

NÉV: .....

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

## 7. OSZTÁLY

Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek.

**Egy feladatnak több jó megoldása is lehet. Karikázd be a helyes megoldás/megoldások betűjelét!**

1. Egy téglatest egyik éle 12 cm. A másik két élének mérőszáma is egész szám. Az alábbi értékek közül mennyi nem lehet a téglatest térfogata?

- A) 762 cm<sup>3</sup>      B) 888 cm<sup>3</sup>      C) 976 cm<sup>3</sup>      D) 998 cm<sup>3</sup>

2. Andi, András, Bea, Balázs, Dóri és Dávid moziba mennek. Hányféleképpen ülhetnek le hat egymás melletti székre, ha két egyforma nemű nem ülhet egymás mellé, és Dóri és Dávid egymás mellé szeretne ülni?

- A) 12      B) 24      C) 36      D) egyéb

3. A következő állítások közül karikázd be az igazak betűjelét!

- A) Minden téglalap trapéz.  
B) Minden paralelogramma téglalap.  
C) Van olyan rombusz, amely téglalap.  
D) Van olyan téglalap, amely nem trapéz.

**A negyedik és az ötödik feladatok kifejtősek. Egyenként 10-10 pontot érnek. A válaszokat indokolni kell! A feladatlap hátoldalára dolgozd ki őket!**

4. Két különböző természetes szám összege legalább 700, legfeljebb 800. Az egyik szám 6-ra végződik, a kisebb szám 5-re végződik. Elhagyva a nagyobb szám utolsó számjegyét, épp a kisebb szám adódik. Mennyi lehet a két szám összege?

5. Sziporkának három kedvenc tantárgya van: a matematika, a történelem és a magyar. Olyan szerencsés, hogy az évfolyamában mindenki szereti legalább az egyik tantárgyat. Összesen 25-en szeretik a magyart, 18-an a történelmet, 21-en pedig a matematikát. Csak a történelmet 12-en szeretik. Mindhárom tárgyat 5-en kedvelik. Legfeljebb hány évfolyamtársa van Sziporkának?

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** szkennelve (pdf formátumban) küldd el a [verseny@sziporkamatek.hu](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2017. december 15.**