

NÉV:

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE:

5. 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 15. A szám páratlan, és 3-mal és 5-tel maradék nélkül nem osztható. Melyik számra gondolhattam?

- A) 1 B) 7 C) 11 D) 13

2. Egy szabályos dobókockával egymás után háromszor dobok. Hány olyan eset van, amikor a második dobásra kapok először hármasnál kisebb számot?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) egyéb

3. Sziporka április 5-én elhatározta, hogy innentől kezdve minden nap elfogyaszt valamennyi almát. Április 5-én 5 db almát evett meg. Ezt követően minden nap hárommal többet evett meg, mint az előző napon. Hányadikán ette meg a századik almát?

- A) április 11. B) április 12. C) április 13. D) április 14.

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. A mérleg akkor is egyensúlyban volt, ha az egyik oldalára egy 50 kg-os nehezéket tett, a másik oldalára pedig 3 db aranyszínű kockát és egy bronzszínű kockát helyezett. Egy ezüstszerű kocka és egy bronzszínű kocka együttes tömege annyi volt, mint egy aranyszínű kockáé. 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. A végállomáson már nem száll fel senki, és minden utas a végállomáson száll le. Hány utas száll le a végállomáson?