

Vienādojumi un nevienādības.

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

$x = 4; x = 2,5$

$x = 4$

$x = 2,5$

atsisinājuma nav

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

$x = 2; x = -2$

$x = 2$

$x = -2$

atsisinājuma 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

$x \in (-\infty; 3) \cup (5; 7)$

$x \in (3; 5) \cup (7; +\infty)$

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

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

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

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

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

$x \in (6; 7)$

$x \in [6; 7]$