

**Identifying Solutions**

ES1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1)  $\frac{8x}{3} - 2x > 12$

- a)  $(-\infty, -18)$                       b)  $(18, \infty)$   
c)  $(-\infty, 18]$                         d)  $[18, \infty)$

2)  $\frac{7x+1}{2} \geq 4$

- a)  $(1, \infty)$                               b)  $(-\infty, 1)$   
c)  $[1, \infty)$                             d)  $(-\infty, 1]$

3)  $4(2 + 5x) < 48$

- a)  $(-\infty, 2)$                             b)  $(2, \infty)$   
c)  $(-\infty, 2]$                             d)  $[2, \infty)$

4)  $3x + \frac{5x}{4} \leq 34$

- a)  $(-\infty, -8)$                             b)  $(-\infty, 8)$   
c)  $(-\infty, 8]$                             d)  $[8, \infty)$

5)  $\frac{3x+5}{2} \geq 7$

- a)  $(-\infty, -3)$                             b)  $(3, \infty)$   
c)  $(-\infty, 3]$                             d)  $[3, \infty)$

6)  $9(3x - 13) < 45$

- a)  $(-\infty, -6)$                             b)  $(-\infty, 6)$   
c)  $(-\infty, 6]$                             d)  $[6, \infty)$

7)  $\frac{3x}{2} + 5x \leq 26$

- a)  $(-\infty, -4)$                             b)  $(4, \infty)$   
c)  $(-\infty, 4]$                             d)  $[4, \infty)$

8)  $\frac{4x-8}{6} > 2$

- a)  $(-\infty, -5)$                             b)  $[5, \infty)$   
c)  $(-\infty, 5]$                             d)  $(5, \infty)$

**Identifying Solutions**

ES1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1)  $\frac{8x}{3} - 2x > 12$

- a)  $(-\infty, -18)$        b)  $(18, \infty)$   
c)  $(-\infty, 18]$       d)  $[18, \infty)$

2)  $\frac{7x+1}{2} \geq 4$

- a)  $(1, \infty)$       b)  $(-\infty, 1)$   
 c)  $[1, \infty)$       d)  $(-\infty, 1]$

3)  $4(2 + 5x) < 48$

- a)  $(-\infty, 2)$       b)  $(2, \infty)$   
c)  $(-\infty, 2]$       d)  $[2, \infty)$

4)  $3x + \frac{5x}{4} \leq 34$

- a)  $(-\infty, -8)$       b)  $(-\infty, 8)$   
 c)  $(-\infty, 8]$       d)  $[8, \infty)$

5)  $\frac{3x+5}{2} \geq 7$

- a)  $(-\infty, -3)$       b)  $(3, \infty)$   
c)  $(-\infty, 3]$        d)  $[3, \infty)$

6)  $9(3x - 13) < 45$

- a)  $(-\infty, -6)$        b)  $(-\infty, 6)$   
c)  $(-\infty, 6]$       d)  $[6, \infty)$

7)  $\frac{3x}{2} + 5x \leq 26$

- a)  $(-\infty, -4)$       b)  $(4, \infty)$   
 c)  $(-\infty, 4]$       d)  $[4, \infty)$

8)  $\frac{4x-8}{6} > 2$

- a)  $(-\infty, -5)$       b)  $[5, \infty)$   
c)  $(-\infty, 5]$        d)  $(5, \infty)$