

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

6. 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 4 cm. A másik két élének mérőszáma is egész szám. Az alábbi értékek közül mennyi nem lehet a téglatest térfogata?

- A) 762 cm³ B) 888 cm³ C) 976 cm³ D) 998 cm³

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?

- A) 36 B) 72 C) 108 D) egyéb

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

- A) Minden rombusz négyzet.
B) Minden négyzet rombusz.
C) Van olyan rombusz, amely négyzet.
D) Van olyan négyzet, amely nem rombusz.

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

4. Két természetes szám összege 1073. Az egyik szám 6-ra végződik. Elhagyva ezt a 6-ot, épp a másik szám adódik. Melyik ez a két szám?

5. Sziporkának három kedvenc tantárgya van: a matematika, a történelem és a magyar. Olyan szerencsés, hogy az évfolyamában mindenki szereti legalább az egyik tantárgyat. Csak a történelmet 12-en szeretik, a magyart és a matematikát is kedvelők száma 12. 25-en szeretik a magyart, 18-an a történelmet és 21-en szeretik a matematikát. Mindhárom tárgyat összesen 5-en kedvelik.

- a) Hány évfolyamtársa van Sziporkának?
b) Mennyien szeretik csak a matematikát?

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 e-mail címre.

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