

Djeljivost prirodnih brojeva, djelitelj i višekratnik

PONOVIMO:

Broj 27 je DJELJIV BROJEM 9 jer pri dijeljenju $27 : 9 = 3$ nema ostatka.

Broj 29 NIJE DJELJIV BROJEM 9 jer je pri dijeljenju $29 : 9 = 3$ ostatak 2.

9 je DJELITELJ broja 27 (jer je 27 djeljiv s 9), ali 9 NIJE DJELITELJ broja 29 (jer 29 nije djeljiv s 9).

Svi djelitelji broja 27 jesu 1, 3, 9 i 27 jer 27 pri dijeljenju s 1, 3, 9 i 27 nema ostatka.

Višekratnici su broja 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40...

Sedmi višekratnik broja 4 jest broj 28 jer je $4 \cdot 7 = 28$.

Zadatak 1. Ispitaj dijeljenjem koji su od brojeva 6, 14, 17, 21 i 28 djeljivi s 3.

$$\begin{array}{r} 6 : 3 = 2 \\ 0 \end{array}$$

Nema ostatka, dakle 6 JE DJELJIV brojem 3.

$$\begin{array}{r} 17 : 3 = 5 \\ 2 \end{array}$$

Ima ostatka, dakle 17 NIJE DJELJIV brojem 3.

$$14 : 3 =$$

$$21 : 3 =$$

$$28 : 3 =$$

____ DJELJIV

____ DJELJIV

____ DJELJIV

(*odgovore upiši velikim tiskanim slovima)

Zadatak 2. Ispitaj dijeljenjem koji su od brojeva 2, 3, 4 i 5 djelitelji broja 42.

$$42 : 2 = 21$$

02

0

Nema ostatka, dakle 2 JE DJELITELJ broja 42.

$$42 : 3 =$$

$$42 : 4 =$$

$$42 : 5 =$$

____ DJELJIV

____ DJELJIV

____ DJELJIV

(*odgovore upiši velikim tiskanim slovima)

Zadatak 3. Ispitaj dijeljenjem napamet koji su sve prirodni brojevi od 1 do 15 djelitelji broja 15 i dopuni tekst.

Djelitelji broja 15 jesu brojevi ____, ____, ____ i ____ jer 15 pri dijeljenju njima _____ ostatka.

(*odgovore upiši velikim tiskanim slovima)

Zadatak 4.

a) Napiši višekratnike broja 7 koji nedostaju u nizu:

7, 14, __ , 28, 35, __ , 49.

b) Napiši sve višekratnike broja 5 manje od broja 28:

__ , __ , __ , __ i __ .

c) Peti višekratnik broja 8 jest broj __ jer je $8 \square =$ __ .

Zadatak 5.

a) Napiši sve jednoznamenkaste višekratnike broja 4. __ i __ .

b) Napiši sve dvoznamenkaste višekratnike broja 20.

__ , __ , __ i __ .

c) Napiši sve troznamenkaste višekratnike broja 300.

__ , __ i __ .

d) Napiši sve višekratnike broja 4 veće od 10, a manje od 27.

__ , __ , __ i __ .