

**TEST 2.1 - 1. LETNIK**

REALNA ŠTEVILA, IZJAVE, MNOŽICE

**Ime in Priimek:**

TOČKE:

OCENA:

? 1.

Določi pravilnost izjave s tabelo:

(4)

$$(\bar{A} \wedge (B \Rightarrow A)) \Leftrightarrow \bar{B}$$

? 2.

a) Nariši množice:

$$A = \{x \in \mathbb{R}; -2 < x \leq 4\}$$

(1)

$$B = \{x \in \mathbb{R}; |x| \leq 3\}$$

(1)

$$C = (0, 5)$$

(1)

b) Določi $A \cup B, B \cap C, (A - B) \cap C$.

(3)

c) Množica D je največja podmnožica množice A z naravnimi števili. Zapiši vse podmnožice množice D , ki imajo natanko dva elementa.

(2)

? 3.

Naj bo $1 \leq a \leq 5$, $5 < 2b + 1 < 9$. Določi a , b , $a - b$, $2a + b$.

(4)

? 4.

Na mizo narišemo pravokotnik z dolžinama stranic 1,8 cm in 2,9 cm.

a) Kolikšna je absolutna in kolikšna relativna napaka pri izračunu obsega pravokotnika, če računamo z vrednostmi, zaokroženimi na centimeter natančno? (3)

b) Za koliko odstotkov se spremeni ploščina narisane pravokotnika, če krajšo stranico povečamo za 10%, daljšo pa zmanjšamo za 10%? (2)

? 5.

a) Poenostavi: $a + |2a - 4|$

(3)

b) Reši enačbo:

(3)

$$|3x - 6| = x - 2$$

? 6.

Izračunaj:

$$\text{a) } | -(-1) \cdot (-2) |^2 + |(-\frac{1}{4})^{-1}| - |\sqrt{7} - \pi| - | -\pi | \quad (3)$$

$$\text{b) } (4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3}) : (3 - 2.\bar{2}) \quad (3)$$

$$\text{c) } \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}} - \left(2\frac{4}{13}\right)^{-1} \quad (3)$$

? Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5	število možnih točk
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100	36