

Išspręskite kvadratinės nelygybės ir pasirinkite teisingą atsakymą.

1. $x^2 + 8x > 0$

$(-\infty; -8][0; +\infty)$	$(-\infty; 0)(8; +\infty)$	$(-\infty; -8)(0; +\infty)$	$(0; -8)$
-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------

2. $x^2 - 8x \leq 0$

$(0; 8)$	$(-\infty; 0)(8; +\infty)$	$[0; 8]$	$(-\infty; 0][8; +\infty)$
----------	----------------------------	----------	----------------------------

3. $x(x - 4) \geq 0$

$(0; 4)$	$(-\infty; 0)(4; +\infty)$	$[0; 4]$	$(-\infty; 0][4; +\infty)$
----------	----------------------------	----------	----------------------------

4. $2x^2 + 6x \geq 0$

$(-3; 0)$	$(-\infty; -3)(0; +\infty)$	$[-3; 0]$	$(-\infty; -3][0; +\infty)$
-----------	-----------------------------	-----------	-----------------------------

5. $-2x^2 - 12x > 0$

$(-6; 0)$	$(-\infty; -6)(0; +\infty)$	$[-6; 0]$	$(-\infty; -6][0; +\infty)$
-----------	-----------------------------	-----------	-----------------------------

6. $0,5x(4 - x) \leq 0$

$(0; 4)$	$(-\infty; 0)(4; +\infty)$	$[0; 4]$	$(-\infty; 0][4; +\infty)$
----------	----------------------------	----------	----------------------------

7. $-\frac{1}{2}x^2 - 2x > 0$

$(-4; 0)$	$(-\infty; -4)(0; +\infty)$	$[-4; 0]$	$(-\infty; -4][0; +\infty)$
-----------	-----------------------------	-----------	-----------------------------

8. $7x + 2x^2 < 0$

$(-3,5; 0)$	$(-\infty; -3,5)(0; +\infty)$	$[-3,5; 0]$	$(-\infty; -3,5][0; +\infty)$
-------------	-------------------------------	-------------	-------------------------------

Su kuriomis x reikšmėmis duotasis reiškiny turi prasmę?

9. $\sqrt{x^2 - 7x}$

$(0; 7)$	$(-\infty; 0)(7; +\infty)$	$[0; 7]$	$(-\infty; 0][7; +\infty)$
----------	----------------------------	----------	----------------------------

10. $\sqrt{3x - 5x^2}$

$(0; 0,6)$	$(-\infty; 0)(0,6; +\infty)$	$[0; 0,6]$	$(-\infty; 0][0,6; +\infty)$
------------	------------------------------	------------	------------------------------

11. $\sqrt{-x^2 - 2,3x}$

$(-2,3; 0)$	$(-\infty; -2,3)(0; +\infty)$	$[-2,3; 0]$	$(-\infty; -2,3][0; +\infty)$
-------------	-------------------------------	-------------	-------------------------------

Pateikite kvadratinės nelygybės visus natūraliuosius sprendinius?

12. $-x^2 + 4x > 0$

0; 4.	1; 2; 3.	1; 2; 3; 4.	0; 1; 2; 3; 4.
-------	----------	-------------	----------------

13. $x^2 - 3x \leq 0$

0; 3.	1; 2.	1; 2; 3.	0; 1; 2; 3.
-------	-------	----------	-------------

Pateikite kvadratinės nelygybės visus sveikuosius sprendinius?

14. $5x + x^2 < 0$

-4; -3; -2; -1.	-5; -4; -3; -2; -1; 0	-5; -4; -3; -2; -1.	-5; 0.
-----------------	-----------------------	---------------------	--------

15. $-2x^2 - 6x \geq 0$

-3; -2; -1.	-2; -1.	-3; 0.	-3; -2; -1; 0.
-------------	---------	--------	----------------