

## 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.  $-3$

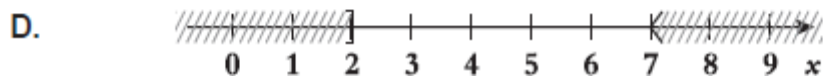
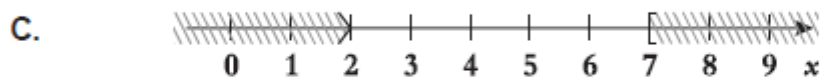
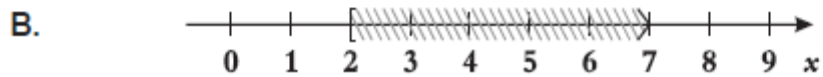
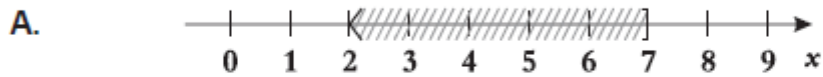
B.  $\sqrt{11}$

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: \_\_\_\_\_