

Name : _____

Score : _____

Identifying Solutions

Basic: S1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $|x| \geq 5$

- a) $x \geq -5$ and $x \leq 5$ b) $x \leq -5$
c) $x \geq 5$ d) $x \leq -5$ or $x \geq 5$

2) $|-x| < 9$

- a) $x < 9$ b) $x > 9$ or $x < -9$
c) $-9 < x < 9$ d) No solution

3) $|x| \leq -10$

- a) $-10 \leq x \leq 10$ b) $x \leq -10$ or $x \geq 10$
c) $x \leq -10$ d) No solution

4) $|x| > 2$

- a) $x > 2$ b) $x < -2$ or $x > 2$
c) $x < 2$ and $x > -2$ d) $x < -2$

5) $|x| < 13$

- a) $-13 < x < 13$ b) $x < 13$
c) $x < -13$ d) $x < -13$ or $x > 13$

6) $|-x| > 4$

- a) $x > 4$ b) $x < 4$ and $x > -4$
c) $x < -4$ or $x > 4$ d) {All real numbers}

7) $|-x| \geq 6$

- a) $x \geq -6$ and $x \leq 6$ b) $x \leq -6$ or $x \geq 6$
c) $x \geq 6$ d) No solution

8) $|x| \leq 8$

- a) $x \leq -8$ or $x \geq 8$ b) $x \leq -8$
c) $8 \geq x \geq -8$ d) $x \geq 8$

9) $-|x| \leq 3$

- a) $x \geq 3$ or $x \leq -3$ b) $x \geq -3$
c) $x \geq -3$ and $x \leq 3$ d) {All real numbers}

10) $|x| > 17$

- a) $x < 17$ and $x > -17$ b) $x < -17$ or $x > 17$
c) $x > 17$ d) $x < -17$

Name : _____

Answer key

Score : _____

Identifying Solutions

Basic: S1

Choose the correct solution that best describes each inequality.

1) $|x| \geq 5$

- a) $x \geq -5$ and $x \leq 5$ b) $x \leq -5$
c) $x \geq 5$ d) $x \leq -5$ or $x \geq 5$

2) $|-x| < 9$

- a) $x < 9$ b) $x > 9$ or $x < -9$
 c) $-9 < x < 9$ d) No solution

3) $|x| \leq -10$

- a) $-10 \leq x \leq 10$ b) $x \leq -10$ or $x \geq 10$
c) $x \leq -10$ d) No solution

4) $|x| > 2$

- a) $x > 2$ b) $x < -2$ or $x > 2$
c) $x < 2$ and $x > -2$ d) $x < -2$

5) $|x| < 13$

- a) $-13 < x < 13$ b) $x < 13$
c) $x < -13$ d) $x < -13$ or $x > 13$

6) $|-x| > 4$

- a) $x > 4$ b) $x < 4$ and $x > -4$
 c) $x < -4$ or $x > 4$ d) {All real numbers}

7) $|-x| \geq 6$

- a) $x \geq -6$ and $x \leq 6$ b) $x \leq -6$ or $x \geq 6$
c) $x \geq 6$ d) No solution

8) $|x| \leq 8$

- a) $x \leq -8$ or $x \geq 8$ b) $x \leq -8$
 c) $8 \geq x \geq -8$ d) $x \geq 8$

9) $-|x| \leq 3$

- a) $x \geq 3$ or $x \leq -3$ b) $x \geq -3$
c) $x \geq -3$ and $x \leq 3$ d) {All real numbers}

10) $|x| > 17$

- a) $x < 17$ and $x > -17$ b) $x < -17$ or $x > 17$
c) $x > 17$ d) $x < -17$