

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

6. 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 összesorozta az egyjegyű pozitív egész számokat. Mennyi lett az így kapott szám számjegyeinek a szorzata?

- A) 0 B) 768 C) 2304 D) egyéb

2. A SZIPORKA szót egymás után sokszor leírjuk: SZIPORKASZIPORKASZIPORKASZIPORKA... Melyik a 1005. leírt betű?

- A) A B) P C) S D) egyéb

3. Pótold a hiányzó műveleti jelet, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$2 \cdot 5 - (-3) \cdot 4 = 144 : 12 \square 10$$

- A) +(összeadás) B) -(kivonás) C) \cdot (szorzás) D) : (osztás)

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

4. Andi, Bea és Csaba egymással versenyeznek.

- Hányféleképpen alakulhat a verseny végeredménye, ha nincs holtverseny közöttük? Sorold fel a lehetőségeket!
- Hányféleképpen alakulhat a verseny végeredménye, ha az első helyen holtverseny van? Sorold fel a lehetőségeket!
- Hányféleképpen alakulhat a verseny végeredménye, ha az utolsó helyen holtverseny van? Sorold fel a lehetőségeket!
- Hányféleképpen alakulhat a verseny végeredménye, ha Andi nem az első helyen végzett és holtverseny van? Sorold fel a lehetőségeket!
- Hányféleképpen alakulhat a verseny végeredménye, ha Bea nem az első, és az utolsó helyen holtverseny van? Sorold fel a lehetőségeket!

5. Sziporka számzárás lakatját egy olyan háromjegyű szám nyitja, amelynek első és második számjegye (százás és tízes helyiértéken lévő számjegye) megegyezik, a harmadik számjegy (egyes helyiértéken lévő számjegy) ezeknek kétszerese. Az első és harmadik számjegy megcserélésével kapott háromjegyű számot az eredeti szám háromszorosához hozzáadva az összeg legalább 2000. Melyik háromjegyű szám nyitja Sziporka lakatját?

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 e-mail címre.

Feladási határidő: **2020. február 15.**