

Solving Linear Equations: Simplify One Side

Solve each equation.

1) $-2r + 5r = 21$

2) $9 = 4a + 1 - 8a$

3) $x - 2 + 4x = -17$

4) $1 + v - 4v = -20$

5) $1 = -3(1 + 3b) + 5b$

6) $54 = -m - 4(-2m - 3)$

7) $x + 8(7x + 3) = 24$

8) $-6(1 + 3x) + 1 = -41$

9) $-10 = -5(7 - 5a)$

10) $50 = 5(2x + 8)$

11) $3(-7x + 8) - 3(8x - 5) = 39$

12) $-64 = 3(r - 8) - 8(-2r + 5)$

13) $-47 = -5(4m + 1) + 7(m - 6)$

14) $-16 = -7(8 - 5x) - 5(-2 + 6x)$

15) $63 = 2(4x + 7) + 3(1 + 5x)$

16) $-5(x - 1) + 3(x - 4) = -3$

17) $-26 = 3(4 - 2a) + 4(-2 + 4a)$

18) $-3(-2 - 4b) - 4(2b - 3) = 42$

19) $-42 = -4(x + 5) + 3(x - 7)$

20) $6(4x - 5) - 4(7x + 7) = -50$

Answers to Solving Linear Equations: Simplify One Side

1) $\{7\}$

5) $\{-1\}$

9) $\{1\}$

13) $\{0\}$

17) $\{-3\}$

2) $\{-2\}$

6) $\{6\}$

10) $\{1\}$

14) $\{6\}$

18) $\{6\}$

3) $\{-3\}$

7) $\{0\}$

11) $\{0\}$

15) $\{2\}$

19) $\{1\}$

4) $\{7\}$

8) $\{2\}$

12) $\{0\}$

16) $\{-2\}$

20) $\{-2\}$