

NÉV:

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE:

2. OSZTÁLY

Az első három feladat feleletválasztós. Egyenként 5-5 pontot érnek. Egy feladatnak több jó megoldása is lehet.

1. Gondoltam egy egész számra, ami 5-nél nagyobb és legfeljebb 20. A szám páros, és maradék nélkül osztható 5-tel. Melyik számra gondolhattam?

- A) 5 B) 10 C) 16 D) 20

2. Egy szabályos dobókockával egymás után kétszer dobok. Hány olyan eset van, amikor mindkétszer páros számot dobok?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) egyéb

3. Sziporka nagyon szereti az almát. Hétfőn és kedden összesen 9 db almát evett meg. Szerdán, csütörtökön és pénteken összesen 21 db almát evett meg. A hétköznap és a hétvégén megevett almák között 15 db volt az eltérés. Hány db almát evett meg Sziporka hétvégén?

- A) 15 B) 30 C) 45 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 egy kétkarú mérleggel játszott, ami akkor volt egyensúlyban, ha egy 8 kg-os nehezéket és egy bronzszínű kockát tett az egyik oldalra, a másik oldalra pedig egy aranyszínű kockát, egy ezüstszerű kockát és egy bronzszínű kockát tett. Az aranyszínű kocka 2 kg-mal nehezebb volt, mint az ezüstszerű kocka. A bronzszínű kocka 2 kg-mal könnyebb volt, mint az ezüstszerű kocka. Mindhárom kockának a tömege pozitív egész szám volt. Az egyes kockák hány kg-osak voltak? (Segít a megoldásban, ha táblázatot készítesz!)

5. Sziporka Hatvanból (indulási hely) Aszódra (végállomás) utazik csodabusszal. Hatvanban csak Sziporka száll fel a buszra. Az indulási helytől a végállomásra érkezésig a menetidő 120 perc. Minden megállóban 1 fővel több száll fel a buszra, mint az előző megállóban. A végállomás a 11. megálló, minden utas ott száll le. A második megállóban 3 ember száll fel, közülük 2 lány. Hányan utaznak a nyolcadik és a kilencedik megálló között?