

**Identifying Solutions**

ES1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1)  $5x - 2 \geq 3$

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

2)  $6x + 2 < 14$

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

3)  $\frac{x-1}{4} \leq 3$

- a)  $(-\infty, 13]$                         b)  $(-13, \infty)$   
c)  $[13, \infty)$                         d)  $(-\infty, 13)$

4)  $\frac{x}{2} + 4 < 6$

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

5)  $19 + 2x > 5$

- a)  $(-\infty, 7)$                         b)  $(7, \infty)$   
c)  $[-7, \infty)$                         d)  $(-7, \infty)$

6)  $7 + 3x \leq 10$

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

7)  $5x - 17 \geq 3$

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

8)  $4x + 9 > 1$

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

9)  $\frac{x}{7} + 1 > 5$

- a)  $(28, \infty)$                         b)  $(-\infty, 28]$   
c)  $[28, \infty)$                         d)  $(-28, \infty)$

10)  $\frac{x+9}{3} \geq 6$

- a)  $(-\infty, 9)$                         b)  $[9, \infty)$   
c)  $(9, \infty)$                             d)  $[-9, \infty)$

**Identifying Solutions**

ES1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1)  $5x - 2 \geq 3$

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

2)  $6x + 2 < 14$

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

3)  $\frac{x-1}{4} \leq 3$

- a)  $(-\infty, 13]$                       b)  $(-13, \infty)$   
c)  $[13, \infty)$                       d)  $(-\infty, 13)$

4)  $\frac{x}{2} + 4 < 6$

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

5)  $19 + 2x > 5$

- a)  $(-\infty, 7)$                       b)  $(7, \infty)$   
c)  $[-7, \infty)$                        d)  $(-7, \infty)$

6)  $7 + 3x \leq 10$

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

7)  $5x - 17 \geq 3$

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

8)  $4x + 9 > 1$

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

9)  $\frac{x}{7} + 1 > 5$

- a)  $(28, \infty)$                       b)  $(-\infty, 28]$   
c)  $[28, \infty)$                       d)  $(-28, \infty)$

10)  $\frac{x+9}{3} \geq 6$

- a)  $(-\infty, 9)$                        b)  $[9, \infty)$   
c)  $(9, \infty)$                       d)  $[-9, \infty)$