

Linearne jednadžbe i nejednadžbe

1. (MATB_2012_ljeto_zad4)

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

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

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: _____