

# One and Two Step Equations

Date 9/26/14

Solve each equation.

1)  $p + 3 = -11$

2)  $n - 2 = -1$

3)  $-14x = 196$

4)  $\frac{m}{15} = 2$

5)  $x - 14 = -14$

6)  $13x = -156$

7)  $-2k = 2$

8)  $r - 10 = -25$

9)  $-8m = 64$

10)  $7 + b = 3$

11)  $10 - x = 23$

12)  $\frac{n}{6} = -8$

13)  $a - 19 = -16$

14)  $x - 7 = -15$

15)  $\frac{x}{6} = 14$

16)  $\frac{-9 + x}{3} = 2$

19)  $-4 + 9x = 149$

20)  $\frac{b-3}{16} = 1$

21)  $10x + 4 = -56$

22)  $-a - 1 = 16$

23)  $-9 - 7n = -58$

24)  $\frac{x+8}{4} = 3$

25)  $\frac{r-1}{2} = -9$

26)  $3b - 5 = -20$

27)  $1 + \frac{m}{15} = 2$

28)  $\frac{b+5}{5} = 5$

29)  $-10v + 4 = -146$

30)  $\frac{3+x}{2} = -5$

## Combine Like Term and Distribute Equations

Date 9/29/14**Solve each equation. Show all work.**

1)  $-n - 5n = -24$

2)  $4 - 4x - 9x = -22$

3)  $a - 1 - 10a = 8$

4)  $-4p - 7 + 10p = 23$

5)  $-v + 9v = 24$

6)  $1 + 2b + 4b = 19$

7)  $4x - 8x = -24$

8)  $4 + 2x - 10x = 20$

9)  $1 + 3k - 8 = -10$

10)  $1 + 8n + 9n = -16$

11)  $6x + 6x = 0$

12)  $10m + 10m = 20$

$$13) 9n - 3n = -18$$

$$14) -1 - 10(-5p - 1) = -141$$

$$15) 9(1 - 6n) + 4n = -391$$

$$16) 10(r - 6) + 8 = -122$$

$$17) 2(10 + 10v) = 180$$

$$18) 3(1 + 4x) = -117$$

$$19) 6(b + 10) = 114$$

$$20) 8(3a - 9) = 120$$

$$21) -2x - 5(5 - 7x) = -289$$

$$22) -8(1 - 6m) = -248$$

$$23) 4(1 - 5x) = 184$$

$$24) -5(4x + 7) + 10 = -225$$

$$25) 8(4k - 5) = -296$$

$$26) 7(2 - 8n) = 238$$

## Variable on Both Sides Equations

Date 9/30/14**Solve each equation. Show all work.**

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

2)  $-8 + 5p = 4p - 1$

3)  $8n - 5 = 10n - 15$

4)  $-3x - 4 = 1 + x + 4 - 7x$

5)  $x + 3 - 8x = 13 - 5x$

6)  $4 - 6m = -4 - 7m$

7)  $8x - 3 = 14 + 8x - 5 - 4x$

8)  $-20 - a = a - 2$

9)  $-19 + 3p + 7 + 6p = 7p + 5p$

10)  $-5r + 5r = 2 + 8 + 3r + 5$

11)  $15 + 5n + 6n = 9n + 5n$

12)  $9 + 9n = 5n + 9$

$$13) x + 9 = 16 - 6x$$

$$14) 16 + 9n = 6n + 4$$

$$15) 16 - 9x = 1 - 4x + 10$$

$$16) n + 9 - 9 = -4n + 15$$

$$17) 2k - 5k = 18 + 3k$$

$$18) 2 + 2m = m + 8$$

$$19) -6n - 8 = n + 2 - 6n$$

$$20) -12 + 9x = 10x + 3x$$

$$21) 6 - v = 2v - 5 + 3 - 16$$

$$22) -14 + b = 5b - 6b$$

$$23) -10x - 6 = -7x + 6 - 6x$$

$$24) 18 + 2b - 10b = 8 + 2b$$

## Variable on Both Sides with Distributive Property

Date 10/1/14**Solve each equation. Show all work.**

1)  $8(m + 10) = -46 - 6m$

2)  $-5 - 4(1 + 2x) = -15 - 7x$

3)  $-5(-9m - 1) = 43 + 7m$

4)  $-8(r + 2) = -10r - 10$

5)  $8(1 + 2n) = 44 + 7n$

6)  $-38 - 6x = -4(4 + 7x)$

7)  $3 - 6(n - 9) = -7n + 48$

8)  $-10(x - 9) - 10 = -4 + 2x$

9)  $-8n + 26 = -(4n + 4) + 2$

10)  $-33 + 3p = 7(-10 - 5p) - 1$

$$11) -5(1 - 3x) - 4x = -9(1 - x)$$

$$12) -(10m + 6) = 4(4 - 2m) - 10$$

$$13) 6(-4a - 4) + 3(3a + 6) = 10 - 8a + 5$$

$$14) 8 + 8(3v + 8) = 8v - 6(1 - 7v)$$

$$15) 5(b + 4) = -10(b + 4)$$

$$16) 3(8 - 10p) = 4(-8p - 3)$$

$$17) -4(7k - 5) = -3(k + 4) + 7$$

$$18) -3(5x - 7) = 9(5 + x)$$

$$19) 6x - 2(8x - 7) = -7(x - 9) + 2$$

$$20) 9(1 - 2n) = 9(-6n - 7)$$



## Practice Quiz : Equations

Solve each equation. Show all work.

1)  $b - 13 = -24$

2)  $v - 16 = 2$

3)  $8 + n = 10$

4)  $-4x = -56$

5)  $\frac{x-5}{9} = -1$

6)  $-9 + \frac{k}{12} = -10$

7)  $\frac{3+m}{2} = 4$

8)  $-10 + \frac{p}{4} = -12$

9)  $-7(a+6) = -105$

10)  $\frac{n-8}{2} = 4$

$$11) 5(2 - 5n) = 85$$

$$12) p + 3(5p - 8) = -104$$

$$13) 8(8x - 7) = -312$$

$$14) -4(8m - 7) - 7m = -284$$

$$15) -4n - 7 = -3 - 5n$$

$$16) 6x + 3x = 15 + 8x - 5 - 8$$

$$17) 1 + 2r = -1 + r$$

$$18) 2 - 4b = 4b - 14$$

$$19) -3v + 6(v + 4) = -v + 2(4 + 6v)$$

$$20) 6(-4b + 3) = -2(6b - 3)$$

$$21) 8(5x - 3) + 6x = 8 + 7(7x - 2)$$

$$22) 8(1 - 7x) = -4 - 5(4 + 8x)$$

## QUIZ : Equations

Solve each equation. Show all work.

1)  $12 + n = 1$

2)  $x + 8 = 1$

3)  $b - 18 = -29$

4)  $4 + r = 10$

5)  $8(3 + v) = -136$

6)  $\frac{k + 10}{2} = 3$

7)  $-8 + \frac{a}{4} = -6$

8)  $10 + \frac{n}{12} = 9$

9)  $-7 + \frac{x}{6} = -7$

10)  $\frac{8 + p}{4} = 6$

$$11) 5 - 6(-4 + 6n) = -223$$

$$12) 8(x + 8) + 6 = 134$$

$$13) 8 + 3(2 - 5r) = -106$$

$$14) 8(4m + 8) = 160$$

$$15) 6p + 2 = 10 + 8p - 3p$$

$$16) 2 - 8m = -7m$$

$$17) -2n - n = 9 + 6n$$

$$18) x - 7 = 6 + 3 - x - 4$$

$$19) 3(-2 + 5k) = -3k + 6(2 + 6k)$$

$$20) 2(4 + 4x) = 7x + 7(-5x - 4)$$

$$21) 8(5 + n) = 7(n + 8)$$

$$22) 5(2 - x) = -(x - 6)$$