

NÉV:

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE:

4. 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 20. A szám 4-nek többszöröse, és 3-mal maradék nélkül nem osztható. Melyik számra gondolhattam?

- A) 6 B) 8 C) 16 D) 20

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

- A) 8 B) 20 C) 24 D) egyéb

3. Sziporka elhatározta, hogy egy héten keresztül minden nap elfogyaszt valamennyi szőlőcukrot. Hétfőn 5 db-ot evett meg. Ezt követően péntekig minden nap kétszer annyit evett meg, mint az előző napon. A hétköznap és a hétvégén megevett szőlőcukrok között 15 db volt az eltérés. Hány db szőlőcukrot evett meg Sziporka hétvégén?

- A) 140 B) 155 C) 170 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 25 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 ezüstszerű kocka kétszer olyan nehéz volt, mint a bronzszínű 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 km hosszú az út?