

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. Hány olyan legfeljebb háromjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege legfeljebb hat?

- A) 80 B) 82 C) 83 D) 84

2. Milyen számjegyre végződik az alábbi műveletsor eredménye?

$$3^0 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8 + 3^9 + 3^{10}$$

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9

3. Sziporka leírt két négyjegyű számot az 1,2,3,4,5,6,7,8 számjegyekből. Minden számjegyet felhasznált a két szám előállításához, és minden számjegyet csak egyszer használt fel. Mennyi lehet a két szám különbsége?

- A) 1111 B) 2178 C) 3078 D) 4444

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

4. 19 db színházjegy és mozijegy összesen 61 000 Ft-ba került. Egy színházjegy ára 6400 Ft, egy mozijegy ára 2360 Ft. Hány színház- és hány mozijegyet vásároltak?

5. A téglalap egyik oldala 5 egységgel hosszabb, másik oldala 4 egységgel rövidebb, mint egy négyzet oldala. A téglalap és négyzet területe egyenlő. Mekkora a négyzet oldala?

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: **2016. december 15.**