

Осми разред-неједначине

Реши неједначину и решење прикажи на бројевној правој

- 1)  $x + 3 \geq 7$
- 2)  $2x - 5 \geq 3$
- 3)  $-x + 2 > 8$
- 4)  $-2x + 6 \leq -4$
- 5)  $x + 5 > 0$
- 6)  $5x + 10 \geq 16 - 23$
- 7)  $x + 2x - 5 \geq 3x + 4$
- 8)  $3x + 10 < -5x - 8$
- 9)  $5x - 8 \leq 11x + 16$
- 10)  $3x + 14 \geq 6 + 2x$
- 1)  $x + \frac{3}{2} \geq 7$
- 2)  $2x - \frac{5}{3} \geq 3$
- 3)  $-x + \frac{2}{5} > 8$
- 4)  $-2x + \frac{6}{7} \leq -4$
- 5)  $x + \frac{5}{2} > 0$
- 6)  $5x + \frac{10}{3} \geq 16x - \frac{23}{3}$
- 7)  $\frac{x}{5} + 2x - \frac{5}{3} \geq 3x + \frac{4}{3}$
- 8)  $\frac{3x}{2} + 10 < \frac{-5x}{4} - 8$
- 9)  $5x - \frac{8}{3} \leq 11x + \frac{16}{5}$
- 10)  $\frac{3x}{2} + \frac{14}{3} \geq \frac{6}{5} + 2x$
- 11)  $\frac{3x}{7} - 2 \leq 10x + \frac{19}{2}$
- 1)  $7x - (12 - 3x) \geq 6 + 10x$
- 2)  $5x - (2x + 4) < 12x + 19$
- 3)  $x - (3x + 5) > 4 + 3x$
- 4)  $3x - 2 \cdot (2x + 4) > 10x + 19$
- 5)  $2x + 9 \cdot (3 - 2x) < 5 + 5x$
- 6)  $7x - (11 - 2x) < 4x + 2 \cdot (3x - 7)$
- 7)  $4x - 5 \cdot (4 - 2x) > 2x - 3 \cdot (x - 2)$
- 8)  $4 \cdot (3a - 4) \leq 4a - 2a \cdot (3 - a)$
- 9)  $6 - 8a \cdot (2 - a) \geq 72 - 30a$
- 10)  $11a - 2 \cdot (5a - 8) > 8 - 4a$

Реши неједначине:

- 1)  $z - \frac{z-3}{3} > 1 - \frac{2z-5}{5}$
- 2)  $\frac{x-1}{2} - \frac{2x-1}{3} \geq 3$
- 3)  $\frac{5x+1}{3} - \frac{8x+1}{4} - \frac{10x+1}{12} < 0$
- 4)  $\frac{x}{6} - \frac{1-x}{3} - \frac{x-2}{24} \geq 0$
- 5)  $\frac{x}{8} - \frac{1-x}{4} - \frac{x-2}{24} - \frac{1+x}{3} > 0$
- 6)  $\frac{9x+1}{3} - \frac{8x+1}{4} - \frac{12x+1}{12} < 0$
- 7)  $1 - \frac{x+1}{2} - \frac{x+2}{3} > 5x$
- 8)  $5 - \frac{x+3}{2} - \frac{x+4}{3} > \frac{x}{6}$
- 9)  $\frac{x}{6} - \frac{1-x}{4} > \frac{1+x}{3} + \frac{x-2}{24}$
- 10)  $\frac{x-3}{3} - \frac{x+1}{6} - \frac{1-3x}{2} \leq 5$
- 11)  $3 - \frac{x+1}{2} - \frac{x+2}{3} > \frac{x}{6}$
- 12)  $1 - \frac{x+5}{8} + \frac{4-x}{2} < 3x - \frac{x+1}{4}$
- 13)  $\frac{2x+1}{3} - \frac{3x-2}{2} > -1$
- 14)  $\frac{x-1}{2} - \frac{2x+3}{3} + \frac{x}{6} < 2 - \frac{x+5}{2}$
- 15)  $\frac{1}{3} \left( \frac{3}{4}x - \frac{5}{2} \right) - 0,2 \left( \frac{5}{3}x - \frac{1}{2} \right) \geq 2x$
- 16)  $\frac{1+x}{0,5} < \frac{x}{3} + 1$
- 17)  $\frac{3-2x}{2} - \frac{2-3x}{3} \geq \frac{3}{4}$
- 18)  $5 - \frac{4x-10}{2} \leq 2 - \frac{6x-4}{5}$
- 19)  $\frac{x-3}{3} - \frac{x+3}{8} < 4 + \frac{2x-5}{6}$
- 20)  $4 - \frac{5x-7}{5} \geq 3 + \frac{7x-3}{2}$

Реши неједначине:

- 1)  $(x-1)^2 - (x+1)^2 < -10 - x$
- 2)  $(x-4)^2 - (x+3)^2 \geq 3(x-9)$
- 3)  $(x-1)^2 - (x+1)^2 < 12 - x$
- 4)  $(3x-1)(x-2) - 3(3x+1)^2 > 0$
- 5)  $3x - (2-x) \leq 5x \cdot (1 - (2-x))$
- 6)  $(9x-3)(6x-7) < (18-x)(3x+2)$
- 7)  $(3x-1)^2 + (4x+3)^2 \leq (5x+4)^2$
- 8)  $(x+2)^2 - (x+2)(x-2) > 8x$
- 9)  $(x+2)^2 - (x+4)(x-4) \geq 24x - 8$
- 10)  $\left( \frac{2x+1}{3} \right)^2 - \left( \frac{2x-5}{3} \right)^2 > -\frac{7}{2}$

Одреди заједничка решења неједначина:

- 1) a)  $x \geq 3$       b)  $x < 7$
- 2) a)  $x > -2$       b)  $x > -10$
- 3) a)  $x - 3 > 0$       b)  $x - 10 > 0$
- 4) a)  $2x - 5 \geq 0$       b)  $-x + 6 \geq 0$
- 5)
- a)  $\frac{x+5}{8} - \frac{4-x}{2} \leq -2$
- b)  $\frac{x-3}{5} - \frac{x+1}{6} - \frac{1-3x}{2} \geq 5$
- 6)
- a)  $\frac{2x+1}{3} - \frac{3x-2}{2} > -1$
- b)  $\frac{x-3}{4} - \frac{x+5}{8} - \frac{1-3x}{2} \leq 5x$
- 7)
- a)  $\frac{x}{6} - \frac{1-x}{4} \leq \frac{1+x}{3} + \frac{x-2}{24}$
- b)  $\frac{x-3}{3} - \frac{x+1}{6} - \frac{1-3x}{2} > 5$
- 8)
- a)  $\frac{x-3}{4} - \frac{x+5}{8} - \frac{1-3x}{2} \leq 5x$
- b)  $4 - \frac{x+2}{2} - \frac{x+3}{3} > 5$