



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

5 + 4

Izračunaj največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik :

a) števil 136, 204, 306.

b) izrazov $4x^2 - 4x$, $6x^2 - 12x + 6$.

Naloga 2:

2 + 3

Določi števk a , da bo:

- a) število $14a3a$ deljiv s 4,
- b) število $5a14a$ deljivo s 6.

Pri obeh zapiši tudi kriterija deljivosti.

Naloga 3:

2 + 3

- a) Določi število, s katerim moramo deliti število 446, da dobimo količnik 12 in ostanek 2.
- b) Zapiši največje in najmanjše število, ki da pri deljenju z 39 količnik 16.

Naloga 4:

2 + 4

- a) Naj bosta izjavi A in B pravilni. Ali je izjava $(\neg(A \wedge B)) \Leftrightarrow (A \Rightarrow B)$ tudi nepravilna? Pokaži.
- b) Ali sta izjavi $\neg(A \vee B)$ ter $\neg A \wedge \neg B$ enakovredni?

Naloga 5:

3

Ali sta si števili 144 in 89 tuji? Pokaži z Evklidovim algoritmom.

Naloga 6: $(3 + 1) + (2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2)$

Naj bodo množice A , B , C v univerzalni množici $U = \mathbb{N}_{10}$ definirane kot $A = \{n; (n \in \mathbb{N}) \wedge (2 < n \leq 7)\}$, $B = \{n \in \mathbb{N}; n|9\}$ in $C = \{n \in \mathbb{N}; n = 2k - 1 \wedge (k \in \mathbb{N}_5)\}$.

a) Zapiši elemente množic A , B in C ter moč množice A .

b) Nariši diagram množic in določi $A \cup B$, $B \cap C$, $(A - C) \cap B$, B^c , $(A \cup C) - (B \cap C)^c$

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

