

Zadatak 001 (Filip, osnovna škola)

Postoji li prirodni broj čiji je umnožak znamenaka 660?

Rješenje 001

Broj 660 rastavimo na proste faktore (prosti brojevi su prirodni brojevi veći od jedan koji su djeljivi samo s 1 i samim sobom):

$$660 = 2 \cdot 330 = 2 \cdot 2 \cdot 165 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 55 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11.$$

Ili

$$\begin{array}{r|l} 660 & 2 \\ 330 & 2 \\ 165 & 3 \\ 55 & 5 \\ 11 & 11 \\ 1 & \end{array}$$

Faktor 11 je prost broj, a sastoji se od dvije znamenke. Ne postoji prirodni broj čiji je umnožak znamenaka 660.

Vježba 001

Postoji li prirodni broj čiji je umnožak znamenaka 4 680?

Rezultat: Ne postoji.

www.halapa.com