

**Pažymėkite tuos skaičius, kurie yra šios
nelygybės sveikaisiais sprendiniais
(t.y. patikrink, kurie skaičiai tinka).**

1 $-1 \leq x < 3$

-1	0	1	2
----	---	---	---

2 $-2 \leq x \leq 3$

-1	0	1	2
----	---	---	---

3 $-1 < x < 2$

-1	0	1	2
----	---	---	---

**Išspręskite dvigubąją nelygybę ir išsirinkite
teisingą atsakymą.**

4 $4 \leq x < 7$

- | |
|----------------|
| $x \in (4; 7)$ |
| $x \in [4; 7)$ |
| $x \in (4; 7]$ |
| $x \in [4; 7]$ |

5 $-2 < x < 3$

- | |
|-----------------|
| $x \in (-2; 3)$ |
| $x \in [-2; 3)$ |
| $x \in (-2; 3]$ |
| $x \in [-2; 3]$ |

6 $-1 < -x < 4$

- | |
|-----------------|
| $x \in (-1; 4)$ |
| $x \in (1; -4)$ |
| $x \in (-4; 1)$ |
| $x \in [-1; 4]$ |

7 $-2 < -x \leq 5$

- | |
|-----------------|
| $x \in (2; -5)$ |
| $x \in (2; -5]$ |
| $x \in (-5; 2)$ |
| $x \in [-5; 2)$ |

8 $-6 \leq 3x \leq 15$

- | |
|------------------|
| $x \in (-6; 15)$ |
| $x \in [-6; 15]$ |
| $x \in (-2; 5)$ |
| $x \in [-2; 5]$ |

9 $0 < x + 5 < 10$

- | |
|-----------------|
| $x \in (0; 10)$ |
| $x \in (5; 15)$ |
| $x \in (0; -5)$ |
| $x \in (-5; 5)$ |

10 $4 < -4x \leq 8$

$x \in [-2; -1)$
$x \in (0; 4]$
$x \in (16; -32]$
$x \in [-1; -2)$

11 $-1 < x - 3 \leq 7$

$x \in (-1; 7]$
$x \in (3; -21]$
$x \in (2; 10]$
$x \in (-4; 4]$

12 $2 < 5x - 3 \leq 12$

$x \in (1; 3]$
$x \in (2; 12]$
$x \in (5; 17]$
$x \in [-1; 15]$

13 $6 < \frac{x}{3} < 9$

$x \in (6; 9)$
$x \in (2; 3)$
$x \in (3; 6)$
$x \in (18; 27)$

14 $-2 \leq \frac{x+3}{4} \leq 1$

$x \in [-11; 1]$
$x \in [-8; 4]$
$x \in (-11; 1)$
$x \in [-5; 7)$

15 $1 < \frac{-2-2x}{4} \leq 3$

$x \in (1; 3]$
$x \in (4; 12]$
$x \in [-7; -3)$
$x \in (-7; -3]$

Jeigu dvigubąją nelygybę užrašysime nelygybių sistema, tai ji atrodys taip:

16 $-1 < x + 2 < 6$

$$\begin{cases} x+2 > -1 \\ x+2 < 6 \end{cases} \quad \begin{cases} x+2 > -1 \\ x+2 > 6 \end{cases} \quad \begin{cases} x+2 < -1 \\ x+2 < 6 \end{cases} \quad \begin{cases} x+2 < -1 \\ x+2 > 6 \end{cases}$$

17 $4 \leq 3x - 7 < 10$

$$\begin{cases} 3x-7 \geq 4 \\ 3x-7 > 10 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x-7 \geq 4 \\ 3x-7 < 10 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x-7 \leq 4 \\ 3x-7 > 10 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x-7 \leq 4 \\ 3x-7 < 10 \end{cases}$$