Name : _____ Score : _____

Identifying Solutions - MCQ

One-step: S1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $|6x| > 24$

a) $(-\infty, -4) \cap (4, \infty)$ b) $(-\infty, -4] \cup [4, \infty)$

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

2) $13 - |x| < 19$

a) $(-\infty, -6) \cap (6, \infty)$ b) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$

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

3) $|x + 7| \geq 4$

a) $(-11, -3)$ b

c) $(-\infty, 11] \cup [3, \infty)$ d

4) $\frac{|x|}{\quad} < 8$

b) $(-\infty, -16] \cup [16, \infty)$

d) $(-16, 16)$

5) $|x| + 9 \leq 10$

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

c) $(-1, 1)$ d

b) $(-\infty, 7] \cup [17, \infty)$

d) $(-17, 7)$

7) $|18x| < -36$

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

c) $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ d) No solution

b) $(-\infty, -27] \cup [-5, \infty)$

c) $(-\infty, -27)$ d) $(-\infty, -27) \cup (-5, \infty)$

9) $|x| - 20 \geq 5$

a) $(-\infty, -25] \cup [25, \infty)$ b) $(-\infty, -25) \cup (25, \infty)$

c) $[25, \infty)$ d) No solution

10) $\frac{|x|}{3} \leq 4$

a) $(-\infty, -12) \cap (12, \infty)$ b) $(-12, 12)$

c) $[-12, 12]$ d) $(-\infty, -12] \cup [12, \infty)$

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

Identifying Solutions - MCQ

One-step: S1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $|6x| > 24$

a) $(-\infty, -4) \cap (4, \infty)$ b) $(-\infty, -4] \cup [4, \infty)$

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

2) $13 - |x| < 19$

a) $(-\infty, -6) \cap (6, \infty)$ b) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$

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

3) $|x + 7| \geq 4$

a) $(-11, -3)$ b)

c) $(-\infty, 11] \cup [3, \infty)$ d)

4) $\frac{|x|}{\quad} < 8$

b) $(-\infty, -16] \cup [16, \infty)$

d) $(-16, 16)$

5) $|x| + 9 \leq 10$

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

c) $(-1, 1)$ d)

b) $(-\infty, 7] \cup [17, \infty)$

d) $(-17, 7)$

7) $|18x| < -36$

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

c) $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ d) No solution

b) $(-\infty, -27] \cup [-5, \infty)$

c) $(-\infty, -27)$ d) $(-\infty, -27) \cup (-5, \infty)$

9) $|x| - 20 \geq 5$

a) $(-\infty, -25] \cup [25, \infty)$ b) $(-\infty, -25) \cup (25, \infty)$

c) $[25, \infty)$ d) No solution

10) $\frac{|x|}{3} \leq 4$

a) $(-\infty, -12) \cap (12, \infty)$ b) $(-12, 12)$

c) $[-12, 12]$ d) $(-\infty, -12] \cup [12, \infty)$