Solving Inequalities *Fluency*

ANSWERS

Solve

1 $x + 4 > 9$

$x > 5$

2 $x - 3 \leq 7$

$x \leq 10$

3 $3x < 18$

$x < 6$

4 $\frac{x}{2} \geq 5$

$x \geq 10$

5 $x + 8 > 2$

$x > -6$

6 $4x \leq -12$

$x \leq -3$

Solve

7 $2x + 3 > 11$

$x > 4$

8 $5x - 4 \leq 21$

$x \leq 5$

9 $3x + 7 < 1$

$x < -2$

10 $\frac{x}{3} - 2 \geq 4$

$x \geq 18$

11 $4x + 1 > 3$

$x > 0.5$

12 $6 + 2x \leq 13$

$x \leq 3.5$

Solve

13 $-2x > 8$

$x < -4$

14 $5 - x \leq 3$

$x \geq 2$

15 $10 - 3x < 4$

$x > 2$

16 $-\frac{x}{4} \geq 2$

$x \leq -8$

17 $7 - 2x > 12$

$x < -2.5$

18 $1 - 4x \leq -15$

$x \geq 4$

Solve

19 $5x + 2 > 3x + 10$

$x > 4$

20 $2(x + 3) \leq 14$

$x \leq 4$

21 $7x - 4 < 4x + 11$

$x < 5$

22 $3(2x - 1) \geq 4x + 5$

$x \geq 4$

23 $x + 9 > 4x - 3$

$x < 4$

24 $4(x - 2) < 6(x + 1)$

$x > -7$

Solve

25 $3 < x + 5 \leq 9$

$-2 < x \leq 4$

26 $-4 \leq 2x < 10$

$-2 \leq x < 5$

27 $1 < 3x - 2 < 13$

$1 < x < 5$

28 $-5 \leq 2x + 3 \leq 11$

$-4 \leq x \leq 4$

29 $0 < \frac{x + 4}{2} \leq 3$

$-4 < x \leq 2$

30 $-7 < 1 - 2x \leq 5$

$-2 \leq x < 4$