



***Išspręskite kvadratinės nelygybės
ir pasirinkite teisingą atsakymą.***



1. $x^2 - 9 < 0$

$(-3; 3)$	$(-\infty; -3)(3; +\infty)$	$(-\infty; -9)(9; +\infty)$	Nėra atsakymo
-----------	-----------------------------	-----------------------------	---------------

2. $49 - x^2 \leq 0$

$[-7; 7]$	$(-\infty; -7][7; +\infty)$	$(-\infty; +\infty)$	Nėra atsakymo
-----------	-----------------------------	----------------------	---------------

3. $81x^2 - 100 \geq 0$

$[-1\frac{1}{9}; 1\frac{1}{9}]$	$(-\infty; -1\frac{1}{9})(1\frac{1}{9}; +\infty)$	$(-\infty; -1\frac{1}{9}][1\frac{1}{9}; +\infty)$	Nėra atsakymo
---------------------------------	---	---	---------------

4. $8x^2 - 98 < 0$

$(-3,5; 3,5)$	$(-\infty; -3,5)(3,5; +\infty)$	$(-\infty; +\infty)$	Nėra atsakymo
---------------	---------------------------------	----------------------	---------------

5. $2x^2 < \frac{1}{32}$

$(-\frac{1}{8}; \frac{1}{8})$	$(-\infty; -\frac{1}{8})(\frac{1}{8}; +\infty)$	$(-\frac{1}{4}; \frac{1}{4})$	$(-\infty; -\frac{1}{4})(\frac{1}{4}; +\infty)$
-------------------------------	---	-------------------------------	---

6. $3\frac{1}{8} > 2x^2$

$(-1\frac{1}{4}; 1\frac{1}{4})$	$(-\infty; -\frac{1}{8})(\frac{1}{8}; +\infty)$	$(-2\frac{1}{2}; 2\frac{1}{2})$	$(-\infty; -2\frac{1}{2})(2\frac{1}{2}; +\infty)$
---------------------------------	---	---------------------------------	---

7. $x^2 + 81 > 0$

$(-\infty; +\infty)$	$(9; +\infty)$	$(-\infty; -9)(9; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	----------------	-----------------------------	---------------

$$8. 2x^2 + 98 \leq 0$$

$(-\infty; +\infty)$	$(-\infty; -7][7; +\infty)$	$[-7; 7]$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------------------------	-----------	---------------

$$9. x^2 - 16 \leq 0$$

$(-\infty; +\infty)$	$[-4; 4]$	$(-\infty; -4][4; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------	-----------------------------	---------------

$$10. 2x^2 - 2 > 0$$

$(-\infty; +\infty)$	$(-1; 1)$	$(-\infty; -1)(1; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------	-----------------------------	---------------

$$11. -x^2 - 4 \geq 0$$

$(-\infty; +\infty)$	$[-2; 2]$	$(-\infty; -2][2; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------	-----------------------------	---------------

$$12. -3x^2 - 9 \leq 0$$

$(-\infty; +\infty)$	$[-3; 3]$	$(-\infty; -3][3; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------	-----------------------------	---------------

$$13. -5x^2 + 5 < 0$$

$(-\infty; +\infty)$	$(-1; 1)$	$(-\infty; -1)(1; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------	-----------------------------	---------------

Su kuriomis x reikšmėmis duotasis reiškinytis turi prasmę?

$$14. \sqrt{x^2 + 100}$$

$(-\infty; +\infty)$	$[-10; 10]$	$(-\infty; -10][10; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-------------	-------------------------------	---------------

$$15. \sqrt{-x^2 - 64}$$

$(-\infty; +\infty)$	$[-8; 8]$	$(-\infty; -8][8; +\infty)$	Nėra atsakymo
----------------------	-----------	-----------------------------	---------------