

NÉV: .....

ORSZÁGOS DÖNTŐ



ISKOLÁD NEVE: .....

## 6. 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 páratlan és nem prímszám. Melyik számra gondolhattam?

- A) 1                      B) 9                      C) 15                      D) 19

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

- A) 128                      B) 192                      C) 432                      D) egyéb

3. Sziporka április 5-én elhatározta, hogy inentől 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 háromezázadik almát?

- A) április 17.              B) április 18.              C) április 19.              D) április 20.

**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 63 kg-os nehezéket tett, a másik oldalára pedig 3 db aranyszínű kockát és egy bronzszínű kockát helyezett. Egy aranyszínű kocka négyszer olyan nehéz, mint egy ezüstszerű kocka. Az egyes kockák hány kg-osak voltak?

5. Sziporka Hatvanból (indulási hely) Aszódra (végállomás) utazik csodabusszal. Hatvanban Sziporkán kívül három utas száll fel a buszra. Az indulási helytől a végállomásra érkezésig a menetidő 120 perc. A megállóok 1000 méterenként vannak. Minden megállóban 1 fővel több száll fel a buszra, mint az előző megállóban, és minden megállóban annyi utas száll le, ahányadik megállóhoz ér a busz. A csodabusz 500 métert 5 perc alatt tesz meg, és minden megállóban pontosan egy percet tartózkodik. A végállomáson már nem száll fel senki. Hány utas száll le a végállomáson?