

NÉV: .....

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE: .....

### 3. 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 25 osztálytársa van. Az iskolában csak két tantárgyat tanulnak: matematikát és magyart. 18-an szeretik a matematikát, 16-an pedig a magyart szeretik. Ketten sem a magyart, sem a matematikát nem szeretik. Hányan szeretik mindkét tárgyat?

- A) 8                      B) 9                      C) 10                      D) 11                      E) egyéb

2. Sziporka egy kétjegyű számra gondolt, amely 11 többszöröse és 4-gyel osztva pontosan egyet ad maradékul. Melyik számra gondolhatott Sziporka?

- A) 33                      B) 44                      C) 55                      D) 77                      E) egyéb

3. Sziporkát elküldi az édesanyja a boltba vásárolni. Ad neki 1000 Ft-ot, hogy vegyen 4 db kiflit, 5 db joghurtot és 2 liter tejet. 1 db kifli 25 Ft, 1 db joghurt 100 Ft és 1 l tej 300 Ft-ba kerül. Sajnos Sziporka nem tud mindent megvenni, mert kevés rá a pénze. Hogyan dönthet, mit nem vesz meg, ha tudjuk, hogy legalább 900 Ft-ot fizet?

- A) 4 db kiflit és 1 db joghurtot      B) 2 db joghurtot      C) 1 liter tejet      D) 2 db kiflit és 2 db joghurtot      E) 4 db kiflit

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

4. Sziporka lottózott múlt héten. Az általa megjelölt öt szám mindegyikéről egy-egy információt mondott:

1. szám: 21-nél 14-gyel kisebb.
2. szám: Kétszerese 42.
3. szám: 21-gyel több a 7 kétszeresénél.
4. szám: 50 ötödrészenek az ötszörösénél 1-gyel nagyobb.
5. szám: Az előzőekben megadott négy szám összegének a fele.

Hány számot talált el Sziporka, ha a kihúzott nyerőszámok a következők voltak:

3      7      21      35      72

5. Sziporka felírta 2-től 100-ig a pozitív egész számokat. Először bekarikázta a kettőt, majd áthúzta a kettő többszöröseit, utána bekarikázta a hármat, majd áthúzta a három többszöröseit, és így tovább egészen 100-ig. Az áthúzott szám nem karikázható be. Egy szám többször is áthúzásra kerülhet. Hány számot karikázott be Sziporka?

A megoldott feladatlapot postai úton kell feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, 3001 Hatvan, Pf. 22 VAGY** skennelve (pdf formátumban) küldd el a [verseny@sziporkamatek.hu](mailto:verseny@sziporkamatek.hu) e-mail címre.

Feladási határidő: **2017. február 15.**