

1. BROJEVI I ALGEBRA

- Skupovi N, Z, Q, I, R

- uspoređivanje brojeva

- intervali

- zaokruživanje

1. Koji je od navedenih brojeva manji od $-\frac{5}{2}$?

A. $-\frac{7}{2}$

B. $-\frac{5}{3}$

C. $-\frac{3}{2}$

D. $-\frac{2}{3}$

A.

B.

C.

D.

1. Koji je od navedenih brojeva veći od $-\frac{7}{2}$ i manji od $\frac{1}{3}$?

A. $-\frac{23}{6}$

B. $-\frac{11}{3}$

C. $\frac{2}{7}$

D. $\frac{3}{7}$

A.

B.

C.

D.

8. Koji od navedenih brojeva, zaokruživanjem na dvije decimale, daje broj 5.78?

A. 5.7699

B. 5.7731

C. 5.7791

D. 5.7866

A.

B.

C.

D.

1. Brojevi i algebra

<p>3. Broj 3.54273 zaokružen je na jednu, dvije, tri i četiri decimale. Koja je od navedenih tvrdnji netočna?</p> <p>A. na jednu decimalu iznosi 3.5 B. na dvije decimale iznosi 3.54 C. na tri decimale iznosi 3.542 D. na četiri decimale iznosi 3.5427</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
--	---

<p>1. Kojemu intervalu pripada broj $\pi^3 - 3^3$?</p> <p>A. $[0,1.5)$ B. $[1.5,2.5)$ C. $[2.5,3.5)$ D. $[3.5,5)$</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
--	---

<p>1. Kojemu skupu brojeva pripada broj 3.12?</p> <p>A. skupu prirodnih brojeva B. skupu cijelih brojeva C. skupu racionalnih brojeva D. skupu iracionalnih brojeva</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
---	---

<p>17. Broj π s Vašega džepnoga računala zaokružite na četiri decimale pa izračunajte vrijednost izraza $P = 2r\pi(r + 30.21)$ za $r = 2.154$. Rezultat zaokružite na dvije decimale.</p> <p>Odgovor: _____</p>	<p>0 <input type="checkbox"/></p> <p>1 <input type="checkbox"/></p> <p>bod</p>
--	---

<p>4. Broj $\pi = 3.1415926\dots$ zaokružen je na dvije, tri, četiri i pet decimale. U kojem je od tih zaokruživanja načinjena pogreška?</p> <p>A. 3.14 B. 3.142 C. 3.1415 D. 3.14159</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
--	---

1. Brojevi i algebra

1. Koja je oznaka za skup svih realnih brojeva većih od -2 ?

A. $\langle -\infty, -2 \rangle$
B. $\langle -\infty, -2]$
C. $\langle -2, +\infty \rangle$
D. $[-2, +\infty \rangle$

A.
B.
C.
D.

4. Broj $\pi = 3.1415926\dots$ zaokružen je na dvije, tri, četiri i pet decimala. U kojem je od tih zaokruživanja načinjena pogriješka?

A. 3.14
B. 3.142
C. 3.1415
D. 3.14159

A.
B.
C.
D.

19. Zadani su brojevi $a = 4$ i $b = \frac{3}{4}$. Izračunajte broj $M = \sqrt{1 + \frac{a^2}{b^2}}$ i zapišite ga na tri decimale.

Odgovor: $M =$ _____

0
1

bod

1. Koji je skup realnih brojeva zadan nejednadžbama $x \leq -2$ ili $x > 3$?

A. $[-2, 3 \rangle$
B. $\mathbf{R} \setminus [-2, 3 \rangle$
C. $\{ -2, -1, 0, 1, 2 \}$
D. $\langle -\infty, -2] \cup \langle 3, \infty \rangle$

A.
B.
C.
D.

1. Koja je od navedenih tvrdnji istinita?

A. $-1.5 \in \mathbf{Z}$

B. $\sqrt{2} \in \mathbf{Q}$

C. $\frac{1}{2} \in \mathbf{R}$

D. $\pi \in \mathbf{N}$

- A.
- B.
- C.
- D.

10. Koliko je $|a-b|$, ako je $a < b$?

A. $a-b$

B. $-a+b$

C. $-a-b$

D. $a+b$

- A.
- B.
- C.
- D.

1. Interval $\langle -3, 11 \rangle$ podskup je skupa realnih brojeva.
Što od navedenoga vrijedi za elemente x toga intervala?

A. $-3 < x \leq 11$

B. $-3 \leq x < 11$

C. $x \in \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots, 11\}$

D. $x \in \{-2.9, -2.8, \dots, 10.8, 10.9, 11\}$

- A.
- B.
- C.
- D.