

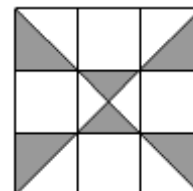


Dorogi Óvoda Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola,
és Egységes Pedagógiai Szakszolgálat

BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVESENYE
6. osztályosok részére

V. forduló
Beküldési határidő: 2014. április 23.

- Nóri mobiljának négy számjegyű PIN-kódja nagyon érdekes:
 - a számjegyei prímszámok,
 - az első és második számjegy (ebben a sorrendben) prímszámot alkot,
 - a második és harmadik számjegy (ebben a sorrendben) prímszámot alkot,
 - a harmadik és negyedik számjegy (ebben a sorrendben) prímszámot alkot,Nóri elfelejtette a PIN-kódot, **milyen számokat kellene kipróbálnia?**
- Egy természetes szám *vidám*, ha osztható 9-cel vagy 13-mal, *szomorú*, ha osztható 12-vel, *éhes*, ha tartalmaz legalább egy nullát, *kicsi*, ha kétjegyű és *nagy*, ha 200-nál kisebb háromjegyű szám. **Milyen nagy lehet a területe annak a téglalapnak**, melynek szélessége *kicsi*, *szomorú*, *éhes*; hosszúsága *nagy*, *vidám*, *éhes* és kerülete szintén *éhes*?
- Iván egy különleges fehér-barna csokoládét kapott (lásd árba). **Határozd meg a fehér rész tömegét**, ha az egész csokoládé három egyenlő széles sorból és három egyenlő széles oszlopból áll és az egész csokoládé tömege 144 gramm.
- A téglatest élleinek hossza centiméterekben egész számokkal van kifejezve. Két lapja területének a nagysága 147 cm^2 és 539 cm^2 . **Mekkora lehet a téglatest térfogata?**
- Vendel bácsi és unokái korának szorzata 2010. Az összes unoka korának összege 12 és semelyik két unoka nem egyidős. **Hány unokája van Vendel bácsinak?**



A feladatban leírt állításaid igazold!