

PISANA PROVJERA ZNANJA  
LINEARNE NEJEDNADŽBE  
GRUPA A

1. (8) Na brojevnom pravcu prikaži sve realne brojeve s navedenim svojstvom te zapiši u obliku intervala:

a)  $x \leq 6$

b)  $-1 \leq x < 2$

c)  $x > -3$

d)  $x \leq 2$  ili  $x > 4$

2. (4) Odgovori pripada li broj 2 intervalu:

a)  $< -2, 2 >$

b)  $< 0, 3]$

c)  $< 2, +\infty >$

d)  $< -1, 2]$

3. (6) Odredi  $A \cup B$ ,  $A \cap B$  ako je:

a)  $A = [-2, 4], B = < 2, 8 >$

b)  $A = < 1, 2], B = [2, 4]$

4. (10) Riješi nejednadžbu, na brojevnom pravcu skiciraj rješenja i zapiši u obliku intervala:

a)  $2x - 4 \geq 4(x + 3)$

b)  $\frac{1}{3}(x - 1) \geq \frac{3}{4}(2 - 2x)$

5. (20) Riješi sustav nejednadžbi:

a)  $\begin{cases} 3x - 6 \geq 4x + 2 \\ 3(x - 2) < 3 + x \end{cases}$

b)  $-1 \leq \frac{x + 3}{3} < 2$

6. (20) Korištenjem tablice predznaka riješi nejednadžbe:

a)  $(2x + 4)(2 - x) \leq 0$

b)  $\frac{8 - 4x}{3x + 12} > 0$

PISANA PROVJERA ZNANJA  
LINEARNE NEJEDNADŽBE  
GRUPA B

1. (8) Na brojevnom pravcu prikaži sve realne brojeve s navedenim svojstvom te zapiši u obliku intervala:

a)  $x \geq 3$

b)  $-3 < x < 1$

c)  $x < 1$

d)  $x < 1$  ili  $x \geq 3$

2. (4) Odgovori pripada li broj  $-2$  intervalu:

a)  $< -2, 2 >$

b)  $[-5, 3]$

c)  $< -\infty, -2 >$

d)  $< -9, -2]$

3. (6) Odredi  $A \cup B$ ,  $A \cap B$  ako je:

a)  $A = < -3, 1], B = < 2, 4 >$

b)  $A = < -2, 1], B = [1, 3 >$

4. (10) Riješi nejednadžbu, na brojevnom pravcu skiciraj rješenja i zapiši u obliku intervala:

a)  $3x - 6 \leq 3(2x + 5)$

b)  $\frac{3}{4}(2 - x) \geq \frac{1}{8}(4x + 5)$

5. (20) Riješi sustav nejednadžbi:

a)  $\begin{cases} 3x - 6 > 4x + 2 \\ 3(x - 2) \leq 3 + x \end{cases}$

b)  $-3 \leq \frac{x + 3}{2} < 3$

6. (20) Korištenjem tablice predznaka riješi nejednadžbe:

a)  $(x + 5)(8 - 4x) > 0$

b)  $\frac{9 - 3x}{14 - 7x} < 0$