsinki     | +1               |
| Hongkong     | +8               |
| Sydney       | +9               |

oda: Budapest - Sydney

**11:40 csütörtök, 2017 szeptember 07.**

Budapest, Liszt Ferenc Repülőtér 2B  
17:35 csütörtök, 2017 szeptember 07.  
Helsinki, Helsinki Repülőtér 2  
18:10 péntek, 2017 szeptember 08.  
Bangkok, Bangkok Intl Repülőtér

15:00 csütörtök, 2017 szeptember 07.

Helsinki, Helsinki Repülőtér 2  
07:15 péntek, 2017 szeptember 08.  
Bangkok, Bangkok Intl Repülőtér  
06:30 szombat, 2017 szeptember 09.  
Sydney, Sydney Kingsford Smith  
Repülőtér

vissza: Sydney - Budapest

**21:55 csütörtök, 2017 szeptember 14.**

Sydney, Sydney Kingsford Smith Repülőtér 1  
13:15 péntek, 2017 szeptember 15.  
Hong Kong, Hong Kong Intl 1  
16:45 szombat, 2017 szeptember 16.  
Helsinki, Helsinki Repülőtér 2

05:15 péntek, 2017 szeptember 15.

Hong Kong, Hong Kong Intl 1  
18:50 péntek, 2017 szeptember 15.  
Helsinki, Helsinki Repülőtér 2  
18:05 szombat, 2017 szeptember 16.  
Budapest, Liszt Ferenc Repülőtér 2A

**Elérhető: 6 pont**

**4. Feladat:**

Kriszti a táborban hétfőn 3120 Ft-ot költött el, kedden 420 Ft-tal többet. Szerdán reggel még tízezrese volt, de annyit költött aznap, mint az előző két napon együtt. Mennyivel költött többet csütörtökön, mint hétfőn, ha elköltötte a maradék pénzét aznap?

**Elérhető: 6 pont**

**5. Feladat:**

Egy emelődaru teherbírása 4 tonna. Hány darab 150 kg-os és 400 kg-os betontömböt tud egyszerre felemelni, ha maximálisan terheljük? (mind a kétféle tömböt figyelembe kell venni.)

**Elérhető: 6 pont**

**6. Feladat:**

Fanni 3 különböző darab hűtőmágnesset akar vásárolni. Hányféleképpen választhatja ki az ajándéknak szánt hűtőmágnesset, ha hatféléből vásárolhat? Válaszodat indokold vagy sorold fel a lehetőségeket!

**Elérhető: 4 pont**