Name : _____ Score : _____

Identifying Solutions

ES3

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $4 + 2x > 18$

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

c) $(-\infty, 7]$ d) $(7, \infty)$

2) $6x - 3 \geq 21$

a) $[4, \infty)$ b) $(4, \infty)$

c) $(-\infty, 4]$ d) $(-\infty, 4)$

3) $3x - 21 \geq 6$

a) $(-\infty, 9]$

c) $[9, \infty)$

b) $(-\infty, 11]$

d) $(11, \infty)$

5) $\frac{x}{2} + 1 \leq 9$

a) $(16, \infty)$

c) $[16, \infty)$

b) $(-\infty, 25]$

d) $[25, \infty)$

7) $9x + 8 < 44$

a) $(4, \infty)$

c) $(-\infty, 4)$ d) $[-4, \infty)$

b) $(-\infty, 48)$

c) $(48, \infty)$ d) $[48, \infty)$

9) $\frac{x + 12}{3} \leq 7$

a) $(-\infty, 9]$ b) $[9, \infty)$

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

10) $10x - 5 > 15$

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

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

Name : _____ **Answer key** Score : _____

Identifying Solutions

ES3

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $4 + 2x > 18$

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

c) $(-\infty, 7]$ d) $(7, \infty)$

2) $6x - 3 \geq 21$

a) $[4, \infty)$ b) $(4, \infty)$

c) $(-\infty, 4]$ d) $(-\infty, 4)$

3) $3x - 21 \geq 6$

a) $(-\infty, 9]$

c) $[9, \infty)$

b) $(-\infty, 11]$

d) $(11, \infty)$

5) $\frac{x}{2} + 1 \leq 9$

a) $(16, \infty)$

c) $[16, \infty)$

b) $(-\infty, 25]$

d) $[25, \infty)$

7) $9x + 8 < 44$

a) $(4, \infty)$

c) $(-\infty, 4)$ d) $[-4, \infty)$

b) $(-\infty, 48)$

c) $(48, \infty)$ d) $[48, \infty)$

9) $\frac{x + 12}{3} \leq 7$

a) $(-\infty, 9]$ b) $[9, \infty)$

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

10) $10x - 5 > 15$

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

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