

DJELJIVOST PRIRODNIH BROJEVA

-priprema za ispit znanja-

Zadatak 1. Odredite sve višekratnike broja 8 veće od 20, a manje od 40.

Napomena: Navedite ih od najmanjeg do najvećeg, odvojite zarezom, bez razmaka.



Zadatak 2. Odredite sve djelitelje broja 36.

Napomena: Navedite ih od najmanjeg do najvećeg, odvojite zarezom, bez razmaka.

Zadatak 3. Točne tvrdnje označi kvačicom!

8 je višekratnik broja 4.

12 je djelitelj broja 6.

Svaki broj ima beskonačno mnogo višekratnika.

Najmanji djelitelj svakog broja je 1.

Najveći djelitelj broja ne postoji.

Svaki broj ima minimalno tri različita djelitelja.

28 je višekratnik broja 7.

28 je djelitelj broja 4.

7 je djelitelj broja 28.

4 je višekratnik broja 28

72 je djeljiv sa 8.

Zadatak 4. Označite brojeve koji su djeljivi sa 2, a nisu sa 10.

252 760 365 724 740 745 747 74702

Zadatak 5. Označite brojeve koji su djeljivi sa 3, a nisu sa 9.

108 201 1050 1055 1053 909 903 363

Zadatak 6. Označite koju sve znamenku možete staviti na mjesto *
tako da broj $731*5$ bude djeljiv sa 3.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Zadatak 7. Označite koju sve znamenku možete staviti na mjesto *
tako da broj $850*5$ bude djeljiv sa 9.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Zadatak 8. Odredi:

- Najmanji troznamenkasti broj različitih znamenki djeljiv sa 2 i 3
- Najmanji troznamenkasti broj različitih znamenki djeljiv sa 5 i 3
- Najveći troznamenkasti broj djeljiv sa 2 i 9
- Najveći troznamenkasti broj djeljiv sa 5 i 9
- Najveći četveroznamenkasti broj različitih znamenki djeljiv sa 2, 5 i 9



Zadatak 9. Označite kvačicom točne tvrdnje!

Umnožak $35 \cdot 42 \cdot 80$ je djeljiv sa 7	DA	NE
Zbroj $58 + 45 + 900$ je djeljiv s 9	DA	NE
Razlika $78500 - 450 - 35$ je djeljiva s 5	DA	NE

Zadatak 10. Označite kvačicom točnu tvrdnju!

Svaki složeni broj ima točno tri djelitelja.

Svaki prost broj ima točno dva djelitelja.

Postoji prost broj kojemu je zadnja znamenka 0.

Svi prosti brojevi su neparni.

Broj je složen ako ima više od dva različita djelitelja.

Broj 2 je jedini paran prost broj.

Zadatak 11. Označite sve proste brojeve

104 23 230 86 81 47 121 169 43 225

Zadatak 12. Rastavi brojeve na proste faktore: (Proste djelitelje navedi od najmanjeg od najvećeg)

a) 54

|

b) 75

|

54 = ____ · ____ · ____ · ____

75 = ____ · ____ · ____

Zadatak 13.

Odredi broj koji su svom rastavu ima:

- a) tri dvojke i jednu peticu
- b) tri petice i jednu tricu
- c) dvije dvojke, jednu peticu i jednu sedmicu
- d) jednu dvojku, jednu peticu, jednu tricu i jednu sedmicu



Zadatak 14. Povežite broj iz lijevog stupca i njegov rastav na proste faktore:

50	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
72	$2 \cdot 5 \cdot 5$
210	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$
78	$17 \cdot 17$
289	$2 \cdot 3 \cdot 13$