

Линейных неравенства

1 вариант

Решите неравенства:

1. $9-5x < 2$,
2. $0,5(x-2)+1,5x < x+1$,
3. $7+2(x-1) \geq 3+4x$,
4. $x+1,5(4-x) > 0,5x+7$,
5. $2(x-1,5)-7 < 4(x-0,25)+2$,
6. $\frac{1}{2}x+3 \leq 2x-1$,
7. $3(2x-4) \leq -5(2-3x)$,
8. $\frac{7x}{4} < -2$,
9. $\frac{2x-3}{6} < \frac{4x+1}{7}$,
10. $\frac{3x-2}{2} - \frac{5x-4}{3} \geq -1$.

2 вариант

Решите неравенства:

1. $4-3x \geq 7$,
2. $1,2(x+5)+1,8x < 7+2x$,
3. $5(x-3)-7 < 3x-2$,
4. $5 + \frac{4x-3}{2} > 5x + \frac{1}{2}$,
5. $3(2x - \frac{1}{3}) + 8 \geq 12(x + \frac{5}{6}) - 1$,
6. $4x+14 \geq -2-0,8x$,
7. $4(7-5x) < 6(4x+9)$,
8. $\frac{-5x+4}{12} \geq -1$,
9. $\frac{7x-5}{3} > \frac{13x+1}{5}$,
10. $\frac{x-2}{4} - \frac{2x+3}{3} \leq 1$.

Ответы к задачам:

№№	1 вариант	2 вариант
1.	$(0,8 ; +\infty)$	$(-\infty ; -1]$
2.	$(-\infty ; 2)$	$(1 ; +\infty)$
3.	$(-\infty ; 1]$	$(-\infty ; 10)$
4.	$(-\infty ; -1)$	$(-\infty ; 1)$
5.	$(-\infty ; -5,5)$	$(-\infty ; \frac{1}{3}]$
6.	$[2\frac{2}{3} ; +\infty)$	$[-3\frac{1}{3} ; +\infty)$
7.	$[-\frac{2}{9} ; +\infty)$	$[-\frac{13}{22} ; +\infty)$
8.	$(-\infty ; -1\frac{1}{7})$	$(-\infty ; 3,2)$

9.	$[2\frac{2}{3} ; +\infty)$	$(-\infty ; -7)$
10.	$(-\infty ; 8]$	$[2\frac{2}{3} ; +\infty)$