

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

5. 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 összeszorozta az egyjegyű pozitív egész páratlan számokat. Mennyi lett az így kapott szám számjegyeinek a szorzata?

- A) 18 B) 90 C) 180 D) egyéb

2. A SZIPORKA szót egymás után sokszor leírjuk: SZIPORKASZIPORKASZIPORKASZIPORKA... Melyik a 2000. leírt betű?

- A) A B) P C) S D) egyéb

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

$$27 - (-14) + (-39) = (-49) \square (-51)$$

- A) +(összeadás) B) -(kivonás) C) ·(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!

5. Sziporka számszörös lakatját egy olyan háromjegyű szám nyitja, amelynek első és második számjegye (százast és tízes helyiértéken lévő számjegye) megegyezik, a harmadik számjegye (egyes helyiértéken lévő számjegye) ezeknek kétszerese. Az első és harmadik számjegye megcserélésével kapott háromjegyű számot az eredetihez hozzáadva az összeg legalább 1000. 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.**