

Math 8

Solve each equation.

1) $x + 7 - 6x = -3$

2) $2p - 2p = 0$

3) $5x - 5x = 0$

4) $6n + n = -21$

5) $-7n + n = 6$

6) $3m + 3m = 0$

7) $-2k + 5k = 24$

8) $m + 7 - 7m = -11$

9) $-4b + 6b = 2$

10) $8b + b = 9$

11) $-3n - 8 - 7n = 2$

12) $7k - 5k = 10$

$$13) 1 + m + 8 = 3$$

$$14) 1 + 7x + 5x = 13$$

$$15) a + 6 - 2a = -2$$

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

$$17) -8n + 8n = 0$$

$$18) b + 7 + 5 = 5$$

$$19) x - 7 + 5 = -7$$

$$20) 8x + 4x = 12$$

$$21) 2n - 7n = 5$$

$$22) -7n - 8n = 0$$

$$23) 6 - 2x - 4 = 6$$

$$24) 2 - 6n - 1 = -11$$

$$25) 5v - 2 + 2 = -5$$

Math 8

Solve each equation.

1) $-6(7 + 5x) + 8 = -214$

2) $5(6 + 7k) = 100$

3) $-2(5 - 8r) = 102$

4) $-8(6x - 1) + 3x = -262$

5) $-7(x - 4) + 4 = 88$

6) $-5 - 8(-1 + 3x) = 171$

7) $-6(1 + 3b) = -114$

8) $8(-3 - 4a) = 168$

9) $7(1 - 2x) - 5x = -88$

10) $-4(7x - 4) = 100$

11) $3(-1 + 6n) + 2n = -123$

12) $5(3p - 6) = -120$

$$13) -3(-5x - 6) + 5 = 128$$

$$14) -5(-6k + 7) = -95$$

$$15) -4(1 + 5m) = -84$$

$$16) 5(1 + 3p) + 7 = 87$$

$$17) 3n - 8(7n + 6) = -101$$

$$18) 4(4b + 4) = -112$$

$$19) 4(5p - 7) = -168$$

$$20) -6v - 5(v + 8) = -84$$

$$21) 8r - 5(6 + 3r) = -86$$

$$22) 2(5v + 3) + 4 = 90$$

$$23) -6(-8n + 8) = -144$$

$$24) 7(m + 8) = 105$$

$$25) 4(7 - 4x) = 92$$

Math 8

Solve each equation.

1) $-5n - 8(n - 3) = 24 + 8n$

2) $-7(1 + 6x) = -7 - x$

3) $-4(1 + 5p) = 3p + 19$

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

5) $-(7 + 5n) = -7n - 5$

6) $6(4v + 5) = 30 + 7v$

7) $-4(1 - 7k) = -24 + 8k$

8) $-6(5n + 4) + 7 = -17 - 2n$

9) $-6(1 + 5p) = -30 - 6p$

10) $-4(-3p + 5) = -36 + 8p$

11) $-6(4n + 4) + 6 = 26 - 2n$

12) $8(v + 2) = 13 + 7v$

$$13) -8(2n + 2) = -8n + 40$$

$$14) -2(5v - 3) = 14 - 8v$$

$$15) -8(2 + 6r) = 39 + 7r$$

$$16) -5x + 3(7x - 6) = -18 - x$$

$$17) 5(r - 6) = 40 - 5r$$

$$18) -(8 + 2x) + 4 = -12 - x$$

$$19) -5(7n - 2) = -26 + n$$

$$20) 3(4 - 8n) = -20 - 8n$$

$$21) 2(4 + x) - 5x = 5 - 6x$$

$$22) 3(1 + 7x) = 6x - 27$$

$$23) 5(p + 6) = 2 - 2p$$

$$24) -7x - (x - 7) = -8x$$

$$25) -6(-4x - 6) = -6x + 6$$

Math 8

Simplify each expression.

1) $9p - p$

2) $7n + 8n$

3) $-7b + b$

4) $9 + 8r - 7$

5) $x + 1 + x + 10$

6) $-3v - 10v$

7) $x + 9 + 1 - 3x$

8) $x + 10 + 5x$

9) $-9n - n$

10) $7n + 7 - n$

11) $7x - 4x$

12) $10m - 3m$

$13) 9n - 10n$

$14) -2x + 5x$

$15) 2x + 2x$

$16) -6a + 8a$

$17) m - 10 + 5$

$18) x + 4 + x + 6$

$19) -9b + 3b$

$20) -2n - 8n$

$21) 4m + 10 + m - 9$

$22) 8m - 6m$

$23) -4v - 8v$

$24) 2x - x$

$25) x - 3 + 1 - x$

Math 8

Simplify each expression.

1) $3(9 + 6a) + 10(9 + 6a)$

2) $3(6x + 9) - 3(4 + 8x)$

3) $6(m + 6) - 8(-9m - 10)$

4) $-9(r - 10) + 8(9r + 9)$

5) $-6(1 - 4n) + 9(6n - 9)$

6) $6(x - 7) + 8(2x - 2)$

7) $-4(9k - 4) - 3(k + 7)$

8) $3(9 + 6x) - 6(6 + 7x)$

9) $-8(-4n + 7) - 9(1 - 9n)$

10) $8(-8 + 10x) + 2(x + 6)$

11) $6(2m - 9) + 10(m - 8)$

12) $6(-5 + b) + 8(7b + 8)$

$$13) 7(-10 - 9x) - (x + 8)$$

$$14) -2(1 - 5k) + 7(1 + 7k)$$

$$15) 3(-5a - 2) + 6(7a - 1)$$

$$16) 5(n - 5) + 9(10n - 6)$$

$$17) 6(-5 + 9m) + 9(m + 9)$$

$$18) 4(1 - 9r) + 8(9 - 3r)$$

$$19) -5(10 - v) + 8(-3 + 9v)$$

$$20) -7(v - 8) - (v - 9)$$

$$21) 10(7 - 2r) - 3(1 - 3r)$$

$$22) 8(1 - 3x) + 2(x - 7)$$

$$23) -4(1 + 3b) - 6(7 + 4b)$$

$$24) 9(-2a - 4) - 8(1 - 6a)$$

$$25) 9(8 - 10x) - (10 + 8x)$$