

Test 2; deljivost, izjave, množice

A

1. Katero število moramo deliti z 212, da dobimo količnik 4 in ostanek 101? (3 t.)

2. Določi števko a , da bo:

a) število $57a6$ deljivo s 3, (3 t.)

b) število $5a53a$ deljivo s 4. (3 t.)

3. Poišči največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik:

a) števil 64, 78 in 98.

(3 t.)

b) izrazov $a^2 - 2a$ in $a^2 + 2a$

(3 t.)

4. Ali sta si števili 10001 in 9991 tuji? Pokaži z računom.

(3 t.)

5. Naj bodo v univerzalni množici $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ množice

$$A = \{n \in \mathbb{N}; n < 8\}, B = \{n \in \mathbb{N}, 4 \leq n \leq 8\}, C = \{1, 4, 5, 7, 8, 9\}.$$

a) Nariši množice z diagramom.

(3 t.)

b) Določite: $A \cup B, A \cap C, B - C, A^c, (B - A)^c, (A \cup C) - B$.

(6 t.)

6. Večji zobnik ima 48 zobov, manjši pa 18. Kolikokrat se mora zavrteti manjši zobnik, da prideta zobnika v isti položaj kot na začetku? (4 t.)

Kriterij ocenjevanja:

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