

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) $x < -15$