

NÉV:

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE:

3. 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. Az osztályban Sziporkának van a legtöbb piros pontja, összesen 21 db. Legalább hány osztálytársa van Sziporkának, ha biztosan van az osztályban két tanuló, akinek ugyanannyi piros pontja van?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) egyéb

2. Mennyi a legnagyobb háromjegyű páratlan szám és a legkisebb négyjegyű páratlan szám összegének a negyed része?

- A) 200 B) 500 C) 1000 D) 2000 E) egyéb

3. Melyek azok a legfeljebb kétjegyű pozitív egész páros számok, amelyben a számjegyek összege legfeljebb három?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 21 E) egyéb

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

4. Add meg azokat a kétjegyű pozitív egész számok összegét, amelyek sem 2-vel, sem 3-mal, sem 5-tel nem oszthatók maradék nélkül!

5. Egy 10 literes hordó vízzel van tele. Ezen kívül van 1 db 4 literes és 1 db 3 literes üres hordó. Más hordó nincs, és más eszközünk sincs. A hordókat csak tele lehet tölteni. Hogyan oldható meg, hogy a 10 literes hordóban pontosan 5 liter víz maradjon?