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 $-1 < x + 2 < 6$

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

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

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