

**Identifying Solutions**

ES1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1)  $x + 5 \leq 2$

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

2)  $4x \geq 40$

- a)  $(10, \infty)$                               b)  $(-\infty, -10]$   
c)  $(-10, \infty)$                           d)  $[10, \infty)$

3)  $x - 9 > 2$

- a)  $(11, \infty)$                               b)  $(-11, \infty)$   
c)  $[11, \infty)$                             d)  $(-\infty, 11]$

4)  $\frac{x}{4} < 4$

- a)  $(-\infty, 16)$                             b)  $(-\infty, 16]$   
c)  $(16, \infty)$                             d)  $[16, \infty)$

5)  $2x \geq 10$

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

6)  $12 + x \leq 14$

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

7)  $x - 7 < 15$

- a)  $(-\infty, 22)$                             b)  $(-\infty, 22]$   
c)  $(-22, \infty)$                           d)  $[-22, \infty)$

8)  $x + 9 \leq 1$

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

9)  $\frac{x}{3} > 6$

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

10)  $3x \geq 21$

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

## Identifying Solutions

ES1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1)  $x + 5 \leq 2$

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

2)  $4x \geq 40$

- a)  $(10, \infty)$       b)  $(-\infty, -10]$   
c)  $(-10, \infty)$         $[10, \infty)$

3)  $x - 9 > 2$

- $(11, \infty)$       b)  $(-11, \infty)$   
c)  $[11, \infty)$       d)  $(-\infty, 11]$

4)  $\frac{x}{4} < 4$

- $(-\infty, 16)$       b)  $(-\infty, 16]$   
c)  $(16, \infty)$       d)  $[16, \infty)$

5)  $2x \geq 10$

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

6)  $12 + x \leq 14$

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

7)  $x - 7 < 15$

- $(-\infty, 22)$       b)  $(-\infty, 22]$   
c)  $(-22, \infty)$       d)  $[-22, \infty)$

8)  $x + 9 \leq 1$

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

9)  $\frac{x}{3} > 6$

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

10)  $3x \geq 21$

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