

Solving multi-step equations

Solve each equation.

1) $5 - x + 1 = 2$

2) $11 = 3x + 8x$

3) $7n - 1 - 6n = -6$

4) $3x - 5 - 5x = 3$

5) $-x - 7x = 8$

6) $7b + 1 - 7 = 15$

7) $-4x - 3 + 6x = 5$

8) $-10 = 7x - 3 + 7$

9) $7n - 4n = 15$

10) $-7 = n - 2 + 3$

$$11) 6 + 3n = n + 5n$$

$$12) 7 - 7k - 6k = -7k - 7k$$

$$13) -6x + 2x = -6 - x$$

$$14) 8 + 7p - 4 = 4 + 4p$$

$$15) 3n + 6n = 16 + 7n$$

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

$$17) -8 - 2v = -7v - 7v + 16$$

$$18) 5x - 1 = -4x + 4x - 6$$

$$19) 2 + 7 - 6n - 4 = -3n + 5$$

$$20) -8b + 3b = 8 - 6b$$

$$21) -6(5 + 8m) = -366$$

$$22) -105 = -7(2x + 3)$$

$$23) 81 = n - 3(-5 + 4n)$$

$$24) -81 = -1 - 8(x + 2)$$

$$25) 126 = 6v + 6(-4 + 4v)$$

$$26) 7(-1 - 7n) = 91$$

$$27) 224 = -8(2 + 6k)$$

$$28) -132 = -6(3p - 2)$$

$$29) 88 = -4(-6 - 8x)$$

$$30) 6(2 + x) + 5x = 89$$

$$31) -2(6x + 1) + 2x = -14 - 6x$$

$$32) 7x - 14 = 7(5x - 6)$$

$$33) 5(5v - 5) = -25 + 5v$$

$$34) -1 + 5(3x + 4) = -31 + 5x$$

$$35) 8(1 + 3b) = 40 + 8b$$

$$36) -7(3n - 7) = -31 - 5n$$

$$37) -6(5 - 3n) = 16 - 5n$$

$$38) 8(1 - 6n) = -8n - 32$$

$$39) -7(8v - 5) = 4v + 35$$

$$40) -28 + 7a = -7(8 + a)$$

$$41) 3(6r - 5) + 2r = 3(r - 5) - 5r$$

$$42) -8(3b - 7) = -4 - 2(b + 3)$$

$$43) -(3x - 2) = -(x - 4)$$

$$44) -7(r + 4) - 5r = -4(1 + 2r)$$

$$45) -2 - 5b + 1 + 8b = -8(-3 - 6b) - 5(8 + 6b)$$

$$46) 12x + 54 = -8x - 4(-5x + 2)$$

$$47) -2(-2p - 7) = -2(p + 2)$$

$$48) 8(8 + 7x) - 2x = 5(4x + 6)$$

$$49) -7a - (8 - 2a) = -4(a + 5)$$

$$50) 8(6 - a) = 8a + 8(4 - a)$$