Name : _____ Score : _____

Identifying Solutions

ES2

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $\frac{x+4}{5} \leq 6$

a) $(-\infty, -26)$ b) $(26, \infty)$

c) $(-\infty, 26]$ d) $[26, \infty)$

2) $7 + 3x < 22$

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

c) $(-\infty, 5]$ d) $(-\infty, 5)$

3) $8x + 2 < 34$

a) $(-\infty, 4]$ b) $(-\infty, 2]$

c) $[4, \infty)$ d) $(2, \infty)$

5) $23 + 4x > 7$

a) $(-\infty, 4)$ b) $(-\infty, 17]$

c) $[4, \infty)$ d) $[17, \infty)$

7) $\frac{x}{3} + 2 < 4$

a) $(6, \infty)$ b) $(-\infty, 4)$

c) $(-\infty, 6)$ d) $[-6, \infty)$ c) $[4, \infty)$ d) $(4, \infty)$

9) $\frac{x}{6} + 3 \geq 11$

a) $(-48, \infty)$ b) $[48, \infty)$

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

10) $9x - 15 < 3$

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

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

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

Identifying Solutions

ES2

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $\frac{x+4}{5} \leq 6$

a) $(-\infty, -26)$ b) $(26, \infty)$

c) ✓ $(-\infty, 26]$ d) $[26, \infty)$

2) $7 + 3x < 22$

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

c) $(-\infty, 5]$ d) ✓ $(-\infty, 5)$

3) $8x + 2 < 34$

a) $(-\infty, 4]$

c) $[4, \infty)$

b) $(-\infty, 2]$

d) $(2, \infty)$

5) $23 + 4x > 7$

a) $(-\infty, 4)$

c) $[4, \infty)$

b) ✓ $(-\infty, 17]$

d) $[17, \infty)$

7) $\frac{x}{3} + 2 < 4$

a) $(6, \infty)$

c) ✓ $(-\infty, 6)$ d) $[-6, \infty)$

b) $(-\infty, 4)$

c) $[4, \infty)$ d) ✓ $(4, \infty)$

9) $\frac{x}{6} + 3 \geq 11$

a) $(-48, \infty)$ b) ✓ $[48, \infty)$

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

10) $9x - 15 < 3$

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

c) ✓ $(-\infty, 2)$ d) $[-2, \infty)$