

Multi-Step Inequalities **Solve each inequality.**

1) $x - 2 \leq 6$

2) $3 - x \leq 3$

3) $2x - 4 \leq 8$

4) $3x - 5 \geq 16$

5) $x - 5 \geq 10$

6) $2x - 8 \leq 6$

7) $8x - 2 \leq 14$

8) $-5 + 3x \leq 10$

9) $2(x - 3) \leq 6$

10) $7x - 5 \leq 9$

11) $4x - 21 < 19$

12) $2x - 3 < 21$

13) $17 - 3x \geq -13$

14) $9 + 4x < 21$

15) $3 + 2x \geq 19$

16) $6 + 2x < 32$

17) $4x - 1 < 7$

18) $3(3 - 2x) \geq -15$

19) $-(3 + 4x) < 13$

20) $20 - 8x \geq -28$

21) $-3(x - 7) > 21$

22) $\frac{2x + 6}{4} \leq 10$

23) $\frac{4x + 8}{2} \leq 12$

24) $\frac{3x - 8}{7} > 1$

25) $4 + \frac{x}{3} < 7$

26) $\frac{9x}{7} - 7 < 2$

27) $\frac{4x + 12}{4} > 1$

28) $15 + \frac{x}{5} < 12$



Answers***Multi-Step Inequalities***

- 1) $x \leq 8$
- 2) $x \geq 0$
- 3) $x \leq 6$
- 4) $x \geq 7$
- 5) $x \geq 15$
- 6) $x \leq 7$
- 7) $x \leq 2$
- 8) $x \leq 5$
- 9) $x \leq 6$
- 10) $x \leq 2$

- 11) $x < 10$
- 12) $x < 12$
- 13) $x \leq 10$
- 14) $x < 3$
- 15) $x \geq 8$
- 16) $x < 13$
- 17) $x < 2$
- 18) $x \leq 4$
- 19) $x > -4$
- 20) $x \leq 6$

- 21) $x < 0$
- 22) $x \leq 17$
- 23) $x \leq 4$
- 24) $x > 5$
- 25) $x < 9$
- 26) $x < 7$
- 27) $x > -2$
- 28) $x < -15$

