

Review of Equations

Solve each equation.

1) $3n + 4n = -14$

2) $9 = -7m + 1 - 6$

3) $-24 = 5r + 3r$

4) $-6x - 6x = 12$

5) $-36 = 6(2 - 8n)$

6) $-6 + 5(-1 - b) = 19$

7) $-14 = -(-2x + 2)$

8) $51 = 7(-1 + 2v) + 2$

9) $7(1 + 5n) + 6(1 + 4n) = 13$

10) $73 = -6(k - 7) + 6(k + 5)$

11) $-6(3 - 3a) - 8(6a + 5) = 32$

12) $-9 + 4r = 4r - 3 - 6$

13) $6x - 2x + 8 = x + 5$

14) $4n + 5n + 15 = 5n + 7n$

$$15) 4m + 3 = 13 - m$$

$$16) 5p + 5 = 4 + 4p$$

$$17) 8 + 6x = 8 + 8x + 7 + 3$$

$$18) -5b + 24 = -8(b - 6) + 6b$$

$$19) 3(7r - 7) = -6 + 6r$$

$$20) -(1 - 5x) + 8 = -17 + 2x$$

$$21) -5n - 4(-7 - 4n) = 36 + 7n$$

$$22) 2(-7a + 6) = -16 - 7a$$

$$23) -8(2 + 7n) = -6n + 34$$

$$24) -7(x + 3) = -2(x + 3) - 5x$$

$$25) -4(v - 2) = -4(v - 8) - 8v$$

$$26) 2(x + 8) = -3(x + 3)$$

$$27) -7(-1 + 3a) = 5(3 - 5a)$$

$$28) 4k + 7(-4 - 2k) = -2(k - 2)$$

Review of Equations

Solve each equation.

1) $3n + 4n = -14$

 $\{-2\}$

2) $9 = -7m + 1 - 6$

 $\{-2\}$

3) $-24 = 5r + 3r$

 $\{-3\}$

4) $-6x - 6x = 12$

 $\{-1\}$

5) $-36 = 6(2 - 8n)$

 $\{1\}$

6) $-6 + 5(-1 - b) = 19$

 $\{-6\}$

7) $-14 = -(-2x + 2)$

 $\{-6\}$

8) $51 = 7(-1 + 2v) + 2$

 $\{4\}$

9) $7(1 + 5n) + 6(1 + 4n) = 13$

 $\{0\}$

10) $73 = -6(k - 7) + 6(k + 5)$

No solution.

11) $-6(3 - 3a) - 8(6a + 5) = 32$

 $\{-3\}$

12) $-9 + 4r = 4r - 3 - 6$

 $\{ \text{All real numbers.} \}$

13) $6x - 2x + 8 = x + 5$

 $\{-1\}$

14) $4n + 5n + 15 = 5n + 7n$

 $\{5\}$

$$15) 4m + 3 = 13 - m$$

{2}

$$16) 5p + 5 = 4 + 4p$$

{-1}

$$17) 8 + 6x = 8 + 8x + 7 + 3$$

{-5}

$$18) -5b + 24 = -8(b - 6) + 6b$$

{-8}

$$19) 3(7r - 7) = -6 + 6r$$

{1}

$$20) -(1 - 5x) + 8 = -17 + 2x$$

{-8}

$$21) -5n - 4(-7 - 4n) = 36 + 7n$$

{2}

$$22) 2(-7a + 6) = -16 - 7a$$

{4}

$$23) -8(2 + 7n) = -6n + 34$$

{-1}

$$24) -7(x + 3) = -2(x + 3) - 5x$$

No solution.

$$25) -4(v - 2) = -4(v - 8) - 8v$$

{3}

$$26) 2(x + 8) = -3(x + 3)$$

{-5}

$$27) -7(-1 + 3a) = 5(3 - 5a)$$

{2}

$$28) 4k + 7(-4 - 2k) = -2(k - 2)$$

{-4}