

Equations with Variables on Both Sides

Solve each equation.

1) $1 - b - 6 = 2 - 2b$

2) $p + 1 = -8 - 2p$

3) $8 + 2x = 3x + 9$

4) $-16 - 4b = b - 6$

5) $6x + 5x = -x$

6) $-v - 5 = -4v + 4$

7) $-4m + m = 3 + 1 - 6m + 8$

8) $5n + 3 = 6n + 5$

9) $-3 + x = 2x - 2x$

10) $-5 - 5n = -7n + 3$

$$11) 13 - 6n = -5n + 8$$

$$12) x - 6 = -2x + 3$$

$$13) k + 2 = 16 + 3k$$

$$14) -4n - 7 = -5 - 3n$$

$$15) -3x - 10 = -5x + 4$$

$$16) 1 + 5a = -9 + 7a$$

$$17) 1 + 3x = -14 - 4x + 6 - 5$$

$$18) 12 + m - 5 + 2 = 1 + 2m$$

$$19) -4 + 2p - 4 - 7p = -3p + 4$$

$$20) -3 - 5x + 6x = x + 7 + 5x$$

Answers to Equations with Variables on Both Sides (ID: 1)

1) $\{7\}$

5) $\{0\}$

9) $\{3\}$

13) $\{-7\}$

17) $\{-2\}$

2) $\{-3\}$

6) $\{3\}$

10) $\{4\}$

14) $\{-2\}$

18) $\{8\}$

3) $\{-1\}$

7) $\{4\}$

11) $\{5\}$

15) $\{7\}$

19) $\{-6\}$

4) $\{-2\}$

8) $\{-2\}$

12) $\{3\}$

16) $\{5\}$

20) $\{-2\}$