

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

- A) 40 B) 45 C) 55 D) 60

2. Milyen számjegyre végződik az alábbi műveletsor eredménye?

$$11 \cdot 13 \cdot 15 - 9 \cdot 11 \cdot 13 + 7 \cdot 9 \cdot 11 - 5 \cdot 7 \cdot 9 + 3 \cdot 5 \cdot 7 - 1 \cdot 3 \cdot 5$$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

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 összege?

- A) 3825 B) 4734 C) 6912 D) 15264

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

4. Ha egy teremben a tanulókat kettésével ültetjük, akkor 4 tanulóknak nem jut hely. Ezért hármasával ültetjük őket, így 4 pad üres marad. Hány tanuló, és hány pad van?

5. Ha egy téglalap rövidebb oldalait 3 cm-rel meghosszabbítjuk, akkor olyan négyzetet kapunk, amelynek a területe 12 cm^2 -rel nagyobb, mint a téglalap területe. Mekkora a téglalap oldalai?

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.**