

Djeljivost s 2, 3, 5, 9 i 10

1) Koji su od brojeva 162, 195, 1 002, 5 040, 66 666, 10 101 011 djeljivi s:

- a) 2 _____
- b) 3 _____
- c) 5 _____
- d) 9 _____
- e) 10 _____

2) Zapiši sve prirodne brojeve x tako da $725 < x \leq 740$ koji su djeljivi s:

- a) 2 _____
- b) 3 _____
- c) 5 _____
- d) 9 _____
- e) 10 _____

3) Koje znamenke treba napisati umjesto * da broj **782*** bude djeljiv s:

- a) 2 _____ b) 5 _____ c) 10 _____

4) Koje znamenke treba napisati umjesto * da broj **65*21** bude djeljiv s:

- a) 3 _____ b) 9 _____

5) Koje znamenke treba napisati umjesto * da broj **42*3** bude djeljiv s:

- a) 3 _____ b) 9 _____

6) Luka ima više od 680, a manje od 700 sličica. Koliko sličica ima Luka ako je taj broj djeljiv i s 2 i s 9?

7) Broj knjiga u knjižnici je $8\boxed{}5$.

Koliko je knjiga u knjižnici ako se zna da je taj broj višekratnik broja 9?

Rješenja

1) Koji su od brojeva 162, 195, 1 002, 5 040, 66 666, 10 101 011 djeljivi s:

- a) 2 162, 1 002, 5 040, 66 666
b) 3 162, 195, 1 002, 5 040, 66 666
c) 5 195, 5 040
d) 9 162, 5 040
e) 10 5 040

2) Zapiši sve prirodne brojeve x tako da $725 < x \leq 740$ koji su djeljivi s:

- a) 2 $x \in \{726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740\}$
b) 3 $x \in \{726, 729, 732, 735, 738\}$
c) 5 $x \in \{730, 735, 740\}$
d) 9 $x \in \{729, 738\}$
e) 10 $x \in \{730, 740\}$

3) Koje znamenke treba napisati umjesto * da broj 782^* bude djeljiv s:

- a) 2 $* \in \{0, 2, 4, 6, 8\}$ b) 5 $* \in \{0, 5\}$ c) 10 $* = 0$

4) Koje znamenke treba napisati umjesto * da broj 65^*21 bude djeljiv s:

- a) 3 $* \in \{1, 4, 7\}$ b) 9 $* = 4$

5) Koje znamenke treba napisati umjesto * da broj 42^*3 bude djeljiv s:

- a) 3 $* \in \{0, 3, 6, 9\}$ b) 9 $* \in \{0, 9\}$

6) Luka ima više od 680, a manje od 700 sličica. Koliko sličica ima Luka ako je taj broj djeljiv i s 2 i s 9?

Broj sličica je djeljiv s 9: 684 ili 693 sličica

Jer je broj sličica djeljiv s 2, mora biti 684.

Luka ima 684 sličica.

7) Broj knjiga u knjižnici je $8 \square 5$.

Koliko je knjiga u knjižnici ako se zna da je taj broj višekratnik broja 9?

$8 + 5 = 13 \Rightarrow$ od 13 do 18 nedostaje 5

U knjižnici je 855 sličica.