



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

5 + 4

Izračunaj največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik :

a) števil 42, 64, 54.

b) izrazov $12x + 24$, $3x^2 + 3x - 6$.

materej.info

Naloga 2:

2 + 3

Določi števk a , da bo:

- a) število $1a21a6$ deljiv z 6,
- b) število $2aaa4a$ deljivo z 4.

Pri obeh zapiši tudi kriterija deljivosti.

Naloga 3:

2 + 3

- a) Zapiši vsa števila, ki dajejo pri deljenju s 4 količnik 63.
- b) Koliko bonbonov moramo razdeliti med 7 ljudi, da vsak dobi 13 bonbonov in jih 6 ostane?

Naloga 4:

2 + 4

- a) Naj bosta izjavi A in B pravilni. Ali je izjava $(\neg A \wedge \neg B) \Rightarrow (\neg A \vee B)$ tudi pravilna? Pokaži.
- b) Kdaj je izjava $(\neg A \wedge B) \rightarrow B$ pravilna?

Naloga 5:

3

Ali sta si števili 889 in 762 tuji? Pokaži z Evklidovim algoritmom.

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

Naj bodo množice A, B, C v univerzalni množici $U = \mathbb{N}_{10}$ definirane kot $A = \{n; (n \in \mathbb{N}) \wedge (5 \leq n < 10)\}$,
 $B = \{n \in \mathbb{N}; n|10\}$ in $C = \{1, 2, 3, 7, 8\}$.

- a) Zapiši elemente množic A in B ter moč množice C .
- b) Nariši diagram množic in določi $A \cup C, B \cap C, (A - B) \cup C, B^c, ((A \cap B) - C)$

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]		

