

NÉV:

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

- A) 6 B) 12 C) 24 D) egyéb

2. Egy öt 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) 6 B) 12 C) 16 D) egyéb

3. Sziporka matematikából négyes dolgozatot írt. A dolgozatban elérhető maximális pontszám harminc pont volt. Sziporka a megszerezhető pontszám négyötödénél többet és kilencetizedénél kevesebb pontot szerzett. Hány pontot érhetett el Sziporka? (A dolgozatban csak egész pontszámot lehetett elérni.)

- A) 24 B) 25 C) 26 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 egyjegyű számokat jelölnek. Az azonos szimbólumok ugyanazt a számot rejtik. Melyik számot rejt a ●?

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

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

5. Sziporka egy kétjegyű egész számra gondolt, majd a harmadához hozzáadott hármat, majd elvett belőle hetet. Így hármat kapott eredményül. 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 e-mail címre.

Feladási határidő: **2018. január 15.**