

3. KONTROLNA NALOGA

1. Izračunaj. 8 T

a) $|7 - 9| - |1 - \sqrt{3}| + |-2| + 3\sqrt{3} =$

b) $|a| + |a - 3| + 2 =$

2. Na številski premici nariši intervale: 8 T

$$A = \{x \in \mathbb{R}; -4 \leq x \leq 1\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R}; |x| < 2\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R}; |x + 3| \leq 2\}$$

Nato zapiši intervale: $A \cup B$; $A \cap C$; $C - B$; $\mathbb{R}^x - B$.

3. Reši enačbo: $|x + 2| - 3x = 6$. 6 T

4. Dana sta podatka: $a = 3,5 \pm 0,1$ in $b = 4,7 \pm 0,2$. Izračunaj absolutno in relativno napako za $a^2 \cdot b$. 6 T

5. Nariši množice točk na ravnini: 6 T

a) $x \leq 2 \wedge y > -3$

b) $(-1 < x \leq 2) \wedge (y = -x)$

6. V trikotniku ABC s podatki $A(-2, -3)$, $B(4,7)$ in $C(-1, -4)$ izračunaj: 8 T

a) ploščino in orientacijo,

b) dolžino stranice AC in njeno razpolovišče,

c) višino na stranico AC .

$$19 - 25 = 2$$

$$25,5 - 31 = 3$$

$$31,5 - 37,5 = 4$$

$$38 - 42 = 5$$