

## Linearne jednadžbe i nejednadžbe

1. (MATB\_2012\_ljeto\_zad4)

Koji je interval skup svih rješenja nejednadžbe  $3x - \frac{1}{2} \geq 2 - x$ ?

A.  $\left(-\infty, -\frac{5}{8}\right]$

B.  $\left[-\frac{5}{8}, \frac{5}{4}\right]$

C.  $\left[-\frac{5}{4}, \frac{5}{8}\right]$

D.  $\left[\frac{5}{8}, +\infty\right)$

2. (MATB\_2013\_ljeto\_zad11)

Broj  $x = 2$  je rješenje jednadžbe  $m - 3x = \frac{1}{5}$ . Koliki je realan broj  $m$ ?

A.  $-29$

B.  $-\frac{29}{5}$

C.  $\frac{31}{5}$

D.  $31$

3. (MATB\_2014\_ljeto\_zad4)

Riješite jednadžbu  $2a = \frac{3a-11}{5}$ .

A.  $a = -\frac{11}{7}$

B.  $a = -\frac{11}{13}$

C.  $a = \frac{7}{11}$

D.  $a = \frac{55}{13}$

4. (MATB\_2014\_jesen\_zad4)

Koje je rješenje jednadžbe  $1 - p = \frac{2-p}{3}$ ?

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

B.  $-\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{4}$

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

5. (MATB\_2012\_zima\_zad20)

Riješite jednadžbu  $\frac{x-1}{3} + 1 = \frac{x+1}{5}$ .

Odgovor:  $x =$  \_\_\_\_\_

6. (MATB\_2012\_zima\_zad21)

Riješite nejednadžbu  $4x > 11 + 9x$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_

7. (MATB\_2012\_ljeto\_zad19)

Riješite jednadžbu  $\frac{2x+1}{2} = \frac{x^2-1}{x}$ .

Odgovor:  $x =$  \_\_\_\_\_

8. (MATB\_2012\_jesen\_zad20)

Riješite jednadžbu  $\frac{x+1}{2} - 1 = \frac{x-2}{3}$ .

Odgovor:  $x =$  \_\_\_\_\_

9. (MATB\_2012\_jesen\_zad21)

Riješite nejednadžbu  $1 - 7x \geq 2 - 5x$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_

10. (MATB\_2013\_ljeto\_zad25a)

Riješite jednadžbu  $3(x-1) - \frac{x+1}{2} = 1$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_

11. (MATB\_2013\_jesen\_zad27a)

Riješite jednađbu  $5(2x+1) - 3 = \frac{3}{2}$ .

Odgovor:  $x =$  \_\_\_\_\_

12. (MATB\_2013\_jesen\_zad27c)

Riješite nejednađbu  $x(4-x) > 3 - (x+x^2)$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_

13. (MATB\_2014\_ljeto\_zad27a)

Riješite nejednađbu  $\frac{x+3}{2} + \frac{x+2}{3} > x+1$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_

14. (MATB\_2014\_jesen\_zad27a)

Riješite nejednađbu  $0.25 - \frac{x+2}{5} \leq \frac{x-1}{4} + 0.15$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_

15. (MATB\_2013\_ljeto\_zad26a)

Riješite nejednađbu  $4(2-x) - x - 7 \leq 0$ .

Odgovor: \_\_\_\_\_