

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. Sziporka leírta az első öt ikerprím számpárt, majd összeadta őket. Mennyit kapott eredményül?

(Ikerprímnek két olyan prímszám együttesét nevezzük, amelyek 2-vel térnek el egymástól: például 5 és 7.)

- A) 80                      B) 140                      C) 212                      D) 216

2. Melyik számra igaz, hogy 4-gyel, 5-tel és 6-tal osztva is három maradékot ad.

- A) 3                      B) 33                      C) 63                      D) 93

3. Sziporka 6 db számkártyát készített az alábbi feliratokkal: 0; 1; 2; 3; 3; 4. Ezen számkártyák felhasználásával összesen hány darab háromjegyű páros számot tudott kirakni?

- A) 26                      B) 32                      C) 33                      D) 34

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

4. Egy versenyen évfolyamonként az első hat helyezettet könyvjutalommal díjazták. Az ajándékba adott könyvek egységára 1000 Ft. A 6. helyezett 1 db könyvet kap, az 5. helyezett 2db-ot, a 4. helyezett 3 db-ot, a 3. helyezett 4 db-ot, a 2. helyezett 5 db-ot, az 1. helyezett 6 db könyvet kap ajándékba. A versenyt másodiktól nyolcadikig, mind a hét évfolyamon megrendezik. Ha az első helyezettek könyvei egységesen 300 Ft-tal többbe kerültek volna, a második helyezettek könyvei egységesen 200 Ft-tal, a harmadik helyezettek könyvei egységesen 100 Ft-tal többbe kerültek volna, akkor egy évfolyam könyvjutalmait nézve mennyi lenne egy könyv átlagára, ha nincs holtverseny? A végeredményt tízesre kerekítve add meg!

5. Egy tanyán csak kacsák és rőfik vannak. Mindegyikből legalább egy darab. A kacsák öttel többen vannak, mint a rőfik. A tanya állatainak összesen 70 lába van. Mennyivel lenne több az állatok lábainak összege, ha a kacsák  $10/3$ -szor és a rőfik  $7/5$ -ször többen lennének a tanyán?

A megoldott feladatlapot postai úton lehet feladni az alábbi címre: **SZIPORKA MATEK, Hatvan, 3001 Pf. 22**

Feladási határidő: **2016. február 15.**