

NÉV:

II. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

8. 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 az 5964maradék nélkül osztható?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) egyéb

2. Egy huszonöt 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) 276 B) 300 C) 552 D) egyéb

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

- A) 92 B) 93 C) 94 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 egész számokat jelölnek. Tudjuk, hogy a ■ szimbólum olyan számot rejt, mely héttel osztva négyet ad maradékkal. Az azonos szimbólumok ugyanazt a számot rejtik. Melyik szimbólum melyik számot rejt?

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

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

5. Sziporka egy kétjegyű egész számra gondolt, majd hozzáadott négyet, ezután vette az így kapott szám kétszeresét. Az így kapott eredményt nyolccal csökkentette, majd ezen eredménynek vette az ötödöt részét. Így pontosan tizenégytel nagyobb 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 e-mail címre.

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