

Tartsd a lépést!

7. osztály

Gondolkodtató feladatsor 2.

1. Egy hajóskapitány gyermekei számát, felesége és saját életkorát valamint hajójának hosszát, ha összeszorozzuk, akkor 754773-at kapunk. Hány éves a kapitány, ha tudjuk, hogy 6 évvel idősebb a feleségénél? (Segít, ha prímszámokra bontod!)
2. Három hordóban összesen 580 liter fűtőolaj volt. Az elsőből elhasználtak 100 litert, a másodikból 60 litert, így most a három hordóban ugyanannyi olaj van. Hány liter van most a hordókban? Mennyi volt eredetileg a hordókban külön-külön?
3. Ötszemélyes autókkal és kilencszemélyes mikrobuszokkal el kell szállítani 87 személyt. Hányat rendeljünk, hogy minden ülőhelyet kihasználjunk, és mindenkit egyszerre szállítsanak el?
4. Adott két szám a és b.
 $a = 8 \cdot 145 - 12 \cdot 248 + 24 \cdot 124$
 $b = -8 \cdot 145 + 12 \cdot 248 - 24 \cdot 124$
Melyik nagyobb és mennyivel: az $a+b$ vagy az $a-b$?
5. Hány jegyű lesz az a természetes szám, amit úgy kapunk, hogy 1-től 2017-ig leírjuk egymás mellé a természetes számokat?

Leadási határidő: 2017. november 6.