

Multi-Step Equations

Solve each equation.

1) $-20 = -4x - 6x$

2) $6 = 1 - 2n + 5$

3) $8x - 2 = -9 + 7x$

4) $a + 5 = -5a + 5$

5) $4m - 4 = 4m$

6) $p - 1 = 5p + 3p - 8$

7) $5p - 14 = 8p + 4$

8) $p - 4 = -9 + p$

9) $-8 = -(x + 4)$

10) $12 = -4(-6x - 3)$

11) $14 = -(p - 8)$

12) $-(7 - 4x) = 9$

13) $-18 - 6k = 6(1 + 3k)$

14) $5n + 34 = -2(1 - 7n)$

15) $2(4x - 3) - 8 = 4 + 2x$

16) $3n - 5 = -8(6 + 5n)$

17) $-(1 + 7x) - 6(-7 - x) = 36$

18) $-3(4x + 3) + 4(6x + 1) = 43$

19) $24a - 22 = -4(1 - 6a)$

20) $-5(1 - 5x) + 5(-8x - 2) = -4x - 8x$

Two-Step Equations

Solve each equation.

1) $6 = \frac{a}{4} + 2$

2) $-6 + \frac{x}{4} = -5$

3) $9x - 7 = -7$

4) $0 = 4 + \frac{n}{5}$

5) $-4 = \frac{r}{20} - 5$

6) $-1 = \frac{5 + x}{6}$

7) $\frac{v + 9}{3} = 8$

8) $2(n + 5) = -2$

9) $-9x + 1 = -80$

10) $-6 = \frac{n}{2} - 10$

11) $-2 = 2 + \frac{v}{4}$

12) $144 = -12(x + 5)$

$$13) -15 = -4m + 5$$

$$14) 10 - 6v = -104$$

$$15) 8n + 7 = 31$$

$$16) -9x - 13 = -103$$

$$17) \frac{n + 5}{-16} = -1$$

$$18) -10 = -10 + 7m$$

$$19) -10 = 10(k - 9)$$

$$20) \frac{m}{9} - 1 = -2$$

$$21) 9 + 9n = 9$$

$$22) 7(9 + k) = 84$$

$$23) 8 + \frac{b}{-4} = 5$$

$$24) -243 = -9(10 + x)$$