

Skupovi brojeva i intervali

1. (MATB_2012_zima_zad3)

Koliko je cijelih brojeva u skupu $\left\{-5, -\sqrt{3}, -\frac{1}{3}, 0, \frac{3}{4}, \sqrt{5}, 6\right\}$?

- A. jedan
- B. tri
- C. pet
- D. sedam

2. (MATB_2012_zima_zad9)

Koji **realni** brojevi pripadaju intervalu $\langle 1, 4 \rangle$?

- A. samo 1 i 4
- B. samo 2 i 3
- C. svi manji od 1 i veći od 4
- D. svi veći od 1 i manji od 4

3. (MATB_2012_ljeto_zad1)

Koja je nejednakost točna?

A. $5 < \frac{24}{5}$

B. $\frac{2}{3} < \frac{1}{2}$

C. $\frac{3}{2} < 1\frac{1}{2}$

D. $0.7 < \frac{3}{4}$

4. (MATB_2012_jesen_zad3)

Koji od ponuđenih intervala sadrži točno četiri cijela broja?

A. $\langle -10, -5 \rangle$

B. $[-2, 2]$

C. $[-1, 2)$

D. $\langle 4, 9]$

5. (MATB_2013_ljeto_zad1)

Koliko je **cijelih** brojeva u intervalu $\langle -2, \frac{7}{3} \rangle$?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

6. (MATB_2013_jesen_zad1)
Koji od navedenih brojeva **ne** pripada skupu racionalnih brojeva?

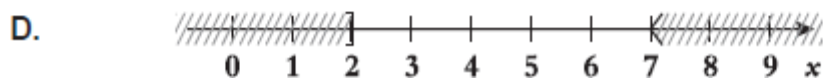
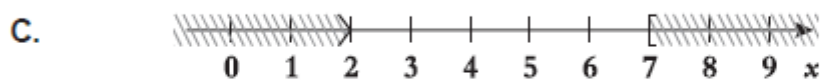
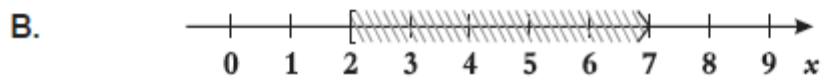
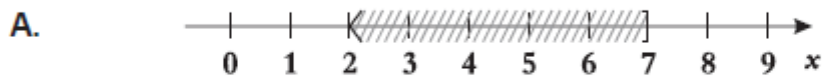
A. -3

B. $\sqrt{11}$

C. $\frac{19}{4}$

D. 13.5

7. (MATB_2014_ljeto_zad1)
Na kojemu je od sljedećih brojevnih pravaca označen skup svih realnih brojeva većih ili jednakih 2 i manjih od 7?



8. (MATB_2014_ljeto_zad2)
Koja je od navedenih nejednakosti točna?

A. $-\frac{1}{2} < -1$

B. $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$

C. $0.5 > \frac{1}{2}$

D. $1.3 > \frac{1}{3}$

9. (MATB_2014_jesen_zad1)

Slika prikazuje poluotvoreni interval $\langle a, b \rangle$.



Skup kojih realnih brojeva je taj interval?

- A. većih od -1 i manjih od 5
- B. većih ili jednakih -1 i manjih od 5
- C. većih od -1 i manjih ili jednakih 5
- D. većih ili jednakih -1 i manjih ili jednakih 5

10. (MATB_2012_ljeto_zad20)

Navedite sve cijele brojeve iz intervala $[-2, 3)$.

Odgovor: _____