

NÉV:

I. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

5. 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 három?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

2. Milyen számjegyre végződik az alábbi műveletsor eredménye?

$$1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 5 + 5 \cdot 6 + 6 \cdot 7 + 7 \cdot 8 + 8 \cdot 9 + 9 \cdot 10 + 10 \cdot 11 + 11 \cdot 12 + 12 \cdot 13 + 13 \cdot 14$$

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 8

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

- A) 111 B) 129 C) 333 D) 342

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

4. Egy színház nézőterén 30 sor van. Mindegyik sorban kettővel többen férnek el, mint az előzőben. Hány ember fér el a nézőtéren, ha a 15. sorban 30 férőhely van?

5. Három testvér közül a középső 11 éves, a legidősebb ötször olyan idős, mint a legfiatalabb. A három testvér együttes életkora négyvel kevesebb a középső gyermek életkorának háromszorosánál. Hány éves a legidősebb testvér?

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.**