

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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) $(x + 1) \cdot 14$

One-Step Equations With Integers

Solve each equation.

1) $v - 10 = -9$

2) $v - 10 = -3$

3) $x - 3 = 4$

4) $\frac{x}{5} = 2$

5) $22 = -11k$

6) $-13m = -377$

7) $b - 7 = -1$

8) $-8 = p - 13$

9) $-40 = -5p$

10) $418 = -22a$

11) $\frac{a}{29} = 5$

12) $-2 = \frac{m}{16}$

13) $x - 11 = 16$

14) $-10 = x - 21$

$$15) 20 = \frac{n}{4}$$

$$16) n - 29 = -53$$

$$17) -19 = b - 6$$

$$18) -8 = -16 + n$$

$$19) -9 + x = -26$$

$$20) 29 + n = 13$$

$$21) 21 = \frac{x}{18}$$

$$22) k + 1 = -27$$

$$23) 6 = m - 16$$

$$24) 5 = v + 29$$

$$25) 168 = -84n$$

$$26) 41k = -2747$$

$$27) \frac{x}{15} = 11$$

$$28) -71 = \frac{x}{64}$$

Fractions, Decimals, and Percents

Write each as a decimal. Round to the thousandths place.

1) 90%

2) 30%

3) 115.9%

4) 9%

5) 7%

6) 65%

7) 0.3%

8) 445%

Write each as a percent. Round to the nearest tenth of a percent.

9) 0.452

10) 0.006

11) 0.002

12) 0.05

13) 4.78

14) 0.1

15) 3.63

16) 0.03

Write each as a fraction.

17) 25%

18) 70%

19) 93%

20) 58%

21) 50%

22) $66.\overline{6}\%$

23) 20%

24) 80%

25) 71%

26) 30%

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

27) $\frac{1}{2}$

28) $\frac{1}{8}$

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

30) $\frac{1}{100}$

31) $2\frac{1}{10}$

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

33) $\frac{1}{10}$

34) $\frac{87}{100}$

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

$$15) \frac{p}{4} + 8 = 7$$

$$16) 9 + \frac{n}{4} = 15$$

$$17) 6 + \frac{x}{2} = 4$$

$$18) \frac{b+11}{3} = -2$$

$$19) \frac{a-10}{3} = -4$$

$$20) -12r + 4 = 100$$

$$21) \frac{m}{16} - 9 = -8$$

$$22) -7 + 4r = -15$$

$$23) \frac{m-13}{2} = -8$$

$$24) -5x + 13 = -17$$

$$25) \frac{k+10}{-2} = 5$$

$$26) \frac{p+8}{-2} = 10$$

$$27) -14r - 19 = 303$$

$$28) \frac{x}{-4} - 5 = -8$$