

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: 2.0

Naloga 1:

3 + 3 + 3

Izračunaj:

a) $|-3| \cdot |(1 + \sqrt{3})(1 - \sqrt{3})|$

b) $\sqrt{7 + \sqrt{4}} \cdot \sqrt[3]{-\frac{1}{8}} + 2\sqrt{18} - \frac{12}{\sqrt{2}}$

c) $\left| -0,05 + \frac{\sqrt{16}}{10^2} \right| \cdot 10^{-3} \cdot 3 \cdot 10^{-2} : (6 \cdot 10^{-6})$

Naloga 2:

2 + 2 + 2

Pri večkratnem merjenju dolžine objekta dobimo vrednosti 421cm, 422cm, 432cm, 430cm in 420cm.

- a) Kakšna je povprečna vrednost meritev?
- b) Kolikšna je absolutna napaka merjenja v vsakem primeru, če točna vrednost merjenja znaša 425 cm?
- c) Kakšna je relativna napaka pri najmanj natančnem merjenju?

Naloga 3:

3

Reši neenačbo in rešitev prikaži na številski premici:

$$3(x + 2) - 4(x + 1) < 3$$

Naloga 4:

2 + 4 + 2

V množici A so vsa naravna števila manjša od 6, v množici B pa delitelji števila 8. Obe množici se nahajata v univerzalni množici $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$.

- a) Prikaži množice z diagramom in zapiši njihovo moč.
- b) Določi $A \cup B$, $A - B$, A^c , $A^c \cap B$.
- c) Katere elemente ima množica C , če je $C = A^c - B$?

Naloga 5:

2 + 2 + 2

Nariši intervala $A = [-3, 2]$ in $B[1, 4)$.

Določi in skiciraj unijo in presek intervalov.

Naloga 6:

4 + 4

Reši enačbo:

a) $(x + 2)^2 + x(x - 3) = x$

b) $\frac{x + 2}{3} - \frac{3x + 5}{6} = 1$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

| ocena | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | št. osvojenih točk | | | OCENA |
|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|--------------------|--|--|-------|
| % | [0, 45) | [45, 60) | [60, 75) | [75, 90) | [90, 100] | | | | |

