

**TEST 2.1 - 1. LETNIK**

DELJIVOST, IZJAVE, MNOŽICE

Ime in Priimek:

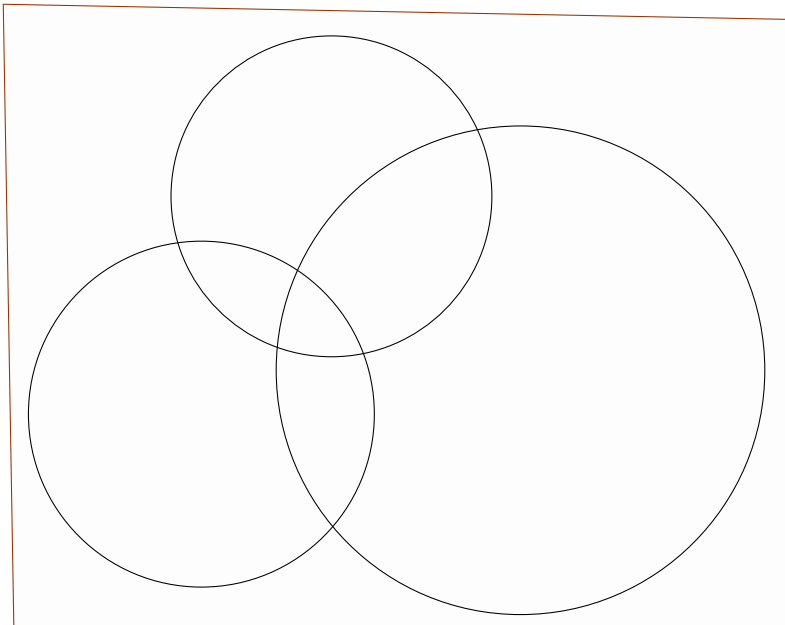
Točke:

OCENA:

? 1.

V množici A so vsa soda števila univerzalne množice, v B so vsa praštevila univerzalne množice, v C pa vsi naravni delitelji števila 6.

a) Razvrsti elemente v množice. (3)

b) Določi $(A \cup B) - C$. (2)c) Določi komplement množice A , če je univerzalna množica $U = \{1, 2, 3, \dots, 7\}$. (2)d) Določi moč množice $A \cap C$. (2)

? 2.

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil 656 in 615.

(4)

? 3.

Določi števko a , da bo število $3245a$ deljivo z 3. Ali je katero izmed teh števil deljivo tudi s 6?

(4)

? 4.

Ali velja? Pokaži z računom?

a) $(x + 7)|(x^2 - 7x)$

(2)

b) $(x + 2)|(x^2 + 12x + 20)$

(2)

c) $(6xy^2)|(54x^3y^2)$

(2)

? 5.

Dijaki A , B in C popravljajo test iz matematike. Oseba A ga popravlja vsako 6 uro, oseba B vsako 8 uro, oseba C pa vsako 15 uro. Ali bodo večkrat v šolskem letu popravljali test hkrati, če imajo na voljo 140 ur in prvič popravljajo oceno skupaj deseto uro?

(4)

? 6.

S pravilnostno tabelo določi resničnost izjave:

$$(A \vee B) \Rightarrow (A \wedge \neg B)$$

(4)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5	število možnih točk
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100	31