

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

#### 4. 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, 1, 4, 5 számjegyek felhasználásával háromjegyű páros számokat készítünk úgy, hogy egy számjegyet pontosan egyszer használunk fel. Add meg az így képezhető számok összegét!

- A) 2962      B) 3326      C) 3372      D) 3476      E) egyéb

2. Egy 4 fős társaság tagjai közül néhányan ismerik egymást. A társaság három tagjáról tudjuk, hogy ismerőseik száma különbözik egymástól. Az ismeretségek kölcsönösek. Hány ismerőse lehet a társaság negyedik tagjának?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) egyéb

3. Maximum hány részre osztja a síkot négy kör?

- A) 12      B) 13      C) 13      D) 15      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 háromszög alakú kert oldalainak mérőszámai páros számok. A kert teljes körbekerítéséhez 12 méter hosszú kerítés szükséges. Milyen hosszúak lehetnek a kert oldalai?

5. Írd fel a 121-et

- a) tizenegy egymást követő pozitív egész szám összegeként!
- b) tizenegy egymást követő pozitív páratlan szám összegeként!
- c) tizenegy 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](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2017. január 15.**