

Inequalities Introduction

Solve, check, and graph.

1) $a > 5$

2) $q \leq 12$

3) $d \geq -4$

4) $t - 9 \geq 24$

5) $-3 < y$

6) $-7 > \frac{x}{3}$

7) $\frac{y}{4} > -13$

8) $32 < 4x$

9) $b \leq 8$

10) $w + 4 \leq 1$

11) $-11m \leq 77$

12) $12 \leq -w$

13) $-4 \geq v$

14) $7 \leq t - 3$

15) $13 + v < 12$

16) $3k - 10 \leq 17$

17) $x - 7 > 3$

18) $-9t < 63$

19) $45 > 20 - 5r$

20) $16 \leq 32 - 8b$

21) $-5 > x + 2$

22) $-4 + k > 9$

23) $6t + 3t > -54$

24) $4 > -\frac{t}{5}$

25) $4x \leq 20$

26) $4v - 3 > 53$

27) $14 - b \geq -6$

28) $29 \geq 4b - 16 - 9b$

29) $2 < \frac{x}{5}$

30) $20 \geq 14 + \frac{a}{-6}$

31) $3c + 10 < 7c - 14$

32) $14d + 32 > 10d$

33) $8 + c > 12$

34) $3m + 9 + 8m \leq 42$

35) $21 \leq -7(m + 4)$

36) $10p - 13 < 11p$

37) $-8x \geq 24$

38) $7y > 3y + 52$

39) $4v > 5v + 10$

40) $2(-5c + 8) > -44$

41) $\frac{m}{-2} < 6$

42) $3(-2n + 7) \leq 39$