

Solutions to Inequalities

State whether the numeric inequality is true or false.

1) $3 < 4$

2) $6 \geq 6$

3) $\frac{2}{5} > \frac{2}{5}$

4) $\frac{1}{2} > 1\frac{1}{2}$

5) $7 + 5 > 13$

6) $6 \geq 9 - 5$

7) $3 \cdot 3 \leq 9$

8) $21 \div 3 < 9$

Determine if the value provided is a solution to the inequality.

9) $x \geq 9$, $x = 11$

10) $x < 2$, $x = 2$

11) $x \leq 3 + 8$, $x = 12$

12) $4 \geq 2 + x$, $x = 1$

13) $x < 16 - 7$, $x = 8$

14) $x - 3 < 7$, $x = 9$

15) $x \geq 4 \cdot 9$, $x = 35$

16) $20 > 5x$, $x = 5$

17) $x > 4 \div 2$, $x = 3$

18) $x \div 6 < 6$, $x = 37$

Solutions to Inequalities

State whether the numeric inequality is true or false.

1) $3 < 4$

True

2) $6 \geq 6$

True

3) $\frac{2}{5} > \frac{2}{5}$

False

4) $\frac{1}{2} > 1\frac{1}{2}$

False

5) $7 + 5 > 13$

False

6) $6 \geq 9 - 5$

True

7) $3 \cdot 3 \leq 9$

True

8) $21 \div 3 < 9$

True

Determine if the value provided is a solution to the inequality.

9) $x \geq 9$, $x = 11$

Yes

10) $x < 2$, $x = 2$

No

11) $x \leq 3 + 8$, $x = 12$

No

12) $4 \geq 2 + x$, $x = 1$

Yes

13) $x < 16 - 7$, $x = 8$

Yes

14) $x - 3 < 7$, $x = 9$

Yes

15) $x \geq 4 \cdot 9$, $x = 35$

No

16) $20 > 5x$, $x = 5$

No

17) $x > 4 \div 2$, $x = 3$

Yes

18) $x \div 6 < 6$, $x = 37$

No