

Тема №6 Неравенства, содержащие модуль

При решении неравенств обязательно помните следующую фразу:
«модуль меньше – пиши систему, модуль больше – совокупность».

	<i>задание</i>	<i>ответ</i>	<i>помощь в решении</i>
1.	$ 0,2x + 2 \leq 2x - 4$	$\left[\frac{30}{9}; +\infty\right)$	модуль меньше
2.	$-x + 9 \leq -8x - 2 $	$\left(-\infty; -\frac{11}{7}\right] \cup \left[\frac{7}{9}; +\infty\right)$	модуль больше
3.	$-\left 4x + \frac{1}{8}\right \geq 3x - \frac{1}{2}$	$\left[-\frac{5}{8}; \frac{3}{56}\right]$	модуль меньше (предварительно обе части неравенства обязательно умножить на -1)
4.	$\left \frac{3x}{2} - 9\right \geq 3x - 11$	$\left(-\infty; \frac{40}{9}\right]$	модуль больше
5.	$(3x - 1)^2 - 9x^2 \geq 2x + 3 $	$\left(-\infty; -\frac{1}{4}\right]$	модуль меньше
6.	$4x - 7 > - x - 9 $	$\left(-\frac{2}{3}; +\infty\right)$	модуль больше (предварительно обе части неравенства обязательно умножить на -1, чтобы)
7.	$\left \frac{2x}{3} - 5\right \leq 4x - 9$	$[3; +\infty)$	модуль меньше
8.	$(x - 5)(x + 5) < x - 8 + x^2$		модуль больше
9.	$ 0,1x - 2 < -0,3x + 1$	$(-\infty; -5)$	модуль меньше
10.	$-3(x + 5) < -7x + 4 $	R	модуль больше