

NÉV: .....

II. 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. Összesen hány olyan egész szám van, mellyel a százhusz maradék nélkül osztható?

- A) 12                      B) 16                      C) 32                      D) egyéb

2. Egy huszonegy fős baráti társaság tagjai telefonon tartják a kapcsolatot egymással. Mindenki mindenkivel legfeljebb egyszer telefonált. Maximum hány telefonbeszélgetés történt, ha tudjuk, hogy Sziporkát, a társaság egyik tagját még senki sem hívta fel.

- A) 190                      B) 210                      C) 380                      D) egyéb

3. Sziporka matematikából négyes dolgozatot írt. A dolgozatban elérhető maximális pontszám hatvan pont volt. Sziporka a megszerezhető pontszám legalább hetvenkettő százalékát megszerezte, de a megszerezhető pontok hetvenöt százalékánál kevesebb pontot gyűjtötte össze. Hány pontot érhetett el Sziporka? (A dolgozatban csak egész pontszámot lehetett elérni.)

- A) 43                      B) 44                      C) 45                      D) egyéb

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

4. Sziporka az egyik rejtvényújságban a következő feladattal találkozott. A ▲, a ■ és a ● különböző kétjegyű héttel maradék nélkül osztható egész számokat jelölnek. Az azonos szimbólumok ugyanazt a számot rejtik. Melyik szimbólum melyik számot rejti?

$$\blacktriangle + \blacktriangle = \blacksquare + \bullet$$

$$\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$$

5. Sziporka egy kétjegyű egész számra gondolt, majd hozzáadott négyet, ezután vette az így kapott szám négyötöd részét. Így pontosan eggyel kisebb számot kapott eredményül, mint amire eredetileg gondolt. Melyik számra gondolhatott Sziporka?

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: **2018. január 15.**