



Solving Inequalities

 Solve each inequality for x .

1) $x - 9 < 20 \Rightarrow$ _____

2) $14 \leq -6 + x \Rightarrow$ _____

3) $x - 31 > 9 \Rightarrow$ _____

4) $x + 28 \geq 36 \Rightarrow$ _____

5) $x - 24 > 17 \Rightarrow$ _____

6) $x + 5 \geq 3 \Rightarrow x$ _____

7) $x + 14 < 12 \Rightarrow$ _____

8) $26 + x \leq 8 \Rightarrow$ _____

9) $x + 9 \geq -18 \Rightarrow$ _____

10) $x + 24 < 11 \Rightarrow$ _____

11) $17 \leq -5 + x \Rightarrow$ _____

12) $x + 25 > 29 \Rightarrow x$ _____

13) $x - 17 \geq 19 \Rightarrow$ _____

14) $x + 8 > -17 \Rightarrow$ _____

15) $x + 8 < -23 \Rightarrow$ _____

16) $16 \leq -5 + x \Rightarrow$ _____

17) $4x \leq 12 \Rightarrow$ _____

18) $28 \geq -7x \Rightarrow$ _____

19) $2x > -14 \Rightarrow$ _____

20) $13x \leq 39 \Rightarrow$ _____

21) $-8x > -16 \Rightarrow$ _____

22) $\frac{x}{2} < -6 \Rightarrow$ _____

23) $\frac{x}{6} > 6 \Rightarrow$ _____

24) $27 \leq \frac{x}{4} \Rightarrow$ _____

25) $\frac{x}{8} < -3 \Rightarrow$ _____

26) $6x \geq 18 \Rightarrow$ _____

27) $5x \geq -25 \Rightarrow$ _____

28) $3x > 45 \Rightarrow$ _____

29) $9x \leq 72 \Rightarrow$ _____

30) $-6x < -36 \Rightarrow$ _____

31) $70 > -10x \Rightarrow$ _____