

## Kvadratne jednadžbe i nejednadžbe

1. (MATB\_2013\_jesen\_zad16)

Zadana je kvadratna jednadžba  $mx^2 - 5x - (m+1) = 0$ . Jedno rješenje te jednadžbe je 3. Koje je drugo rješenje te jednadžbe?

A.  $-3$

B.  $-\frac{1}{2}$

C.  $1$

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

2. (MATB\_2014\_ljeto\_zad5)

Koliko iznosi zbroj rješenja jednadžbe  $2x(x-2) = 3(x+3)$ ?

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

B.  $-\frac{1}{2}$

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

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

3. (MATB\_2014\_jesen\_zad8)

Koji  $x$  predstavlja jedno od rješenja jednadžbe  $\frac{1}{2}x^2 + bx + 3 = 0$ ?

A.  $x = b + \sqrt{b^2 - 6}$

B.  $x = b - \sqrt{b^2 + 6}$

C.  $x = -b + \sqrt{b^2 + 6}$

D.  $x = -b - \sqrt{b^2 - 6}$

4. (MATB\_2012\_zima\_zad23)

Odredite oba rješenja jednadžbe  $(x-3)^2 = 16$ .

Odgovor:  $x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

5. (MATB\_2012\_ljeto\_zad22)

Odredite oba rješenja jednadžbe  $5x = 2x^2$ .

Odgovor:  $x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

6. (MATB\_2012\_jesen\_zad22)

Odredite oba rješenja jednadžbe  $25 = (x + 4)^2$ .

Odgovor:  $x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

7. (MATB\_2013\_ljeto\_zad25b)

Riješite jednadžbu  $36 - 9x - x^2 = 0$ .

Odgovor:  $x_1 =$  \_\_\_\_\_,

$x_2 =$  \_\_\_\_\_