

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 összeszorozta a pozitív 15-nél nem nagyobb páratlan egész számokat. Mennyi lett az így kapott szám számjegyeinek az összege?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) egyéb

2. A SZIPORKA szót egymás után sokszor leírjuk: SZIPORKASZIPORKASZIPORKASZIPORKA... Melyik a 2020. leírt betű?

- A) A B) P C) S D) egyéb

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

$$67 \cdot (-3) - 8 \cdot (-49) = 2020 : 4 + 21 \square (-7) + (-167)$$

- 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, Csaba és Dávid egymással versenyeznek.

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

5. Sziporka számszörös lakatját egy olyan háromjegyű szám nyitja, amelynek első és második számjegye (százás és tízes helyiértéken lévő számjegye) egymás kétszerese, a harmadik számjegye (egyes helyiértéken lévő számjegye) az első két számjegy átlaga. Az első és harmadik számjegy megcserélésével kapott háromjegyű számot az eredeti szám kétszereséhez 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.