

Naloga 1:

točke 5 + 4

Poišči največji skupni delitelj števil in najmanjši skupni večkratnik:

a) števil 192, 480 in 168

$$[D = 24, v = 6720]$$

b) izrazov $4x + 4$, $x^2 + 3x + 2$.

$$[D = x + 1, v = 4(x + 1)(x + 2)]$$

Naloga 2:**točke 2 + 3**

a) Zapiši največje in najmanjše naravno število, ki da pri deljenju s 13 količnik 23.

[299, 311]

b) Koliko števil med tema dvema je deljivo s 4, koliko z 9? Zapiši jih.

[300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311], podčrtana števila so deljiva s 4 ali z 9]

Naloga 3:**točke 6**

Ali velja?

a) $ab^2c^3|abc^4$

[NE]

b) $(7x + 7)|(49x^2 - 49)$

[DA]

c) $13 \cdot 169|2 \cdot 13^3$

[DA]

Naloga 4:**točke 6**

Zapiši pravilnostno tabelo za izjavo $(A \Rightarrow B) \wedge (\neg A \vee B)$ Kdaj je izjava nepravilna? [nepravilna le za pravilno izjavo A in nepravilno izjavo B]

Naloga 5:**točke 8**

a) Kaj je presek treh množic $A = \{5, 6, 7, 8, 9\}$, $B = \{n \in \mathbb{N}; 3 \leq n \leq 7\}$ in C , v kateri so enomestna soda naravna števila, univerzalna množica pa je $U = \{n \in \mathbb{N}; n \leq 10\}$.

[6]

b) Določi unijo množic A in B .

[3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

c) Zapiši elemente v množici $(A \cup B) - C$ in množice A'

[3, 5, 7, 9], {1, 2, 3, 4, 10}

Naloga 6:**točke 6**Koliko mora biti številka a v številu $5000000000234a$, da bo ta deljiva s 3? $[a = 1, 4, 7]$ Koliko mora biti številka a v številu $5000000000234a$, da bo ta deljiva s 6? $[a = 4]$ Ali je število $5000000000234a$ lahko deljivo z 18? $[\text{da, za } a = 4]$ **Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

