

Vienādojumi un nevienādības.

1. $\frac{4-x}{2x-5} = 0$ atrisinājums ir

$$x = 4; x = 2,5$$

$$x = 4$$

$$x = 2,5$$

atrisinājuma nav

2. $\frac{x^2-4}{x^2-4x+4} = 0$ atrisinājums ir

$$x = 2; x = -2$$

$$x = 2$$

$$x = -2$$

atrisinājuma nav

3. Nevienādībai $\frac{3}{x-5} \leq 0$ ekvivalenta nevienādība ir

$$x - 5 > 0$$

$$x - 5 \geq 0$$

$$x - 5 < 0$$

$$x - 5 \leq 0$$

4. Nevienādības $(x + 2)(3 - x) \leq 0$ atrisinājums ir

$$x \in (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$$

$$x \in (-2; 3)$$

$$x \in [-2; 3]$$

5. Nevienādības $\frac{x-5}{(x-3)(x-7)} \geq 0$ atrisinājums ir

$$x \in (-\infty; 3) \cup (5; 7) \quad x \in (3; 5) \cup (7; +\infty) \quad x \in (-\infty; 3) \cup [5; 7) \quad x \in (3; 5] \cup (7; +\infty)$$

6. Taisnstūra perimetrs P nepārsniedz 75 cm. Izvēlies aprakstam atbilstošu nevienādību!

$$P > 75 \text{ cm}$$

$$P \geq 75 \text{ cm}$$

$$P < 75 \text{ cm}$$

$$P \leq 75 \text{ cm}$$

7. Valentīnai ir vismaz 5 Eiro ikdienas tētiņiem. Izvēlies aprakstam atbilstošu nevienādību!

$$x \geq 5 \text{ €}$$

$$x > 5 \text{ €}$$

$$x < 5 \text{ €}$$

$$x \leq 5 \text{ €}$$

8. Klasē ir ne mazāk kā 20 skolēni. Izvēlies aprakstam atbilstošu nevienādību!

$$x \geq 20$$

$$x > 20$$

$$x < 20$$

$$x \leq 20$$

9. Nevienādības $\frac{x+2}{-x^2+5x-6} \leq 0$ atrisinājums ir

$$x \in [-2; 2) \cup (3; +\infty)$$

$$x \in (-2; 2) \cup (3; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -2] \cup (2; 3)$$

$$x \in (-\infty; -2) \cup (2; 3)$$

10. Nevienādības $\frac{x^2-5x+6}{5-x} \geq 0$ atrisinājums ir

$$x \in (-\infty; 2) \cup (3; 5)$$

$$x \in (-\infty; 2] \cup [3; 5)$$

$$x \in [2; 3] \cup (5; +\infty)$$

$$x \in (2; 3) \cup (5; +\infty)$$

11. Nevienādības $x^2 - 5x - 14 \leq 0$ atrisinājums ir

$$x \in (-\infty; -2) \cup (7; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -2] \cup [7; +\infty)$$

$$x \in (-2; 7)$$

$$x \in [-2; 7]$$

12. Nevienādības $-x^2 + 13x - 42 \leq 0$ atrisinājums ir

$$x \in (-\infty; 6) \cup (7; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; 6] \cup [7; +\infty)$$

$$x \in (6; 7)$$

$$x \in [6; 7]$$