Equations and Inequalities 2
Algebra 2

Solve, check, and graph the following equations.

1) $-53 = -6x - 11$

2) $17 - \dfrac{t}{5} = 23$

3) $-v + 9 = -24$

4) $19 = -9w + 8w$

5) $-14v + 5v = -54$

6) $27 = -7y + 4y$

7) $5 + 12x - 7x - 16 = -51$

8) $41 = 9c + 10 - 2c + 17$

9) $-6n - 8 + 2n + 11 = 39$

10) $-7(-9 - 4x) = 147$

11) $130 = -10(7 + 4x)$

12) $-12w + 6 = -6(4 + 3w)$

Solve, check, and graph the following inequalities.

13) $11 + q \le -4$

14) $5t \le 60$

15) $15 - 6z \ge 57$

16) $48 < 3x + 5x$

17) $\dfrac{d}{9} + 4 > 8$

18) $x + 11x < -108$

19) $\dfrac{k}{-4} - 6 \le -4$

20) $9b + 12 - 7b > 30$

21) $-5x - 3x \le -5$

22) $-7x + 6 < 13x - 2$

23) $5x + 3x + 18 \le 24$

24) $8q + 14 \ge -22 + 15q - q$