

Student Name: \_\_\_\_\_

Score: \_\_\_\_\_

Solve for x

$$|x + 3| < 1$$

$$|x - 5| > 6$$

$$\frac{|x|}{4} \geq 7$$

$$4|x| \leq 12$$

$$|-9x| < -54$$

$$\frac{|x|}{8} \geq 8$$

Student Name: \_\_\_\_\_

Score: \_\_\_\_\_

### Answers

$$|x + 3| < 1$$

$$x < -2 \text{ or } x > -4$$

$$|x - 5| > 6$$

$$x < -1 \text{ or } x > 11$$

$$\frac{|x|}{4} \geq 7$$

$$x \geq 28 \text{ or } x \leq -28$$

$$4|x| \leq 12$$

$$x \leq 3 \text{ or } x \geq -3$$

$$|-9x| < -54$$

*No Solution*

$$\frac{|x|}{8} \geq 8$$

$$x \geq 64 \text{ or } x \leq -64$$