

NÉV:

ORSZÁGOS DÖNTŐ



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 csak a banánt szereti. Pontosan tizenöt osztálytársa szereti az almát. Összesen 32-en járnak az osztályba. Mennyien nem szerethetik mindkét gyümölcsöt?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) egyéb

2. Sziporka a dominókészletében olyan dominók vannak, melyek két egyforma részre osztott lapocskákból állnak, és mindkét felén 0-tól 9-ig valahány darab pötty található. Hány olyan dominó van a készletben, melyen a két lapocskán lévő pöttyök számának összege maradék nélkül osztható hárommal, ha nincs két egyforma a dominók között?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) egyéb

3. Kétjegyű pozitív egész szám számjegyeinek összege öt. Mennyi lehet a számjegyei szorzatának tizennégyszerese?

- A) 0 B) 56 C) 84 D) egyéb

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

4. Sziporka gondolt egy számra. Hozzáadott harminckettőt, majd az így kapott szám negyedrészből kivont huszonegyet. Így eredményül tíznél nem nagyobb öttel osztható nemnegatív egész számot kapott. Melyik számra gondolt?

5. Sziporka valamilyen szabály szerint néhány tálba golyókat pakol. Az elsőbe egyet, a másodikba ötöt, a harmadikba tizenhetet, a negyedikbe ötvenhármast rak. Hány golyót fog Sziporka a tizenharmadik tálba rakni? Fogalmazd meg, milyen szabályt vettél észre!