 TEST 2.0 - 1. LETNIK

| DELJIVOST, IZJAVE, MNOŽICE

 Doseženo število točk: 1

| OCENA:

? 1.

S pravilnostno tabelo določi resničnost izjave:

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

(4)

? 2.

V množici A so vsa enomestna naravna števila, ki dajo pri deljenju s 4 ostanek 1, v množici B so naravni delitelji števila 12, v množici C pa praštevilski delitelji števila 6.

a) Razvrsti elemente v množice.

(3) b) Označi $(A \cap B) \cup C$.

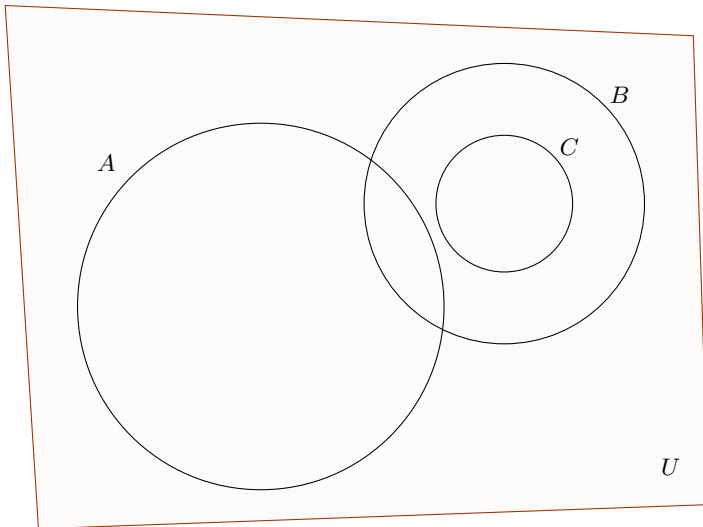
(2)

c) Določi komplement množice A , če je univerzalna množica $U = \{1, 2, 3, \dots, 12\}$.

(2)

d) Določi moč množice $B - C$.

(2)



? 3.

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil 1411 in 1328.

(4)

? 4.

Določi števko a , da bo število $42a6$ deljivo s 4. Ali je katero izmed teh števil deljivo tudi z 36?

(4)

? 5.

Ali velja? Pokaži z računom?

a) $(x + 1)|(x^2 - x - 2)$

(2)

b) $(x + 4)|(x^3 + 64)$

(2)

c) $(7xy^2)|(17x^3y^2)$

(2)

? 6.

Tekmovalci A , B in C tekmujejo v teku na krožni progi. Tekmovalec A potrebuje za en krog 52 sekund, B le 39 sekund, C pa kar 65 sekund. Koliko časa po potrebno, da pridejo zopet vsi na mesto, kjer hkrati skupaj štartajo?

(4)

? Možno je doseči 0 točk. Kriterij ocenjevanja:

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