

Name : _____

Score : _____

Solving Two-Step Inequalities

DS1

Solve each inequality.

1) $-9 < 2x - 3$

2) $-4x + 2 \geq -6x$

3) $-2 \leq \frac{x-3}{7}$

4) $-2 > 6 + \frac{x}{3}$

5) $-3x - 5 < 10$

6) $-1 \geq 9 + 8x$

7) $-5x - 12 \geq 8$

8) $-11 \leq 7x + 3$

9) $-4 > 10 + \frac{x}{2}$

10) $2x \geq 9x + 5$

11) $8 \leq \frac{x-3}{4}$

12) $3x - 7 < -14$

Name : _____

Answer key

Score : _____

Solving Two-Step Inequalities

DS1

Solve each inequality.

1) $-9 < 2x - 3$

$x > -3$

2) $-4x + 2 \geq -6x$

$x \geq -1$

3) $-2 \leq \frac{x-3}{7}$

$x \geq -11$

4) $-2 > 6 + \frac{x}{3}$

$x < -24$

5) $-3x - 5 < 10$

$x > -5$

6) $-1 \geq 9 + 8x$

$x \leq -\frac{5}{4}$

7) $-5x - 12 \geq 8$

$x \leq -4$

8) $-11 \leq 7x + 3$

$x \geq -2$

9) $-4 > 10 + \frac{x}{2}$

$x < -28$

10) $2x \geq 9x + 5$

$x \leq -\frac{5}{7}$

11) $8 \leq \frac{x-3}{4}$

$x \geq 35$

12) $3x - 7 < -14$

$x < -\frac{7}{3}$