

NÉV: .....

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

## 2. 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 kétjegyű páratlan számokat készítünk úgy, hogy egy számjegyet pontosan egyszer használunk fel. Add meg az így képezhető legnagyobb és legkisebb szám különbségét!

- A) 36                      B) 44                      C) 51                      D) 54                      E) egyéb

2. Egy háromtagú társaságban egy embernek hány ismerőse lehet?

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

3. Hányféleképpen mehetünk fel egy három lépcsőfokból álló lépcsőn, ha egyszerre csak egy vagy két lépcsőfokot léphetünk?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      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 hosszú lehet a kert leghosszabb oldala?

5. Írd fel a 21-et

- 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](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

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