

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

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

Fractions and Decimals

Write each as a decimal. Use repeating decimals when necessary.

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

2) $2\frac{3}{5}$

3) $\frac{5}{8}$

4) $\frac{3}{5}$

5) $\frac{7}{200}$

6) $\frac{8}{33}$

7) $\frac{6}{11}$

8) $\frac{7}{50}$

9) $4\frac{27}{125}$

10) $\frac{7}{20}$

11) $\frac{1}{111}$

12) $\frac{1}{125}$

Write each as a fraction.

13) 2.2

14) 1.6

15) 0.08

16) 0.27

17) 1.76

18) $0.\overline{15}$

19) $0.\overline{3}$

20) $0.\overline{09}$

21) $0.\overline{7}$

22) $0.\overline{46}$

23) 0.005

24) 0.4

Fractions and Decimals

Write each as a decimal. Use repeating decimals when necessary.

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

0.25

2) $2\frac{3}{5}$

2.6

3) $\frac{5}{8}$

0.625

4) $\frac{3}{5}$

0.6

5) $\frac{7}{200}$

0.035

6) $\frac{8}{33}$

 $0.\overline{24}$

7) $\frac{6}{11}$

 $0.\overline{54}$

8) $\frac{7}{50}$

0.14

9) $4\frac{27}{125}$

4.216

10) $\frac{7}{20}$

0.35

$$11) \frac{1}{111}$$
$$0.\overline{009}$$

$$12) \frac{1}{125}$$
$$0.008$$

Write each as a fraction.

$$13) 2.2$$

$$2\frac{1}{5}$$

$$14) 1.6$$

$$1\frac{3}{5}$$

$$15) 0.08$$

$$\frac{2}{25}$$

$$16) 0.27$$

$$\frac{27}{100}$$

$$17) 1.76$$

$$1\frac{19}{25}$$

$$18) 0.\overline{15}$$

$$\frac{5}{33}$$

$$19) 0.\overline{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$20) 0.\overline{09}$$

$$\frac{1}{11}$$

$$21) 0.\overline{7}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$22) 0.\overline{46}$$

$$\frac{46}{99}$$

$$23) 0.005$$

$$\frac{1}{200}$$

$$24) 0.4$$

$$\frac{2}{5}$$

Order of Operations

Evaluate each expression.

1) $(30 - 3) \div 3$

2) $(21 - 5) \div 8$

3) $1 + 7^2$

4) $5 \times 4 - 8$

5) $8 + 6 \times 9$

6) $3 + 17 \times 5$

7) $7 + 12 \times 11$

8) $15 + 40 \div 20$

9) $20 + 16 - 15$

10) $19 - 15 - 3$

11) $9 \times (3 + 3) \div 6$

12) $(9 + 18 - 3) \div 8$

$$13) 9 + 6 \div (8 - 2)$$

$$14) 4(4 \div 2 + 4)$$

$$15) 6 + (5 + 8) \times 4$$

$$16) 6 \times 6 - (7 + 5)$$

$$17) (9 \times 2) \div (2 + 1)$$

$$18) 2 - (4 + 3 - 6)$$

$$19) 7 \times 7 - (8 - 2)$$

$$20) 9 - 7 - 6 \div 6$$

$$21) (4 - 1 + 8 \div 8) \times 5$$

$$22) (10 \times 2) \div (1 + 1)$$

$$23) 7 \times 9 - 7 - 3 \times 5$$

$$24) 8 - 1 - (18 - 2) \div 8$$

Order of Operations

Evaluate each expression.

1) $(30 - 3) \div 3$

9

2) $(21 - 5) \div 8$

2

3) $1 + 7^2$

50

4) $5 \times 4 - 8$

12

5) $8 + 6 \times 9$

62

6) $3 + 17 \times 5$

88

7) $7 + 12 \times 11$

139

8) $15 + 40 \div 20$

17

9) $20 + 16 - 15$

21

10) $19 - 15 - 3$

1

11) $9 \times (3 + 3) \div 6$

9

12) $(9 + 18 - 3) \div 8$

3

$13) 9 + 6 \div (8 - 2)$

10

$14) 4(4 \div 2 + 4)$

24

$15) 6 + (5 + 8) \times 4$

58

$16) 6 \times 6 - (7 + 5)$

24

$17) (9 \times 2) \div (2 + 1)$

6

$18) 2 - (4 + 3 - 6)$

1

$19) 7 \times 7 - (8 - 2)$

43

$20) 9 - 7 - 6 \div 6$

1

$21) (4 - 1 + 8 \div 8) \times 5$

20

$22) (10 \times 2) \div (1 + 1)$

10

$23) 7 \times 9 - 7 - 3 \times 5$

41

$24) 8 - 1 - (18 - 2) \div 8$

5

Multi-Step Equations

Solve each equation.

1) $6a + 5a = -11$

2) $-6n - 2n = 16$

3) $4x + 6 + 3 = 17$

4) $0 = -5n - 2n$

5) $6r - 1 + 6r = 11$

6) $r + 11 + 8r = 29$

7) $-10 = -14v + 14v$

8) $-10p + 9p = 12$

9) $42 = 8m + 13m$

10) $a - 2 + 3 = -2$

11) $18 = 3(3x - 6)$

12) $30 = -5(6n + 6)$

$$13) 37 = -3 + 5(x + 6)$$

$$14) -13 = 5(1 + 4m) - 2m$$

$$15) 4(-x + 4) = 12$$

$$16) -2 = -(n - 8)$$

$$17) -6(1 - 5v) = 54$$

$$18) 8 = 8v - 4(v + 8)$$

$$19) 10(1 + 3b) = -20$$

$$20) -5n - 8(1 + 7n) = -8$$

$$21) 8(4k - 4) = -5k - 32$$

$$22) -8(-8x - 6) = -6x - 22$$

$$23) 8(1 + 5x) + 5 = 13 + 5x$$

$$24) -11 - 5a = 6(5a + 4)$$

$$25) -5(4x - 2) = -2(3 + 6x)$$

$$26) 5(2x + 6) = -4(-5 - 2x) + 3x$$

Multi-Step Equations

Solve each equation.

1) $6a + 5a = -11$

 $\{-1\}$

2) $-6n - 2n = 16$

 $\{-2\}$

3) $4x + 6 + 3 = 17$

 $\{2\}$

4) $0 = -5n - 2n$

 $\{0\}$

5) $6r - 1 + 6r = 11$

 $\{1\}$

6) $r + 11 + 8r = 29$

 $\{2\}$

7) $-10 = -14v + 14v$

No solution.

8) $-10p + 9p = 12$

 $\{-12\}$

9) $42 = 8m + 13m$

 $\{2\}$

10) $a - 2 + 3 = -2$

 $\{-3\}$

11) $18 = 3(3x - 6)$

 $\{4\}$

12) $30 = -5(6n + 6)$

 $\{-2\}$

$$13) 37 = -3 + 5(x + 6)$$

{2}

$$14) -13 = 5(1 + 4m) - 2m$$

{-1}

$$15) 4(-x + 4) = 12$$

{1}

$$16) -2 = -(n - 8)$$

{10}

$$17) -6(1 - 5v) = 54$$

{2}

$$18) 8 = 8v - 4(v + 8)$$

{10}

$$19) 10(1 + 3b) = -20$$

{-1}

$$20) -5n - 8(1 + 7n) = -8$$

{0}

$$21) 8(4k - 4) = -5k - 32$$

{0}

$$22) -8(-8x - 6) = -6x - 22$$

{-1}

$$23) 8(1 + 5x) + 5 = 13 + 5x$$

{0}

$$24) -11 - 5a = 6(5a + 4)$$

{-1}

$$25) -5(4x - 2) = -2(3 + 6x)$$

{2}

$$26) 5(2x + 6) = -4(-5 - 2x) + 3x$$

{10}