

NÉV:

II. 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. A 0, 2, 7, 8 számjegyek felhasználásával négyjegyű számokat készítünk úgy, hogy egy számjegyet többször is felhasználhatunk. Add meg az így képezhető legnagyobb és legkisebb 4-gyel osztható számok összegében, milyen alakú értékű szám szerepel a legkisebb helyiértéken!

- A) 0 B) 2 C) 7 D) 8 E) egyéb

2. Egy 7 fős társaság tagjai közül néhányan ismerhetik egymást. Az ismeretségek kölcsönösek. Az ismerősök kézfogással üdvözlik egymást. Hány kézfogás történhet?

- A) 1 B) 5 C) 7 D) 21 E) 22

3. Hány pozitív osztója van a 2160-nak?

- A) 20 B) 36 C) 38 D) 40 E) egyéb

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

4. Egy téglalap alakú kert oldalainak mérőszámai pozitív egész számok. Milyen hosszúak lehetnek a legnagyobb kerületű kert oldalai, ha tudjuk, hogy a kert területe 24 m^2 ?

5. Írd fel a 2016-ot

- a) három egymást követő pozitív egész szám összegeként!
- b) három egymást követő pozitív páratlan szám összegeként!
- c) három egymást követő pozitív páros szám összegeként!

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. január 15.**