

NÉV: .....

III. 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. Sziporkának 23 osztálytársa van. Az iskolában csak három tantárgyat tanulnak: matematikát, testnevelést és magyart. 15-en szeretik a matematikát, 8-an a testnevelést, 9-en pedig a magyart. Mindhárom tantárgyat ketten szeretik. Legalább kettő tantárgyat heten szeretnek. A matematikát és a testnevelést hárman szeretik, a magyart és a testnevelést pedig négyen. Hányan szeretnek legfeljebb egy tantárgyat?

- A) 15                      B) 16                      C) 17                      D) 18                      E) egyéb

2. Sziporka egy négyjegyű számra gondolt, amely 782 többszöröse és 123-mal osztva legfeljebb huszonegyet ad maradékul. Melyik számra gondolhatott Sziporka?

- A) 2346                      B) 4692                      C) 7820                      D) 9384                      E) egyéb

3. Hányféleképpen lehet sorba rendezni a HATVAN szó betűit?

- A) 120                      B) 240                      C) 360                      D) 720                      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. Sziporkát elküldi az édesanyja a boltba vásárolni. Ha 4 db kiflit, 5 db joghurtot és 2 liter tejet vesz, akkor 1140 Ft-ot kell fizetnie. Ha 1 liter tejet és 3 db joghurtot vásárolna, akkor 555 Ft-ot fizetne. 3 db kifli tízesre kerekítve 80Ft-ba kerül, 1 db joghurt tízesre kerekítve szintén 80 Ft-ba kerül. Mennyibe kerül 1 liter tej százásra kerekítve? (Minden termék ára pozitív egész szám.)

5. Lehet-e három egymást követő egész szám szorzata  $3^{2017} + 2$ ?

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. február 15.**