

Zadaci

Z 1 *Imamo brojeve 5, 8, 13, 16, 21, 47, 57, 63, 101, 106, 339, 441, 793, 888, 4564, 5555, 9981. Odredi koji su prosti, a koji složeni! Za svaki složeni broj nađi barem jednog djelitelja koji je različit od 1 i samog tog broja.*

Z 2 *Nabroji pet brojeva koji su prosti i manji od 100!*

Z 3 *Nabroji sve proste brojeve koji su veći od 30 i manji od 50!*

Z 4 *Nabroji sve složene brojeve koji su veći od 70 i manji od 100, a da pri tome nisu djeljivi s pet i deset!*

Z 5 *Napiši pet brojeva koji su složeni i veći od 1000! Objasni zašto znamo da su ti brojevi složeni.*

Z 6 *Za koje prirodne brojeve m je $7 \cdot m$ prost, a za koje složen? Turdnje obrazložiti!*

Z 7 *Napisati sve višekratnike broja 13 koji su prosti! Koliko ih ima? A koliko ima složenih višekratnika broja 13?*

Z 8 *Postoji li prost višekratnik broja 16? Zašto?*

Z 9 *Odredi sve proste i složene brojeve kojima je 75 višekratnik!*

Z 10 *Postoji li prost broj kojemu je posljednja znamenka 5?*

Z 11 *Postoji li prost broj kojemu je posljednja znamenka 3?*

Z 12 *Postoji li složen broj kojemu su posljednje dvije znamenke 5?*

Z 13 *Postoji li prost broj kojemu je zbroj znamenki djeljiv s 3? Koliko ih ima?*

Z 14 *Prost ili ne?*

a) $4 \cdot 3$

f) $255 + 3450$

b) $75 \cdot 25$

g) $17 + 34$

c) $16 \cdot 17$

h) $16 + 80$

d) $13 \cdot 17$

i) $7 - 5$

e) $2 \cdot 13$

j) $258 - 200$

Z 15 *Odredi prirodne brojeve a i b takve da vrijedi jednakost $a + b + a \cdot a = 134$ pri čemu je b prost broj.*

Domaća Zadaća

Sljedeći zadaci su za domaću zadaću.

Z 16 *Izdvoji složene brojeve i nađi barem jednog njihovog djelitelja različitog od 1 i samog tog broja.*

10, 20, 29, 32, 34, 56, 389, 563, 531, 809, 801

Z 17 *Odredi sve složene brojeve manje od 200 i veće od 210!*

Z 18 *Može li broj kojemu je zbroj znamenki jednak 4 biti prost?*

Z 19 *Može li kojemu je zbroj znamenki djeljiv s 4?*