

So you're going to Honors next year?!

****Here are some topics you might want to look over****

Integer operations

One-step equations with integers

Two-step equations

Ps- Don't forget to do the 7th grade summer assignment

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.

$21) (-10) - 47$

$22) (-29) - 29$

$23) 13 + (-29)$

$24) 38 + 22$

$25) (-32) - 44$

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

$27) 2 + 15 + 4$

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

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

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

Adding/Subtracting Integers

Find each sum.

1) $(-12) + 7$
-5

2) $(-10) + (-7)$
-17

3) $(-6) + 12$
6

4) $8 + 7$
15

5) $3 + 4$
7

6) $(-45) + 9$
-36

7) $(-1) + (-46)$
-47

8) $(-30) + 10$
-20

9) $(-34) + 50$
16

10) $38 + (-5)$
33

Find each difference.

11) $2 - (-2)$
4

12) $(-1) - 10$
-11

13) $8 - 7$
1

14) $(-8) - (-6)$
-2

15) $11 - 4$

7

16) $48 - (-31)$

79

17) $18 - 41$

-23

18) $(-38) - 30$

-68

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

2

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

39

Evaluate each expression.

21) $(-10) - 47$

-57

22) $(-29) - 29$

-58

23) $13 + (-29)$

-16

24) $38 + 22$

60

25) $(-32) - 44$

-76

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

-23

27) $2 + 15 + 4$

21

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

8

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

3

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

21

Multiplying Integers**Find each product.**

1) 6×-4

2) 4×2

3) 3×-4

4) -6×4

5) 5×-4

6) -3×4

7) -5×6

8) -2×-1

9) -8×-2

10) 11×12

11) -7×5

12) 9×-6

13) 10×5

14) 9×2

15) -12×7

16) 8×-12

17) $9 \times 10 \times 6$

18) $-6 \times -10 \times -8$

19) $7 \times 9 \times 7$

20) $6 \times 6 \times -2$

21) $-5 \times -4 \times -10$

22) $9 \times 9 \times -5$

23) $8 \times 3 \times 8$

24) $7 \times 5 \times -5$

Multiplying Integers

Find each product.

1) 6×-4

-24

2) 4×2

8

3) 3×-4

-12

4) -6×4

-24

5) 5×-4

-20

6) -3×4

-12

7) -5×6

-30

8) -2×-1

2

9) -8×-2

16

10) 11×12

132

11) -7×5

-35

12) 9×-6

-54

13) 10×5

50

14) 9×2

18

15) -12×7

-84

16) 8×-12

-96

17) $9 \times 10 \times 6$

540

18) $-6 \times -10 \times -8$

-480

19) $7 \times 9 \times 7$

441

20) $6 \times 6 \times -2$

-72

21) $-5 \times -4 \times -10$

-200

22) $9 \times 9 \times -5$

-405

23) $8 \times 3 \times 8$

192

24) $7 \times 5 \times -5$

-175

Dividing Integers

Find each quotient.

1) $35 \div -5$

2) $-8 \div 4$

3) $-24 \div 4$

4) $-8 \div -2$

5) $8 \div 4$

6) $-24 \div 8$

7) $-21 \div 7$

8) $6 \div -6$

9) $-132 \div -11$

10) $-60 \div -15$

11) $-52 \div -4$

12) $60 \div 12$

$$13) 6 \div -1$$

$$14) 75 \div 15$$

$$15) 65 \div -13$$

$$16) 12 \div 4$$

$$17) -168 \div -12$$

$$18) -8 \div 2$$

$$19) \frac{-105}{7}$$

$$20) \frac{-4}{-1}$$

$$21) \frac{-10}{-2}$$

$$22) \frac{-144}{12}$$

$$23) \frac{24}{-12}$$

$$24) \frac{60}{-15}$$

Dividing Integers

Find each quotient.

1) $35 \div -5$

-7

2) $-8 \div 4$

-2

3) $-24 \div 4$

-6

4) $-8 \div -2$

4

5) $8 \div 4$

2

6) $-24 \div 8$

-3

7) $-21 \div 7$

-3

8) $6 \div -6$

-1

9) $-132 \div -11$

12

10) $-60 \div -15$

4

11) $-52 \div -4$

13

12) $60 \div 12$

5

$$13) 6 \div -1$$
$$-6$$

$$14) 75 \div 15$$
$$5$$

$$15) 65 \div -13$$
$$-5$$

$$16) 12 \div 4$$
$$3$$

$$17) -168 \div -12$$
$$14$$

$$18) -8 \div 2$$
$$-4$$

$$19) \frac{-105}{7}$$
$$-15$$

$$20) \frac{-4}{-1}$$
$$4$$

$$21) \frac{-10}{-2}$$
$$5$$

$$22) \frac{-144}{12}$$
$$-12$$

$$23) \frac{24}{-12}$$
$$-2$$

$$24) \frac{60}{-15}$$
$$-4$$

Practice

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____ Period _____

Evaluate each expression.

1) $(-3) - (-6)$

2) $(-2) + (-1)$

3) $(-296) + (-295)$

4) $(-257) + 9$

5) $48 - 50 + 5$

6) $(-50) - (-9) - (-13)$

7) $(-47) + (-10) + (-32) + 46$

8) $(-43) + 32 + (-7) + 33$

Find each quotient.

9) $\frac{8}{-1}$

10) $\frac{8}{-8}$

11) $\frac{20}{-2}$

12) $\frac{25}{-5}$

Find each product.

13) $(2)(-9)$

14) $(5)(-2)$

15) $(-9)(3)(4)$

16) $(9)(-6)(-10)$

17) $(-3)(-4)(4)(2)$

18) $(-6)(-10)(-8)(3)$

Evaluate each expression.

19) $11 - 7 + 8$

20) $3 + 5 + 15$

21) $6(4^2 - 7)$

22) $15 + 5 - 12 + 15$

23) $(19 + 37) \div 14 + 14 - 4$

24) $(15 \times 3 \times 3) \div (9 + 6)$

25) $6 \times 12 - (4 - 2)^2 - 6$

26) $8 \div 4 + 9 + 13 - 7 - 1$

27) $(40 - 1) \div (13 - (6 + 4) + 12 - 2)$

28) $(13 + 3) \times 8 - 27 \div (2 + 3 + 4)$

29) $((37 + 2) \times 2) \div 13 + 5) \times 6 - 6$

30) $(4 + 4) \times (19 \times 3 - 4 \times 2) \div 7$

Answers to Practice (ID: 1)

- 1) 3
- 5) 3
- 9) -8
- 13) -18
- 17) 96
- 21) 54
- 25) 62
- 29) 60

- 2) -3
- 6) -28
- 10) -1
- 14) -10
- 18) -1440
- 22) 23
- 26) 16
- 30) 56

- 3) -591
- 7) -43
- 11) -10
- 15) -108
- 19) 12
- 23) 14
- 27) 3

- 4) -248
- 8) 15
- 12) -5
- 16) 540
- 20) 23
- 24) 9
- 28) 125

One-Step Equations

Solve each equation.

1) $26 = 8 + v$

2) $3 + p = 8$

3) $15 + b = 23$

4) $-15 + n = -9$

5) $m + 4 = -12$

6) $x - 7 = 13$

7) $m - 9 = -13$

8) $p - 6 = -5$

9) $v - 15 = -27$

10) $n + 16 = 9$

11) $-104 = 8x$

12) $14b = -56$

13) $-6 = \frac{b}{18}$

14) $10n = 40$

$$15) \frac{v}{8} = 2$$

$$16) 16 = \frac{k}{11}$$

$$17) -15x = 0$$

$$18) -17x = -204$$

$$19) 21 = -7n$$

$$20) \frac{m}{4} = -13$$

$$21) -126 = 14k$$

$$22) -143 = -11x$$

$$23) -16 + x = -15$$

$$24) -5 = \frac{a}{18}$$

$$25) -17 = x - 15$$

$$26) n - 8 = -10$$

$$27) \frac{v}{7} = 8$$

$$28) a + 11 = 20$$

$$29) -7 + m = 8$$

$$30) 18 + m = 8$$

One-Step Equations

Solve each equation.

1) $26 = 8 + v$

 $\{18\}$

2) $3 + p = 8$

 $\{5\}$

3) $15 + b = 23$

 $\{8\}$

4) $-15 + n = -9$

 $\{6\}$

5) $m + 4 = -12$

 $\{-16\}$

6) $x - 7 = 13$

 $\{20\}$

7) $m - 9 = -13$

 $\{-4\}$

8) $p - 6 = -5$

 $\{1\}$

9) $v - 15 = -27$

 $\{-12\}$

10) $n + 16 = 9$

 $\{-7\}$

11) $-104 = 8x$

 $\{-13\}$

12) $14b = -56$

 $\{-4\}$

13) $-6 = \frac{b}{18}$

 $\{-108\}$

14) $10n = 40$

 $\{4\}$

$$15) \frac{v}{8} = 2$$

$$\{16\}$$

$$16) 16 = \frac{k}{11}$$

$$\{176\}$$

$$17) -15x = 0$$

$$\{0\}$$

$$18) -17x = -204$$

$$\{12\}$$

$$19) 21 = -7n$$

$$\{-3\}$$

$$20) \frac{m}{4} = -13$$

$$\{-52\}$$

$$21) -126 = 14k$$

$$\{-9\}$$

$$22) -143 = -11x$$

$$\{13\}$$

$$23) -16 + x = -15$$

$$\{1\}$$

$$24) -5 = \frac{a}{18}$$

$$\{-90\}$$

$$25) -17 = x - 15$$

$$\{-2\}$$

$$26) n - 8 = -10$$

$$\{-2\}$$

$$27) \frac{v}{7} = 8$$

$$\{56\}$$

$$28) a + 11 = 20$$

$$\{9\}$$

$$29) -7 + m = 8$$

$$\{15\}$$

$$30) 18 + m = 8$$

$$\{-10\}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Two-Step Equations

Solve each equation.

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

{16}

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

{4}

3) $9x - 7 = -7$

{0}

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

{-20}

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

{20}

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

{-11}

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

{15}

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

{-6}

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

{9}

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

{8}

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

{-16}

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

{-17}

$$13) -15 = -4m + 5$$
$$\{5\}$$

$$14) 10 - 6v = -104$$
$$\{19\}$$

$$15) 8n + 7 = 31$$
$$\{3\}$$

$$16) -9x - 13 = -103$$
$$\{10\}$$

$$17) \frac{n+5}{-16} = -1$$
$$\{11\}$$

$$18) -10 = -10 + 7m$$
$$\{0\}$$

$$19) -10 = 10(k-9)$$
$$\{8\}$$

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

$$21) 9 + 9n = 9$$
$$\{0\}$$

$$22) 7(9+k) = 84$$
$$\{3\}$$

$$23) 8 + \frac{b}{-4} = 5$$
$$\{12\}$$

$$24) -243 = -9(10+x)$$
$$\{17\}$$

