

WATKINS MILL HS
SUMMER REVIEW PACKET
ALGEBRA 1
DUE 3rd DAY OF CLASS
IN AUGUST

Adding/Subtracting Integers

Find each sum.

1) $(-12) + 7$

2) $(-10) + (-7)$

3) $(-6) + 12$

4) $8 + 7$

5) $3 + 4$

6) $(-45) + 9$

7) $(-1) + (-46)$

8) $(-30) + 10$

9) $(-34) + 50$

10) $38 + (-5)$

Find each difference.

11) $2 - (-2)$

12) $(-1) - 10$

13) $8 - 7$

14) $(-8) - (-6)$

15) $11 - 4$

16) $48 - (-31)$

17) $18 - 41$

18) $(-38) - 30$

19) $(-1) - (-3)$

20) $(-1) - (-40)$

Evaluate each expression.

21) $(-10) - 47$

22) $(-29) - 29$

23) $13 + (-29)$

24) $38 + 22$

25) $(-32) - 44$

26) $(-12) + (-11)$

27) $2 + 15 + 4$

28) $16 + (-13) + 5$

29) $2 - (-9) - 8$

30) $10 + 3 - (-8)$

Simplifying Variable Expressions

Simplify each expression.

1) $-3p + 6p$

2) $b - 3 + 6 - 2b$

3) $7x - x$

4) $7p - 10p$

5) $-10v + 6v$

6) $-9r + 10r$

7) $9 + 5r - 9r$

8) $1 - 3v + 10$

9) $5n + 9n$

10) $4b + 6 - 4$

11) $35n - 1 + 46$

12) $-33v - 49v$

13) $30n + 8n$

14) $7x + 31x$

15) $10x + 36 - 38x - 47$

16) $-2(7 - n) + 4$

17) $-8(-5b + 7) + 5b$

18) $-4p - (1 - 6p)$

19) $4 - 5(-4n + 3)$

20) $-7(k - 8) + 2k$

21) $1 + 7(1 - 3b)$

22) $3 - 8(7 - 5n)$

The Distributive Property

Simplify each expression.

1) $6(1 - 5m)$

2) $-2(1 - 5v)$

3) $3(4 + 3r)$

4) $3(6r + 8)$

5) $4(8n + 2)$

6) $-(-2 - n)$

7) $-6(7k + 11)$

8) $-3(7n + 1)$

9) $-6(1 + 11b)$

10) $-10(a - 5)$

11) $-3(1 + 2v)$

12) $-4(3x + 2)$

13) $(3 - 7k) \cdot -2$

14) $-20(8x + 20)$

15) $(7 + 19b) \cdot -15$

16) $(x + 1) \cdot 14$

Two-Step Equations With Integers

Solve each equation.

1) $\frac{r}{10} + 4 = 5$

2) $\frac{n}{2} + 5 = 3$

3) $3p - 2 = -29$

4) $1 - r = -5$

5) $\frac{k-10}{2} = -7$

6) $\frac{n-5}{2} = 5$

7) $-9 + \frac{n}{4} = -7$

8) $\frac{9+m}{3} = 2$

9) $\frac{-5+x}{22} = -1$

10) $4n - 9 = -9$

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

12) $\frac{-12+x}{11} = -3$

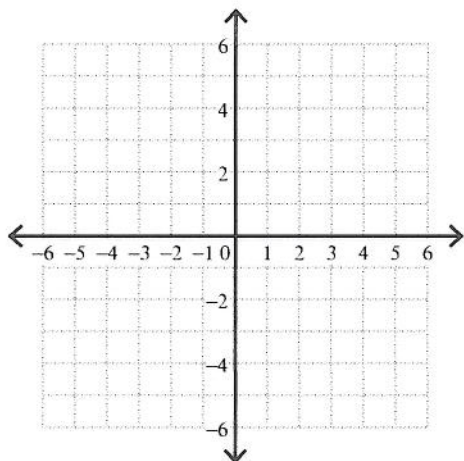
13) $\frac{-4+x}{2} = 6$

14) $-5 + \frac{n}{3} = 0$

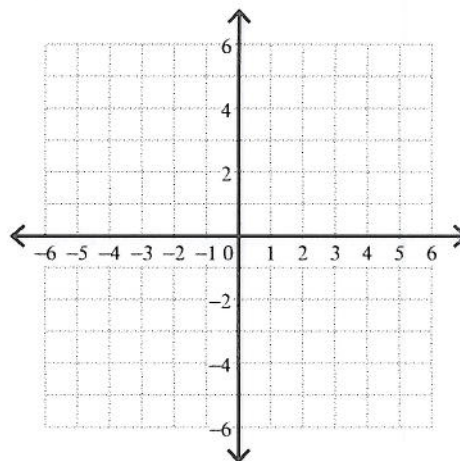
Graphing Lines in Slope-Intercept Form

Sketch the graph of each line.

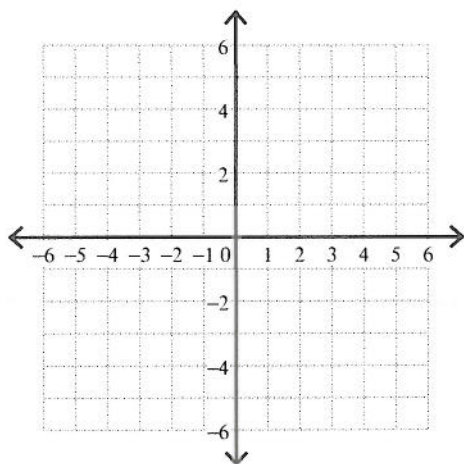
1) $y = -8x - 4$



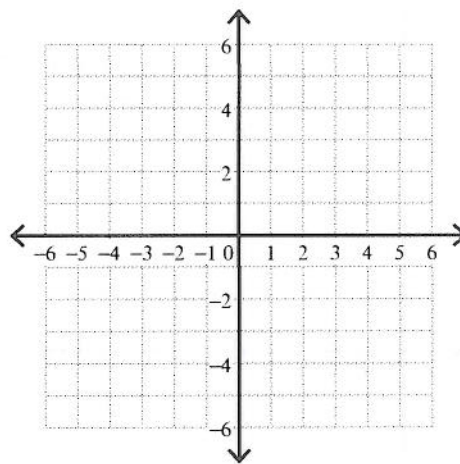
2) $y = -x + 5$



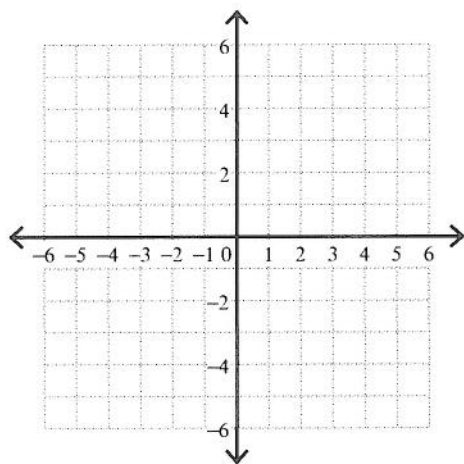
3) $y = 2x$



4) $x = -4$



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



6) $y = \frac{1}{5}x - 4$

