

Вариант 1

№ 1. Решите неравенства

а) $2x - 3 > -1$;

в) $\frac{x}{3} \leq 5$;

б) $5 - 3x > 2$;

г) $\frac{x}{1-\sqrt{2}} \leq 1+\sqrt{2}$.

№ 2. Решите неравенства

а) $(x - 2)^2 + (2x - 1)^2 > 5x^2$;

б) $\frac{3x-2}{2} \leq -1$;

в) $\frac{5x-1}{8} \geq \frac{x+2}{6}$;

г) $(3x - 1)^2 < (3x + 1)(3x - 7)$.

Вариант 2

№ 1. Решите неравенства

а) $3x - 2 > -5$;

в) $\frac{x}{4} \leq 6$;

б) $7 - 3x > 4$;

г) $\frac{x}{2-\sqrt{5}} \leq 2+\sqrt{5}$.

№ 2. Решите неравенства

а) $(2x - 3)^2 + (x + 1)^2 < 5x^2$;

б) $\frac{-5x-2}{4} \geq -3$;

в) $\frac{5x-2}{15} \leq \frac{x+3}{10}$;

г) $(3x + 1)^2 > (3x - 4)(3x - 2)$.

Вариант 1

№ 1. Решите неравенства

а) $2x - 3 > -1$;

в) $\frac{x}{3} \leq 5$;

б) $5 - 3x > 2$;

г) $\frac{x}{1-\sqrt{2}} \leq 1+\sqrt{2}$.

№ 2. Решите неравенства

а) $(x - 2)^2 + (2x - 1)^2 > 5x^2$;

б) $\frac{3x-2}{2} \leq -1$;

в) $\frac{5x-1}{8} \geq \frac{x+2}{6}$;

г) $(3x - 1)^2 < (3x + 1)(3x - 7)$.

Вариант 2

№ 1. Решите неравенства

а) $3x - 2 > -5$;

в) $\frac{x}{4} \leq 6$;

б) $7 - 3x > 4$;

г) $\frac{x}{2-\sqrt{5}} \leq 2+\sqrt{5}$.

№ 2. Решите неравенства

а) $(2x - 3)^2 + (x + 1)^2 < 5x^2$;

б) $\frac{-5x-2}{4} \geq -3$;

в) $\frac{5x-2}{15} \leq \frac{x+3}{10}$;

г) $(3x + 1)^2 > (3x - 4)(3x - 2)$.