

NÉV:

III. FORDULÓ



ISKOLÁD NEVE:

4. 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 páratlan számokat. Mennyi lett az így kapott szám számjegyeinek az összege?

A) 9

B) 18

C) 36

D) egyéb

2. A SZIPORKA szót egymás után sokszor leírjuk: SZIPORKASZIPORKASZIPORKASZIPORKA... Melyik a 721. leírt betű?

A) A

B) P

C) S

D) egyéb

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

$$17 + 22 + 33 - 45 = 19 + 21 - 13 \square 1$$

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 nincs holtverseny közöttük? Sorold fel a lehetőségeket!

5. Sziporka elfelejtette számszörös lakatjának a kódját. Arra emlékszik, hogy egy olyan kétjegyű szám nyitja, amelynek első számjegye (tízes helyiértéken álló számjegye) kétszerese a második számjegynek (egyes helyiértéken álló számjegynek). Maximum hány kétjegyű számot kell Sziporkának kipróbálnia, ha tudja, hogy a számjegyek megcserélésével kapott kétjegyű számot az eredeti szám négyzéréséhez hozzáadva az összeg páros szám?

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.