

NÉV:

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE:

3. OSZTÁLY

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

1. Gondoltam egy egész számra, ami 0-nál nagyobb és legfeljebb 19. A szám páratlan, és hárommal osztva 1 maradékot ad. Melyik számra gondolhattam?

- A) 1 B) 7 C) 13 D) 19

2. Egy szabályos dobókockával egymás után kétszer dobok. Hány olyan eset van, amikor van kettőnél nagyobb dobásom?

- A) 12 B) 24 C) 32 D) egyéb

3. Sziporka elhatározta, hogy egy héten keresztül minden nap elfogyaszt valamennyi almát. Hétfőn 5 db almát evett meg. Ezt követően péntekig minden nap kettővel több almát evett meg, mint az előző napon. A hétköznap és a hétvégén megevett almák között 15 db volt az eltérés. Hány db almát evett meg Sziporka hétvégén?

- A) 30 B) 45 C) 60 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 9 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 nehezebb volt, mint az ezüstszerű kocka. A bronzszínű kocka 2 kg-mal könnyebb volt, mint az ezüstszerű kocka, és 5 kg-mal könnyebb volt, mint az aranyszínű 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. A megállók 1000 méterenként vannak, és minden megállóban 1 fővel több száll fel a buszra, mint az előző megállóban. A csodabusz 500 métert 5 perc alatt tesz meg. A második megállóban 3 ember száll fel, közülük 2 lány. Minden megállóban pontosan egy percet tartózkodik a csodabusz. Hány olyan megálló van, ahol Sziporka nem száll le?