

03 - ZADACI ZA NJIH - NEJEDNADŽBE

A-grupa

Tekst svih zadataka je isti: "Riješi nejednadžbu".

1. $-x + 7 < 3 + 2x$ (Rj: $x > \frac{4}{3}$)
2. $\frac{x-1}{3} < 2$ (Rj: $x < 7$)
3. $\frac{x+5}{x-3} \geq 0$ (Rj: $x \in \langle -\infty, -5] \cup \langle 3, +\infty \rangle$)
4. $x^2 + 3x - 4 \geq 0$ (Rj: $x \in \langle -\infty, -4] \cup [1, \infty \rangle$)
5. $\frac{x+1}{x+2} > \frac{x+3}{x+4}$ (Rj: $\langle -4, -2 \rangle$)
6. $\frac{x^2+4}{x} < 0$ (Rj: $x < 0$)

B-grupa

Tekst svih zadataka je isti: "Riješi nejednadžbu".

1. $-x - 4 > 5 - 3x$ (Rj: $x > \frac{9}{2}$)
2. $\frac{x+7}{5} > -3$ (Rj: $x > -22$)
3. $\frac{2x-1}{x-6} < 0$ (Rj: $x \in \langle \frac{1}{2}, 6 \rangle$)
4. $x^2 - 10x + 21 < 0$ (Rj: $x \in \langle 3, 7 \rangle$)
5. $1 - \frac{x}{x+1} < \frac{x}{x^2-1}$ (Rj: $x \in \langle -\infty, -1 \rangle \cup \langle 1, \infty \rangle$)
6. $\frac{x^2+2}{x-3} > 0$ (Rj: $x > 3$)