

NÉV: .....

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

## 8. 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, másik éle 6 cm. A harmadik élének mérőszáma is egész szám. Az alábbi értékek közül mennyi nem lehet a téglatest felszíne?

- A) 721 cm<sup>2</sup>      B) 888 cm<sup>2</sup>      C) 972 cm<sup>2</sup>      D) 998 cm<sup>2</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 nem szeretne egymás mellé ülni?

- A) 16      B) 32      C) 48      D) egyéb

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

- A) Minden kocka téglatest.  
B) Minden kocka hasáb.  
C) Van olyan hasáb, amely téglatest.  
D) Van olyan kocka, amely nem hasáb.

**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 másik szám 5-re. Elhagyva az egyik szám utolsó számjegyét, épp a másik 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. Legkevesebb 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.**