

Рациональные неравенства.

Решить неравенства

1.	$3x - 4 > 2(x - 3) + 8$	$(6; +\infty)$
2.	$5(x - 4) - 4x > 3x + 6$	$(-\infty; -13)$
3.	$\frac{2x}{3} - \frac{1}{6} \geq 4 - \frac{x}{2}$	$\left[\frac{25}{7}; +\infty\right)$
4.	$6(x - 3) + 2x \geq 8x - 5$	\emptyset
5.	$4(x + 3) + 6 \leq 2(2x + 9)$	\mathbb{R}
6.	$3x + 7 > 3(x + 2) - 4$	\mathbb{R}
7.	$x^2(2 - x) \geq 0$	$[2; +\infty) \cup \{0\}$
8.	$(4 - x)^2(2 + x) > 0$	$[-2; +\infty)$
9.	$(x^2 + 7)(2x - 9)x^3 < 0$	$(0; 4,5)$
10.	$\frac{(x - 2)(x^2 - 9)}{x + 3} \geq 0$	$(-\infty; -3) \cup (-3; 2) \cup [3; +\infty)$
11.	$\frac{(5 - x^2)(3x - 2)}{6x^2 - 4x} \geq 0$	$(-\infty; -\sqrt{5}] \cup \left(0; \frac{2}{3}\right) \cup \left(\frac{2}{3}; \sqrt{5}\right]$
12.	$\frac{x^2 - 6x + 9}{2x - 1} < 0$	$\left(-\infty; \frac{1}{2}\right)$
13.	$(6x - 12)(8 - 2x)(x^2 + 9) > 0$	$(2; 4)$
14.	$(x^2 + x + 5)(x^2 - x + 6) > 0$	\mathbb{R}
15.	$\frac{3x(4 - x)^2(x - 5)}{2x^2 - 10x} \leq 0$	$\{4\}$