

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition
Bittinger Test Bank

SKU: 9780137977451-TEST-BANK

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Classify as an expression or an equation.

- | | | |
|-----------------------------------|---------------|----------|
| 1) $4x + 10$
A) Equation | B) Expression | 1) _____ |
| 2) $7x = 3$
A) Equation | B) Expression | 2) _____ |
| 3) $8x - 8 = 4$
A) Expression | B) Equation | 3) _____ |
| 4) $10x + 7 = 2$
A) Equation | B) Expression | 4) _____ |
| 5) $6x - 7y = 9$
A) Expression | B) Equation | 5) _____ |
| 6) $4x - 1$
A) Equation | B) Expression | 6) _____ |
| 7) $2x + 4y$
A) Expression | B) Equation | 7) _____ |
| 8) $2 - 5xy$
A) Expression | B) Equation | 8) _____ |

Evaluate.

- | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 9) $8a$, for $a = 11$
A) 19 | B) 87 | C) 89 | D) 88 | 9) _____ |
| 10) $15 - b$, for $b = 10$
A) 7 | B) 5 | C) 8 | D) 25 | 10) _____ |
| 11) $x + 7$, for $x = 4$
A) 3 | B) 25 | C) 28 | D) 11 | 11) _____ |
| 12) $x - 3$, for $x = 4$
A) 1 | B) 15 | C) 7 | D) 12 | 12) _____ |
| 13) $8x$, for $x = 4$
A) 26 | B) 144 | C) 32 | D) 12 | 13) _____ |
| 14) $\frac{x+9}{2}$, for $x = 4$
A) 18 | B) $\frac{13}{2}$ | C) $\frac{27}{2}$ | D) $\frac{2}{13}$ | 14) _____ |

- 15) $14 - t$, for $t = 9$ 15) _____
 A) 23 B) 5 C) $\frac{14}{9}$ D) $\frac{5}{9}$
- 16) $\frac{x+y}{6}$, for $x = 7$ and $y = 41$ 16) _____
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
- 17) $\frac{3m}{n}$, for $m = 10$ and $n = 2$ 17) _____
 A) 3 B) 15 C) 5 D) 30
- 18) $\frac{x+y}{3}$, for $x = 15$ and $y = 18$ 18) _____
 A) 11 B) 90 C) 105 D) 21
- 19) $\frac{m-n}{3}$, for $m = 8$ and $n = 11$ 19) _____
 A) $\frac{13}{3}$ B) $-\frac{25}{3}$ C) $-\frac{88}{3}$ D) - 1
- 20) $\frac{8p}{q}$, for $p = 12$ and $q = 24$ 20) _____
 A) $\frac{1}{2}$ B) 4 C) 16 D) $\frac{1}{36}$

Solve the problem.

- 21) Traveling at r kilometers per hour for t hours, a driver will travel rt kilometers. How far will Danny travel in 2 hours at a speed of 60 kilometers per hour? 21) _____
 A) 30 kilometers B) 120 miles C) 120 kilometers D) 62 kilometers
- 22) A plane flies at 528 miles per hour. The time, in hours, for the plane to travel a distance of d miles is $\frac{d}{528}$. How long will it take for the plane to travel 5,280 miles? 22) _____
 A) 2,787,840 hours B) 13 hours C) 10 hours D) 0.10 hours
- 23) A train must cover a distance of 1,600 miles. The velocity, in miles per hour, of the train is $\frac{1,600}{t}$ 23) _____
 where t is the time, in hours, to complete the trip. If the train completes the trip in 20 hours, what is its velocity?
 A) 32,000 miles per hour B) 80 miles per hour
 C) 75 miles per hour D) 0.01 miles per hour

- 24) The area of a triangle with base b and height h is given by the formula $A = \frac{1}{2}bh$. Find the area of a triangle when the base is 13.2 cm and the height is 9.0 cm. Round your answer to the nearest hundredth. 24) _____
- A) 0.73 cm^2 B) 47.52 cm^2 C) 118.8 cm^2 D) 59.4 cm^2
- 25) The area of a rectangle of length ℓ and width w is given by the formula $A = \ell w$. Ann's backyard is rectangular with a length of 30.7 yards and a width of 23.3 yards. Find the area of Ann's backyard. 25) _____
- A) 715.31 yards B) 54.0 yards
C) 715.31 square yards D) 54.0 square yards
- 26) In one store, bananas cost 60 cents per pound. The cost, in dollars, of x pounds of bananas is $0.6x$. What is the cost of 1.3 pounds of bananas? 26) _____
- A) \$0.22 B) \$0.78 C) \$2.17 D) \$0.98
- 27) A basketball player's free throw percentage is m/a , where m is the number of free throws made and a is the number attempted. If a player attempts 195 free throws and makes 122, what is his free throw percentage? Round your answer to the nearest hundredth. 27) _____
- A) 1.598 B) 0.563 C) 0.657 D) 0.626
- 28) Bill takes four times as long to do a job as Jose. Suppose t represents the time it takes Bill to do the job. Then $t/4$ represents the time it takes Jose. How long does it take Jose if it takes Bill 45 minutes? 28) _____
- A) 11.25 minutes B) 41.00 minutes C) 180.00 minutes D) 49.00 minutes
- 29) Mary earns three times as much per week as Maureen. If x represents the amount that Maureen earns per week, then $3x$ represents the amount that Mary earns per week. How much does Mary earn per week if Maureen earns \$355 per week? 29) _____
- A) \$118.33 B) \$358 C) \$1,065 D) \$352

Translate to an algebraic expression.

- 30) 4 more than b 30) _____
- A) $4b$ B) $b \div 4$ C) $b - 4$ D) $b + 4$
- 31) One half of x 31) _____
- A) $2x$ B) $\frac{x}{5}$ C) $\frac{x}{2}$ D) $25x$
- 32) Eight times a number 32) _____
- A) $8 + x$ B) $8 - x$ C) $8x$ D) $\frac{8}{x}$
- 33) Five divided by a number 33) _____
- A) $5x$ B) $5 - x$ C) $5 + x$ D) $\frac{5}{x}$
- 34) 3 less than 5 times a number 34) _____
- A) $3x - 5$ B) $5x - 3$ C) $3 - 5x$ D) $2x$

- 35) Robbie drove his car at 55 mph for t hours. How far did he go? 35) _____
 A) $\frac{t}{55}$ B) $\frac{55}{t}$ C) $55 - t$ D) $55t$
- 36) Leanne had \$39 remaining after paying x dollars for a dinner and a movie. How much did she have at the start of the evening? 36) _____
 A) $39 + x$ B) $x - 39$ C) $39x$ D) $39 - x$

Decide if the given number is a solution to the given equation.

- 37) $5x = 10$; 4 37) _____
 A) No B) Yes
- 38) $\frac{x}{6} = 9$; 54 38) _____
 A) Yes B) No
- 39) $\frac{30}{x} = 2$; 5 39) _____
 A) No B) Yes
- 40) $p + 12 = 13$; 1 40) _____
 A) Yes B) No
- 41) $p - 3 = 1$; 4 41) _____
 A) No B) Yes
- 42) $2m + 7 = 21$; 6 42) _____
 A) Yes B) No
- 43) $3p + 6p - 9 = 27$; 4 43) _____
 A) No B) Yes

Translate the problem to an equation. Do not solve.

- 44) Twice a number less 4 equals 8. 44) _____
 A) $4 - 2x = 8$ B) $2(x - 4) = 8$ C) $2x - 4 = 8$
- 45) The product of twice a number and 1 is 16. 45) _____
 A) $2x + 1 = 16$ B) $2x = 16x$ C) $2x = 16$
- 46) $-\frac{10}{11}$ of a number plus 16 equals 6. 46) _____
 A) $-\frac{10}{11}x = 16 + 6$ B) $-\frac{10}{11}(x + 16) = 6$ C) $-\frac{10}{11}x + 16 = 6$
- 47) A number minus 5 equals 3. 47) _____
 A) $5 - x = 3$ B) $x = 5 - 3$ C) $x - 5 = 3$

- 48) Four times a number increased by 4 divided by 2 is 2. 48) _____
 A) $4x + \frac{4}{2} = 4$ B) $\frac{4(x + 4)}{2} = 4$ C) $\frac{4x + 4}{2} = 2$
- 49) 3 times a number equals 10 less than 4 times the number. 49) _____
 A) $3x = 10 - 4$ B) $3x = 4x - 10$ C) $3x = 10 - 4x$
- 50) 56 minus twice a number equals 14 more than the number. 50) _____
 A) $56 - 2 = 14 + x$ B) $56 - 2x = 14 + x$ C) $56 - 2x = 14 + 2x$
- 51) On a typical day, Sam takes 4.3 hours to complete his math homework, and Sarah takes 1.7 less hours to complete her math homework. How long does Sarah spend on her math homework on a typical day? 51) _____
 A) $4.3 = x - 1.7$ B) $4.3 + 1.7 = x$ C) $4.3 - 1.7 = x$ D) $4.3 = 1.7 - x$
- 52) Anita drives her car at 52 mph. How long did she drive to cover a distance of 182 miles? 52) _____
 A) $182x = 52$ B) $\frac{52}{x} = 182$ C) $x = \frac{7}{2}$ D) $52 \cdot 182 = x$
- 53) In 1980, the population of a small town was 3,046. In 1990, the population of the same town was 4,323. What was the population increase between 1980 and 1990? 53) _____
 A) $3,046 - x = 4,323$ B) $4,323 - 3,046 = x$
 C) $4,323 + x = 3,046$ D) $\frac{4,323}{3,046} = x$

Translate to an algebraic expression.

- 54) Robbie drove his car at 65 mph for x hours. How many miles did he travel? 54) _____
 A) $\frac{x}{65}$ B) $65 - x$ C) $\frac{65}{x}$ D) $65x$
- 55) Leanne had \$31 remaining after paying y dollars for a dinner and a movie. How much did she have at the start of the evening? 55) _____
 A) $\$31 - y$ B) $y - \$31$ C) $\$31y$ D) $\$31 + y$
- 56) Monica had \$24 before spending y dollars for a snack. How much money remains? 56) _____
 A) $y - \$24$ B) $\$24 - y$ C) $\$24y$ D) $\$24 + y$
- 57) Alex had x dollars before spending \$39.50 for a book. How much did he have after the purchase? 57) _____
 A) $\$39.50 + x$ B) $\$39.50x$ C) $\$39.50 - x$ D) $x - \$39.50$

Name the correct property to make the sentence true.

- 58) $2 + r$ is equivalent to $r + 2$ by the 58) _____
 A) distributive law. B) commutative law for multiplication.
 C) commutative law for addition. D) associative law for addition.
- 59) $4p$ is equivalent to $p4$ by the 59) _____
 A) distributive law. B) commutative law for addition.
 C) associative law for multiplication. D) commutative law for multiplication.

60) $n + (2 + g)$ is equivalent to $(n + 2) + g$ by the _____
 A) associative law for multiplication. B) commutative law for multiplication.
 C) associative law for addition. D) distributive law.

61) $(10p)g$ is equivalent to $10(pg)$ by the _____
 A) commutative law for multiplication. B) commutative property for addition.
 C) distributive law. D) associative property for multiplication.

62) $4(z + m)$ is equivalent to $4z + 4m$ by the _____
 A) commutative law for addition. B) distributive law.
 C) associative law for multiplication. D) associative law for addition.

Use the commutative law of addition to write an equivalent expression.

63) $3 + b$ _____
 A) $3(1 + b)$ B) $b + 3$ C) $b3$ D) $3b$

64) $y + 7$ _____
 A) $7y$ B) $7(y + 1)$ C) $7 + y$ D) $y7$

65) $6 + xy$ _____
 A) $xy + 6$ B) $6(1 + xy)$ C) $6 + yx$ D) $6xy$

66) $5a + b$ _____
 A) $b + 5a$ B) $5(a + b)$ C) $5ab$ D) $a5 + b$

67) $ab + 4$ _____
 A) $4 + ab$ B) $4(1 + ab)$ C) $ba + 4$ D) $4ab$

68) $3x + 4y$ _____
 A) $4x + y3$ B) $4y + 3x$ C) $x3 + y4$ D) $x3 + 3y$

69) $8a + 8b$ _____
 A) $a8 + b8$ B) $a8 + 8b$ C) $8b + 8a$ D) $8a + b8$

70) $8(5 + a)$ _____
 A) $(8 + a)8$ B) $8a + 8$ C) $40 + 8a$ D) $8(a + 5)$

71) $8(y + 3)$ _____
 A) $8y + 24$ B) $8(3 + y)$ C) $(y + 3)8$ D) $24 + y$

72) $3(4x + 9)$ _____
 A) $3(9 + 4x)$ B) $3(x4 + 9)$ C) $(4x + 9)3$ D) $12x + 27$

Use the commutative law of multiplication to write an equivalent expression.

73) $9x$ _____
 A) $9(x)$ B) $x9$ C) $9(x + 1)$ D) $9 + x$

74) $6y$ _____
 A) $(6)y$ B) $6(y + 1)$ C) $y6$ D) $6 + y$

- 75) uv A) $u(v + 1)$ B) vu C) $(u)(v)$ D) $u + v$ 75) _____
- 76) $8 + xy$ A) $8 + yx$ B) $8x + y$ C) $xy + 8$ D) $(8 + x)y$ 76) _____
- 77) $8a + b$ A) $a + 8b$ B) $a8 + b$ C) $8(a + b)$ D) $b + 8a$ 77) _____
- 78) $s + 4t$ A) $4s + t$ B) $(s + 4)t$ C) $s + t4$ D) $4t + s$ 78) _____
- 79) $4 + 8x$ A) $4 + x8$ B) $4x + 8$ C) $8x + 4$ D) $(4 + 8)x$ 79) _____
- 80) $7(y + 3)$ A) $7y + 21$ B) $7(3 + y)$ C) $(y + 3)7$ D) $(7y) + 3$ 80) _____
- 81) $3(7 + x)$ A) $3(x + 7)$ B) $7(3 + x)$ C) $(3)(7) + x$ D) $(7 + x)3$ 81) _____
- 82) $(s + 9)4$ A) $(9 + s)4$ B) $s + (9)(4)$ C) $4(s + 9)$ D) $(s + 4)9$ 82) _____

Use the associative law of addition to write an equivalent expression.

- 83) $(x + 9) + y$ A) $x + (9 + y)$ B) $x(9 + y)$ C) $(9 + x) + y$ D) $y + (x + 9)$ 83) _____
- 84) $4 + (s + t)$ A) $4(s + t)$ B) $4 + (t + s)$ C) $(4 + s) + t$ D) $(s + t) + 4$ 84) _____
- 85) $(4 + u) + v$ A) $(u + 4) + v$ B) $v + (4 + u)$ C) $(4 + v) + u$ D) $4 + (u + v)$ 85) _____
- 86) $a + (b + 4)$ A) $a(b + 4)$ B) $(b + 4) + a$ C) $a + (4 + b)$ D) $(a + b) + 4$ 86) _____
- 87) $r + (5 + s)$ A) $r + (s + 5)$ B) $(5 + s) + r$ C) $r(5 + s)$ D) $(r + 5) + s$ 87) _____
- 88) $w + (xy + z)$ A) $w + (yx + z)$ B) $(w + xy) + z$ C) $w(xy + z)$ D) $w + (z + xy)$ 88) _____
- 89) $(a + b) + cd$ A) $(a + b) + dc$ B) $(a + c) + bd$ C) $a + (b + cd)$ D) $(b + a) + cd$ 89) _____
- 90) $mn + (4 + p)$ A) $4n + (m + p)$ B) $(4 + p) + mn$ C) $(mn + 4) + p$ D) $nm + (4 + p)$ 90) _____

- 91) $(r + st) + 5$ 91) _____
 A) $(st + r) + 5$ B) $r + (st + 5)$ C) $5(r + st)$ D) $(r + ts) + 5$

Use the associative law of multiplication to write an equivalent expression.

- 92) $(6x)y$ 92) _____
 A) $(6y)x$ B) $6(xy)$ C) $6x + 6y$ D) $(x6)y$
- 93) $4(ab)$ 93) _____
 A) $4(ba)$ B) $(4a)b$ C) $4a + 4b$ D) $a(4b)$
- 94) $(8s)t$ 94) _____
 A) $8s + 8t$ B) $8(st)$ C) $(s8)t$ D) $t(8s)$
- 95) $4(np)$ 95) _____
 A) $4(pn)$ B) $4(n + p)$ C) $4n + 4p$ D) $(4n)p$
- 96) $9[x(y + z)]$ 96) _____
 A) $9xyz$ B) $(9x)(y + z)$ C) $9[(y + z)x]$ D) $9[x(z + y)]$
- 97) $5[m(5 + n)]$ 97) _____
 A) $5[m(n + 5)]$ B) $(5m)(5n)$ C) $(5m)(5 + n)$ D) $25m + 5n$
- 98) $5[(r + s)t]$ 98) _____
 A) $5[t(r + s)]$ B) $[5(r + s)]t$ C) $5[(s + r)t]$ D) $(5rs)t$
- 99) $[4(a + 2)]b$ 99) _____
 A) $4[(a + 2)b]$ B) $[4(2 + a)]b$ C) $b[4(a + 2)]$ D) $8ab$
- 100) $(6n)(m + 8)$ 100) _____
 A) $(n6)(m + 8)$ B) $48mn$ C) $(6n)(8 + m)$ D) $6[n(m + 8)]$

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Use the commutative and associative laws to write at least two equivalent expressions.

- 101) $g + (q + 34)$ 101) _____
- 102) $x(20h)$ 102) _____

Use the commutative and/or associative laws to write a series of steps verifying the given statement.

- 103) $(x + 5) + y$ is equivalent to $5 + (x + y)$. 103) _____
- 104) $2 + (a + b)$ is equivalent to $b + (2 + a)$ 104) _____
- 105) $x(y8)$ is equivalent to $8(xy)$ 105) _____
- 106) $(t3)m$ is equivalent to $3(tm)$ 106) _____
- 107) $s(t2)$ is equivalent to $2(ts)$ 107) _____

108) $(y + z) + 3$ is equivalent to $(3 + z) + y$ 108) _____

109) $(6 + y) + 3$ is equivalent to $y + 9$ 109) _____

110) $(x + 6) + 5$ is equivalent to $11 + x$ 110) _____

111) $(8w)3$ is equivalent to $24w$ 111) _____

112) $(z5)6$ is equivalent to $30z$ 112) _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Use the distributive law to multiply.

113) $9(x + 5)$ 113) _____
A) $9x + 5$ B) $9x + 9$ C) $9x + 45$ D) $45x$

114) $9(8 + m)$ 114) _____
A) $72 + m$ B) $72 + 9m$ C) $72m$ D) $72 + 8m$

115) $6(a + b)$ 115) _____
A) $6a + 6b$ B) $12ab$ C) $6ab$ D) $6a + b$

116) $8(9x + 9)$ 116) _____
A) $72x + 72$ B) $9x + 72$ C) $648x$ D) $72x + 9$

117) $4(4 + 7s)$ 117) _____
A) $4 + 28s$ B) $16 + 28s$ C) $16 + 112s$ D) $16 + 7s$

118) $9(6x + 8y + 6)$ 118) _____
A) $54x + 72y + 54$ B) $54x + 8y + 54$ C) $54x + 8y + 6$ D) $54x + 72y + 6$

119) $2(3r + 6 + 5s)$ 119) _____
A) $6r + 12 + 5s$ B) $6r + 6 + 10s$ C) $6r + 6 + 5s$ D) $6r + 12 + 10s$

120) $(y + 5)4$ 120) _____
A) $y + 20$ B) $5y + 20$ C) $4y + 20$ D) $4y + 5$

121) $(8 + u + v)7$ 121) _____
A) $56 + 7u + 7v$ B) $8 + u + 7v$ C) $56 + u + v$ D) $56 + 8u + 8v$

122) $(5n + m + 8)6$ 122) _____
A) $5n + m + 48$ B) $30n + 8m + 48$ C) $30n + 6m + 48$ D) $30n + m + 8$

List the terms of the expression.

123) $x + 5xyz + 21$ 123) _____
A) x, xyz B) $x, 5xyz$ C) $1, 5$ D) $x, 5xyz, 21$

124) $7x + d + \frac{3q}{s}$

124) _____

A) $7x, d, \frac{3q}{s}$

B) $7, 3$

C) x, d, q

D) $x, d, \frac{q}{s}$

Use the distributive law to factor the given expression.

125) $4x + 4y$

125) _____

A) $4(x + 4y)$

B) $(x + 4)y$

C) $x(4 + y)$

D) $4(x + y)$

126) $9 + 9z$

126) _____

A) $9(1 + z)$

B) $9(9 + z)$

C) $9(0 + z)$

D) $9(1 + 9z)$

127) $14m + 14$

127) _____

A) $m(14 + 1)$

B) $14(m + 14)$

C) $14(m + 0)$

D) $14(m + 1)$

128) $5x + 20y$

128) _____

A) $4(5x + 5y)$

B) $5(x + 4y)$

C) $5(x + y)$

D) $5(x + 20y)$

129) $35a + 7b$

129) _____

A) $5(7a + 7b)$

B) $35(a + b)$

C) $7(5a + 7b)$

D) $7(5a + b)$

130) $4x + 14$

130) _____

A) $4(x + 7)$

B) $4(x + 14)$

C) $2(2x + 7)$

D) $2(2x + 14)$

131) $3m + 6n + 15$

131) _____

A) $6(3m + n + 15)$

B) $3(m + 2n + 15)$

C) $3(m + 6n + 15)$

D) $3(m + 2n + 5)$

132) $12 + 3w + 9y$

132) _____

A) $3(4 + 3w + 9y)$

B) $12(1 + 3w + 9y)$

C) $3(4 + w + 3y)$

D) $3(4 + w + 9y)$

133) $2s + 18 + 6t$

133) _____

A) $6(s + 9 + t)$

B) $2(s + 9 + 3t)$

C) $2(s + 18 + 3t)$

D) $2(s + 18 + 6t)$

134) $5 + 30a + 10b$

134) _____

A) $5(1 + 30a + 10b)$

B) $5(0 + 6a + 2b)$

C) $30(1 + a + b)$

D) $5(1 + 6a + 2b)$

List the factors in each expression.

135) xt

135) _____

A) $x + t$

B) t

C) x, t

D) x

136) $6x$

136) _____

A) x

B) 6

C) $6, x$

D) $6 + x$

137) $5(z + c)$

137) _____

A) $5, (z + c)$

B) 5

C) z, c

D) $(z + c)$

138) $(3 - z)(s + p)$

138) _____

A) $3 - z$

B) $s + p$

C) $(3 - z), (s + p)$

D) $3, z, s, p$

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Answer the question.

139) Is this statement true or false? Why?
 $(1 - 1) - 1 = 1 - (1 - 1)$

139) _____

140) Is this statement true or false? Why?
 $(5 + 5) - 5 = 5 + (5 - 5)$

140) _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Classify the number as prime, composite, or neither.

141) 2

A) Neither

B) Composite

C) Prime

141) _____

142) 6

A) Composite

B) Neither

C) Prime

142) _____

143) 0

A) Prime

B) Composite

C) Neither

143) _____

144) 23

A) Neither

B) Prime

C) Composite

144) _____

145) 18

A) Composite

B) Neither

C) Prime

145) _____

Find all the factors of the number.

146) 30

A) 1, 5, 6, 30

B) 5, 6, 10, 30

C) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 20, 30

D) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

146) _____

147) 125

A) 5, 62, 125

B) 5, 24, 125

C) 1, 5, 24

D) 1, 5, 24, 125

147) _____

148) 130

A) 2, 5, 10, 13, 65, 130

B) 1, 2, 5, 10, 13, 26, 130

C) 1, 2, 5, 10, 13, 26, 65, 130

D) 1, 2, 4, 5, 10, 13, 26, 65, 130

148) _____

149) 100

A) 1, 2, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 100

B) 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100

C) 1, 2, 3, 4, 5, 10, 25, 50, 100

D) 1, 2, 5, 25, 100

149) _____

Find the prime factorization of the number. If the number is prime, state this.

150) 175

A) $25 \cdot 5$

B) $7 \cdot 7$

C) $25 \cdot 7$

D) $5 \cdot 5 \cdot 7$

150) _____

151) 396

A) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

B) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

C) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11$

D) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

151) _____

- 152) 936
 A) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$
 C) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$
 B) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$
 D) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$
 152) _____
- 153) 30
 A) $3 \cdot 3 \cdot 2$
 B) $2 \cdot 2 \cdot 5$
 C) $2 \cdot 3 \cdot 5$
 D) $6 \cdot 5$
 153) _____
- 154) 126
 A) $14 \cdot 3 \cdot 3$
 B) $2 \cdot 3 \cdot 7$
 C) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
 D) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
 154) _____
- 155) 371
 A) $7 \cdot 51$
 B) $7 \cdot 7$
 C) $7 \cdot 53$
 D) $7 \cdot 7 \cdot 53$
 155) _____
- 156) 994
 A) $14 \cdot 71$
 B) $2 \cdot 7 \cdot 71$
 C) $2 \cdot 2 \cdot 71$
 D) $7 \cdot 7 \cdot 71$
 156) _____
- 157) 43
 A) $3 \cdot 3 \cdot 5$
 B) $3 \cdot 5 \cdot 7$
 C) $2 \cdot 3 \cdot 5$
 D) Prime
 157) _____
- 158) 102
 A) $3 \cdot 3 \cdot 11$
 B) $2 \cdot 3 \cdot 17$
 C) $2 \cdot 5 \cdot 7$
 D) Prime
 158) _____

Simplify.

- 159) $\frac{2}{4}$
 A) 3
 B) $\frac{2}{4}$
 C) $\frac{1}{2}$
 D) 2
 159) _____
- 160) $\frac{10}{12}$
 A) $\frac{11}{13}$
 B) $\frac{6}{5}$
 C) $\frac{11}{9}$
 D) $\frac{5}{6}$
 160) _____
- 161) $\frac{21}{48}$
 A) $\frac{16}{7}$
 B) $\frac{21}{48}$
 C) $\frac{7}{16}$
 D) $\frac{47}{20}$
 161) _____
- 162) $\frac{42}{60}$
 A) $\frac{59}{41}$
 B) $\frac{10}{7}$
 C) $\frac{43}{61}$
 D) $\frac{7}{10}$
 162) _____
- 163) $\frac{119}{203}$
 A) $\frac{10}{17}$
 B) $\frac{101}{59}$
 C) $\frac{29}{17}$
 D) $\frac{17}{29}$
 163) _____

$$164) \frac{74}{840} \qquad \qquad \qquad 164) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{420}{37}$ B) $\frac{839}{73}$ C) $\frac{75}{841}$ D) $\frac{37}{420}$

$$165) \frac{360}{450} \qquad \qquad \qquad 165) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{449}{359}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{361}{451}$ D) $\frac{4}{5}$

$$166) \frac{55}{11} \qquad \qquad \qquad 166) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 5 B) 11 C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{2}$

$$167) \frac{182}{98} \qquad \qquad \qquad 167) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{13}{7}$ B) $\frac{13}{2}$ C) 13 D) $\frac{13}{4}$

Perform the indicated operation and, if possible, simplify.

$$168) \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{8} \qquad \qquad \qquad 168) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{5}{14}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{5}{48}$

$$169) \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \qquad \qquad \qquad 169) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{2}{27}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1

$$170) \frac{3}{4} \cdot \frac{19}{24} \qquad \qquad \qquad 170) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{19}{32}$ B) $\frac{19}{18}$ C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{11}{14}$

$$171) \frac{18}{29} \cdot \frac{29}{30} \qquad \qquad \qquad 171) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{3}{145}$ B) $\frac{47}{59}$ C) $\frac{841}{540}$ D) $\frac{3}{5}$

$$172) \frac{15}{29} \cdot \frac{15}{29} \qquad \qquad \qquad 172) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{15}{29}$ B) $\frac{225}{841}$ C) 1 D) $\frac{15}{841}$

- 173) $\frac{7}{6} \cdot \frac{9}{5}$ 173) _____
 A) $\frac{21}{10}$ B) $\frac{54}{35}$ C) $\frac{7}{30}$ D) $\frac{16}{11}$
- 174) $\frac{12x}{y} \cdot \frac{z}{30}$ 174) _____
 A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2xz}{5y}$ C) $\frac{12xz}{30y}$ D) $\frac{360x}{yz}$
- 175) $\frac{5}{a} \cdot \frac{b}{8}$ 175) _____
 A) $\frac{5+b}{8+a}$ B) $\frac{5b}{8a}$ C) $\frac{40}{ab}$ D) $\frac{5a}{8b}$
- 176) $\frac{21}{14} \cdot \frac{14}{21}$ 176) _____
 A) 1 B) 4 C) 14 D) 21
- 177) $\frac{6}{7} \cdot \frac{15}{13}$ 177) _____
 A) $\frac{89}{91}$ B) $\frac{90}{91}$ C) 1 D) $\frac{92}{91}$
- 178) $\frac{1}{8} + \frac{6}{8}$ 178) _____
 A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{3}{4}$
- 179) $\frac{6}{16} + \frac{5}{16}$ 179) _____
 A) $\frac{15}{8}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{11}{16}$ D) $\frac{11}{32}$
- 180) $\frac{3}{10} + \frac{3}{5}$ 180) _____
 A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{9}{10}$ C) 3 D) $\frac{3}{25}$
- 181) $\frac{11}{15} + \frac{5}{8}$ 181) _____
 A) $7\frac{2}{23}$ B) $\frac{16}{23}$ C) $1\frac{43}{120}$ D) $\frac{2}{15}$

- 182) $\frac{4}{48} + \frac{3}{18}$ 182) _____
 A) $\frac{1}{4}$ B) $3\frac{3}{11}$ C) $\frac{7}{66}$ D) $\frac{7}{864}$
- 183) $\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$ 183) _____
 A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{29}{12}$ C) $\frac{11}{4}$ D) $\frac{19}{12}$
- 184) $\frac{38}{45} + \frac{79}{90}$ 184) _____
 A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{31}{18}$ C) $\frac{59}{30}$ D) $\frac{13}{15}$
- 185) $\frac{3}{6} - \frac{1}{6}$ 185) _____
 A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$
- 186) $\frac{7}{19} - \frac{6}{19}$ 186) _____
 A) $\frac{1}{38}$ B) $\frac{42}{19}$ C) $\frac{13}{19}$ D) $\frac{1}{19}$
- 187) $\frac{5}{9} - \frac{1}{4}$ 187) _____
 A) $\frac{11}{36}$ B) $\frac{22}{9}$ C) $\frac{36}{11}$ D) $\frac{1}{24}$
- 188) $\frac{3}{8} - \frac{2}{13}$ 188) _____
 A) $\frac{104}{23}$ B) $\frac{23}{104}$ C) $\frac{23}{8}$ D) $\frac{1}{104}$
- 189) $\frac{21}{23} - \frac{4}{5}$ 189) _____
 A) $\frac{65}{23}$ B) $\frac{115}{13}$ C) $\frac{1}{575}$ D) $\frac{13}{115}$
- 190) $\frac{7}{3} - \frac{1}{3}$ 190) _____
 A) $\frac{10}{3}$ B) 2 C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{4}{3}$

- 191) $\frac{95}{323} - \frac{5}{17}$ 191) _____
 A) $\frac{5}{17}$ B) $\frac{9}{34}$ C) $\frac{95}{153}$ D) 0
- 192) $\frac{3}{8} \div \frac{1}{9}$ 192) _____
 A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{4}{17}$ D) $\frac{27}{8}$
- 193) $\frac{4}{11} \div \frac{1}{6}$ 193) _____
 A) $\frac{2}{11}$ B) $\frac{2}{33}$ C) $\frac{6}{23}$ D) $\frac{24}{11}$
- 194) $\frac{21}{5} \div 7$ 194) _____
 A) $\frac{147}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{21}{15}$
- 195) $9 \div \frac{54}{7}$ 195) _____
 A) $\frac{6}{7}$ B) $\frac{54}{63}$ C) $\frac{486}{7}$ D) $\frac{7}{6}$
- 196) $\frac{\frac{3}{13}}{\frac{5}{19}}$ 196) _____
 A) $\frac{57}{63}$ B) $\frac{56}{65}$ C) $\frac{55}{65}$ D) $\frac{57}{65}$
- 197) $\frac{12x}{25} \div 15$ 197) _____
 A) $\frac{4x}{5}$ B) $\frac{125}{4x}$ C) $\frac{4x}{125}$ D) $\frac{5}{4x}$
- 198) $\frac{32}{90} \div \frac{8}{10}$ 198) _____
 A) $\frac{1.583296744e+16}{4.503599627e+15}$ B) $\frac{7.036874418e+15}{1.013309916e+16}$
 C) $\frac{4.503599627e+15}{1.583296744e+16}$ D) $\frac{4}{9}$

199) $\frac{19}{37} \div \frac{19}{37}$

A) $\frac{361}{1369}$

B) $\frac{1369}{361}$

C) $\frac{37}{361}$

D) 1

199) _____

Tell which real number corresponds to the situation.

200) The stock market lost 43 points on Monday.

A) 43

B) -43

200) _____

201) During one year, 34 employees quit their jobs at Newline Manufacturing Company.

A) 34

B) -34

201) _____

202) A football team lost 8 yards on one play.

A) -8

B) 8

202) _____

203) In one state, the lowest point is 4,486 feet below sea level.

A) -4,486

B) 4,486

203) _____

204) One country exported \$88,000,000 less than it imported, giving it a negative trade balance.

A) -88,000,000

B) 88,000,000

204) _____

205) Sales at Andrea's Formal Wear Shop were \$2,361 less this week than the sales last week.

A) 2,361

B) -2,361

205) _____

206) Mr. Voss decreased his speed by 8 miles per hour.

A) 8

B) -8

206) _____

207) On a cloudy day, the water temperature in the swimming pool drops 9 degrees.

A) -9

B) 9

207) _____

208) This year corn production decreased 36,000 pounds from last year on Steve's farm.

A) 36,000

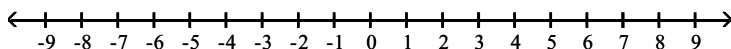
B) -36,000

208) _____

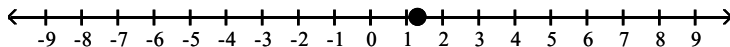
Graph the rational number on a number line.

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

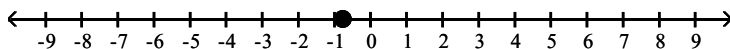
209) _____



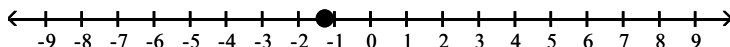
A)



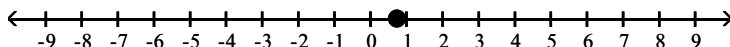
B)



C)

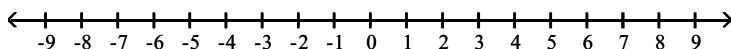


D)

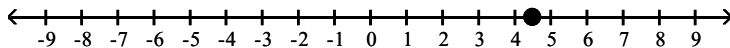


210) $-\frac{9}{2}$

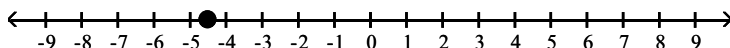
210) _____



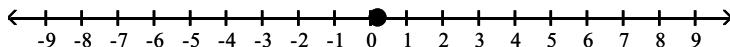
A)



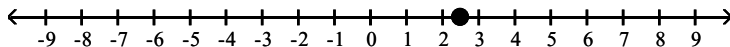
B)



C)

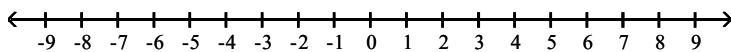


D)

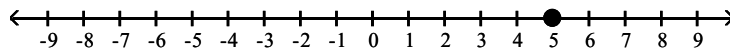


211) 6

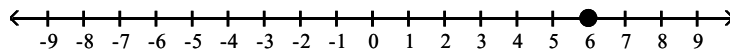
211) _____



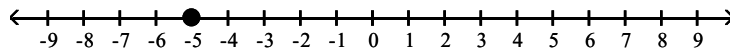
A)



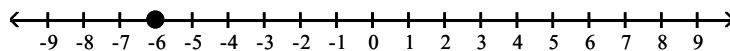
B)



C)

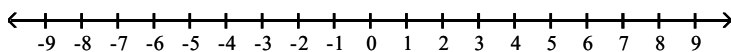


D)

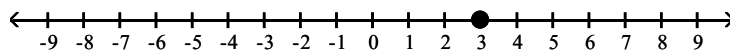


212) -4

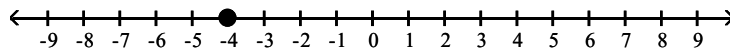
212) _____



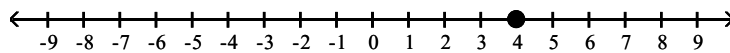
A)



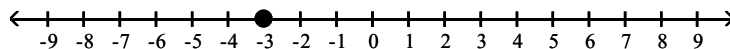
B)



C)

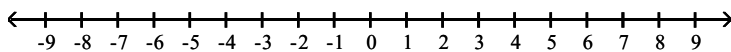


D)

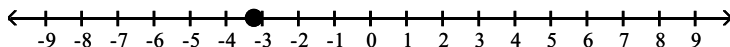


213) -4.7

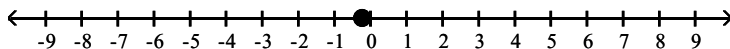
213) _____



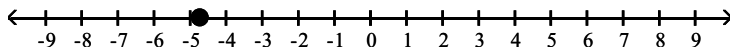
A)



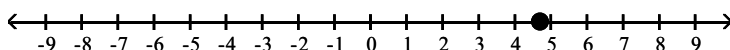
B)



C)



D)



Find decimal notation.

214) $\frac{4}{11}$

214) _____

A) $0.\overline{38}$

B) $0.\overline{35}$

C) $0.\overline{38}$

D) $0.\overline{35}$

215) $\frac{24}{11}$

215) _____

A) $2.\overline{19}$

B) $2.\overline{17}$

C) $2.\overline{17}$

D) $2.\overline{19}$

216) $\frac{25}{12}$

216) _____

A) $2.0\overline{82}$

B) $2.0\overline{89}$

C) $2.0\overline{82}$

D) $2.0\overline{89}$

217) $-\frac{3}{8}$

217) _____

A) $-0.\overline{375}$

B) -0.375

C) 0.375

D) $-0.\overline{375}$

218) $-\frac{5}{4}$

218) _____

A) -0.125

B) -1.25

C) $-0.\overline{125}$

D) -0.625

219) $-\frac{11}{6}$

219) _____

A) -1.8

B) $-1.\overline{83}$

C) $-1.\overline{83}$

D) $-1.\overline{833}$

220) $-\frac{5}{9}$

220) _____

A) $-1.\overline{6}$

B) -0.6

C) $-5.\overline{5}$

D) $-0.\overline{5}$

221) $-\frac{19}{40}$

A) -0.48

B) $-0.4\overline{75}$

C) -0.475

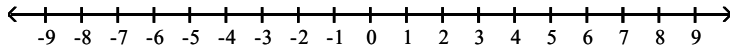
D) $-0.47\overline{5}$

221) _____

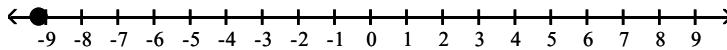
Graph the irrational number on a number line.

222) $\sqrt{84}$

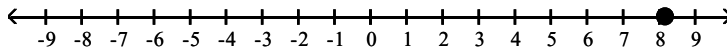
222) _____



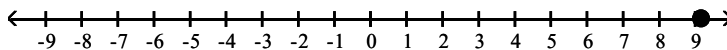
A)



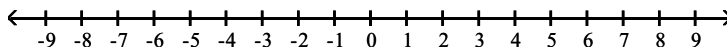
B)



C)

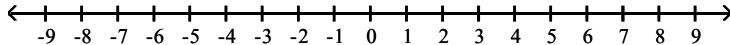


D)

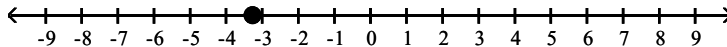


223) $-\sqrt{18}$

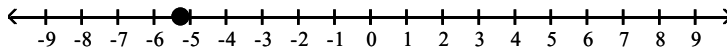
223) _____



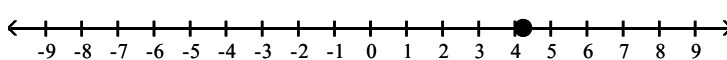
A)



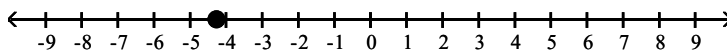
B)



C)



D)



Write a true sentence using either $<$ or $>$.

224) $4 \underline{\quad} 0$

A) $4 < 0$

B) $4 > 0$

224) _____

225) $0 \underline{\quad} -8$

A) $0 > -8$

B) $0 < -8$

225) _____

- 226) $4 \underline{\hspace{0.5cm}} 9$ 226) _____
 A) $4 > 9$ B) $4 < 9$
- 227) $3.2 \underline{\hspace{0.5cm}} -4.3$ 227) _____
 A) $3.2 > -4.3$ B) $3.2 < -4.3$
- 228) $0.286 \underline{\hspace{0.5cm}} 0.889$ 228) _____
 A) $0.286 < 0.889$ B) $0.286 > 0.889$
- 229) $14 \underline{\hspace{0.5cm}} -41$ 229) _____
 A) $14 < -41$ B) $14 > -41$
- 230) $-49 \underline{\hspace{0.5cm}} -81$ 230) _____
 A) $-49 > -81$ B) $-49 < -81$
- 231) $\frac{21}{22} \underline{\hspace{0.5cm}} \frac{43}{45}$ 231) _____
 A) $\frac{21}{22} > \frac{43}{45}$ B) $\frac{21}{22} < \frac{43}{45}$

Write an inequality with the same meaning as the following.

- 232) $8 > x$ 232) _____
 A) $x > 8$ B) $x < 8$ C) $-x > 8$ D) $8 < x$
- 233) $m \leq -16$ 233) _____
 A) $m \geq -16$ B) $-16 \geq -m$ C) $-16 \leq m$ D) $-16 \geq m$

Determine whether the statement is true or false.

- 234) $10 \leq 7$ 234) _____
 A) False B) True
- 235) $3 \geq 17$ 235) _____
 A) True B) False
- 236) $-1 \geq -3$ 236) _____
 A) True B) False
- 237) $9 \geq 9$ 237) _____
 A) True B) False
- 238) $16 \leq 20$ 238) _____
 A) True B) False
- 239) $8 > 18$ 239) _____
 A) False B) True
- 240) $0 \geq -11$ 240) _____
 A) True B) False

241) $5 \leq 5$ 241) _____
 A) True B) False

242) $-7 > 1$ 242) _____
 A) True B) False

243) $-11 \leq -12$ 243) _____
 A) False B) True

Find the absolute value.

244) $|-2|$ 244) _____
 A) 0 B) ± 2 C) -2 D) 2

245) $|\sqrt{10}|$ 245) _____
 A) $\sqrt{10}$ B) $-\sqrt{10}$ C) 0 D) ± 10

246) $|\sqrt{39}|$ 246) _____
 A) $\sqrt{39}$ B) 0 C) $-\sqrt{39}$ D) ± 39

247) $|0|$ 247) _____
 A) -1 B) 1 C) 0 D) Not defined

248) $\left|\frac{13}{3}\right|$ 248) _____
 A) $\frac{13}{3}$ B) $-\frac{13}{3}$ C) 0 D) $\pm \frac{13}{3}$

249) $\left|-\frac{8}{3}\right|$ 249) _____
 A) 0 B) $\frac{8}{3}$ C) $-\frac{8}{3}$ D) $\pm \frac{8}{3}$

250) $|-7.19|$ 250) _____
 A) 7.19 B) ± 7.19 C) 0 D) -7.19

251) $|9.3|$ 251) _____
 A) -9.3 B) ± 9.3 C) 9.3 D) 0

List all the elements of B that belong to the given set.

252) $B = \{4, \sqrt{7}, -22, 0, \frac{5}{6}, -\frac{6}{5}, 3.7, \sqrt{4}\}$ 252) _____

Integers

A) 14, 0, $\sqrt{4}$ B) 4, -22, 0, $\sqrt{4}$ C) 14, 0 D) 14, -22, 0

253) $B = \{14, \sqrt{8}, -7, 0, \frac{3}{8}, -\frac{8}{3}, 4.1, \sqrt{25}\}$ 253) _____

Whole numbers

- A) 14, -7, 0, $\sqrt{25}$ B) 14, -7, 0 C) 14, 0 D) 14, 0, $\sqrt{25}$

254) $B = \{12, \sqrt{5}, -20, 0, \frac{1}{7}, -7, 8.9, \sqrt{25}\}$ 254) _____

Natural numbers

- A) -20, 0, 12 B) 12, $\sqrt{25}$ C) 12, 0, $\sqrt{25}$ D) 12, 0

255) $B = \{8, \sqrt{8}, -2, 0, \frac{0}{6}, \sqrt{16}\}$ 255) _____

Real numbers

- A) 8, -2, 0, $\frac{0}{6}$ B) 8, -2, 0, $\sqrt{16}$
C) 8, $\sqrt{8}$, -2, 0, $\frac{0}{6}, \sqrt{16}$ D) 8, -2, 0, $\frac{0}{6}, \sqrt{16}$

256) $B = \{12, \sqrt{6}, -12, 0, \frac{0}{8}, \sqrt{25}, 0.29\}$ 256) _____

Rational numbers

- A) $\sqrt{6}, \frac{0}{8}, 0.29$ B) $\sqrt{6}, \sqrt{25}$
C) 12, -12, 0, $\frac{0}{8}, \sqrt{25}, 0.29$ D) 12, 0, $\sqrt{25}$

257) $B = \{7, \sqrt{7}, -15, 0, \frac{0}{5}, \sqrt{4}, 0.66\}$ 257) _____

Irrational numbers

- A) $\sqrt{7}, \sqrt{4}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{7}, \sqrt{4}, 0.66$ D) $\sqrt{7}, 0.66$

Use <, >, or = to make a true sentence.

258) $|-5|$ $|-10|$ 258) _____
A) > B) = C) <

259) $|-9|$ $|1|$ 259) _____
A) = B) < C) >

260) $|-3|$ $|3|$ 260) _____
A) > B) = C) <

Determine whether each statement is true or false.

261) Every whole number is a real number. 261) _____
A) True B) False

262) Some rational numbers are irrational. 262) _____
A) True B) False

263) Some rational numbers are integers. A) True	B) False	263) _____		
264) Every integer is an irrational number. A) True	B) False	264) _____		
265) Some real numbers are integers. A) True	B) False	265) _____		
266) The absolute value of any nonzero number is positive. A) True	B) False	266) _____		
Add.				
267) $5 + (-4)$ A) -1	B) -9	C) 1	D) 9	267) _____
268) $-3 + 9$ A) 12	B) -12	C) 6	D) -6	268) _____
269) $27 + (-44)$ A) -17	B) 71	C) -71	D) 17	269) _____
270) $-62 + 18$ A) -80	B) 44	C) 80	D) -44	270) _____
271) $-32 + 0$ A) 32	B) 0	C) -320	D) -32	271) _____
272) $-59 + (-40)$ A) 99	B) -19	C) 19	D) -99	272) _____
273) $95 + (-18)$ A) 113	B) -77	C) -113	D) 77	273) _____
274) $-47 + 0$ A) -47	B) 0	C) -470	D) 47	274) _____
275) $-18 + (-23)$ A) -5	B) 41	C) 5	D) -41	275) _____
276) $42 + (-35)$ A) -77	B) 77	C) 7	D) -7	276) _____
277) $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$ A) $\frac{8}{9}$	B) $\frac{7}{9}$	C) $\frac{7}{8}$	D) $\frac{9}{10}$	277) _____

- 278) $\frac{3}{4} + \frac{1}{9}$ 278) _____
 A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{31}{36}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{4}{13}$
- 279) $\frac{1}{4} + \frac{1}{12}$ 279) _____
 A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) 1 D) $\frac{1}{8}$
- 280) $\frac{-1}{5} + \frac{11}{15}$ 280) _____
 A) $-\frac{8}{15}$ B) $\frac{14}{15}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $-\frac{14}{15}$
- 281) $\frac{-7}{9} + \frac{-5}{9}$ 281) _____
 A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{8}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{20}{9}$
- 282) $-23.6 + (-6.0)$ 282) _____
 A) -17.6 B) 17.6 C) -29.6 D) 29.6
- 283) $-2.1 + 6.8$ 283) _____
 A) 4.7 B) 8.9 C) -8.9 D) -4.7
- 284) $\frac{-23}{25} + \frac{-21}{25}$ 284) _____
 A) $-\frac{56}{25}$ B) $-\frac{44}{25}$ C) $-\frac{22}{25}$ D) $-\frac{52}{25}$
- 285) $-15.4 + (-9.6)$ 285) _____
 A) -25 B) 5.8 C) -5.8 D) 25
- 286) $-15.3 + 15$ 286) _____
 A) -0.3 B) -30.3 C) 30.3 D) 0.3
- 287) $-25 + (-19) + (-6) + (-23)$ 287) _____
 A) 15 B) -23 C) -11 D) -73
- 288) $22 + (-11) + 22 + (-13)$ 288) _____
 A) 68 B) -24 C) 2 D) 20
- 289) $-1 + (-7) + (-7) + (-14) + 14 + (-10)$ 289) _____
 A) -53 B) -37 C) -9 D) -25

- 290) $8 + (-7) + 9 + (-8) + 3 + (-19)$ 290) _____
 A) -54 B) -14 C) -32 D) -18
- 291) $-24.1 + 24.5 + (-20.7) + 25$ 291) _____
 A) 4.7 B) -52.1 C) 51.1 D) -45.3
- 292) $40 + 39.8 + (-51) + (-36) + 62$ 292) _____
 A) 76.8 B) 47.2 C) 134.4 D) 54.8

Solve the problem.

- 293) The stock market gained 39 points on Tuesday and lost 15 points on Wednesday. It had closed on Monday at 2,745 points. Where did the market close on Wednesday? 293) _____
 A) 2,799 points B) 2,691 points C) 2,769 points D) 2,721 points
- 294) During one year 10 new employees began work at Daniel's Manufacturing Company and 32 employees left. At the beginning of the year there were 222 employees. What was the number of employees at the end of the year? 294) _____
 A) 200 employees B) 264 employees C) 232 employees D) 180 employees
- 295) A football team gained 32 yards on one play, lost 24 yards on another, and gained 11 yards on the last play of the first half. They had already gained 388 yards during the half. What was the total yardage gain for the first half? 295) _____
 A) 455 yards B) 407 yards C) 369 yards D) 431 yards
- 296) Annica owes \$534.58 on her charge card. She returns for credit items costing \$34.97 and \$34.33. She makes a purchase for \$29.69 and additional purchases of \$20.05, \$150.25, and \$181.27. She then makes a payment of \$613.27. Find the amount she now owes. 296) _____
 A) \$233.27 B) \$697.29 C) \$371.87 D) \$835.89
- 297) A machinist has flat metal plate that is 7.602 cm thick. He laminates the metal plate with four more layers that are 3.201 cm, 4.152 cm, 4.025 cm, and 3.219 cm thick. He then grinds off 2.276 cm from the top of the plate, then 4.601 cm more, and finally another 6.526 cm. Find the new thickness of the plate. 297) _____
 A) 6.408 cm B) 11.072 cm C) 8.796 cm D) 22.550 cm
- 298) In four rounds of a card game, you get scores of -3, 5, 1, and -9. What is your final score? 298) _____
 A) 12 B) -6 C) -12 D) 6
- 299) A bike road race starts at an elevation of 780 feet and passes through 5 stages where the elevation changes by -176 feet, 506 feet, -690 feet, 532 feet, and -48 feet. At what elevation does the race end? 299) _____
 A) 904 feet B) -2,732 feet C) 2,732 feet D) 934 feet
- 300) The attendance at 3 games of a major sporting event fluctuated above and below the average according to the following table. What was the net change from the average attendance after these three games? 300) _____
- | Game | Gain/Loss in Attendance |
|------|-------------------------|
| #1 | 2,291 |
| #2 | -3,845 |
| #3 | 5,521 |
- A) 615 B) -7,075 C) 3,967 D) 11,657

301) Monday's closing value of your company's stock was up $\frac{3}{4}$. Tuesday's was up $\frac{3}{8}$, Wednesday's was down $\frac{3}{16}$, but Thursday's closing was up again by $\frac{1}{16}$. Finally, the stock closed the week down $\frac{1}{16}$. 301) _____

What was the net change for the week?

- A) $\frac{15}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{23}{16}$ D) $\frac{21}{16}$

Combine like terms.

302) $-7 + 4m + 12 + (-6m)$ 302) _____
 A) $-3m + 4$ B) $-2m + 5$ C) $-m - 5$ D) $-m + 5$

303) $5a + (-2a) + 3$ 303) _____
 A) $6a$ B) $-3a + 3$ C) $3a + 3$ D) $7a + 3$

304) $-6b + 8b$ 304) _____
 A) $-2b$ B) $2b^2$ C) $2b$ D) $-14b$

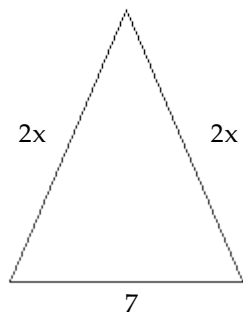
305) $7m + 4n$ 305) _____
 A) $11mn$ B) $7m + 4n$ C) $-11mn$ D) $7m - 4n$

306) $9m + 3 + (-3n)$ 306) _____
 A) $9m + 3n + 3$ B) $6mn + 3$ C) $12mn + 3$ D) $9m - 3n + 3$

307) $-12y + (-7x) + (-5x)$ 307) _____
 A) $-24xy$ B) $-12y - 2x$ C) $-12y + 2x$ D) $-12y - 12x$

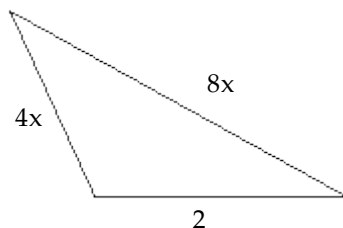
Find the perimeter of the figure.

308) 308) _____



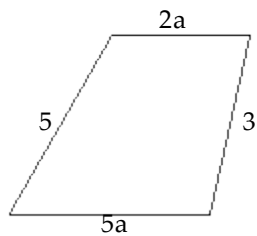
- A) $4x - 7$ B) $4x + 14$ C) $2x + 7$ D) $4x + 7$

309) 309) _____



- A) $12x + 2$ B) $4x + 2$ C) $8x + 2$ D) $12x$

310)



A) $7a + 8$

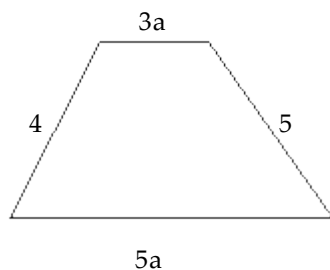
B) $15a$

C) $4a + 8$

D) $5a + 8$

310) _____

311)



A) $17a$

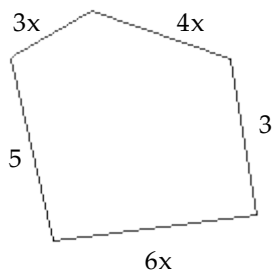
B) $8a + 9$

C) $5a + 9$

D) $9a + 9$

311) _____

312)



A) $13x + 8$

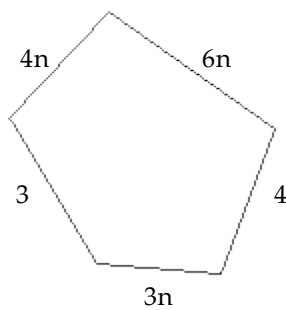
B) $7x + 14$

C) $12x + 8$

D) $21x$

312) _____

313)



A) $20n$

B) $14n + 6$

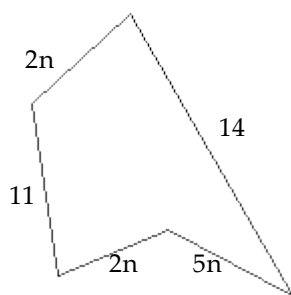
C) 20

D) $13n + 7$

313) _____

314)

314) _____



A) $4n + 25$

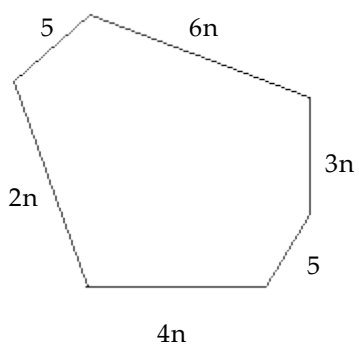
B) $9n + 25$

C) $34n$

D) 34

315)

315) _____



A) $13n + 12$

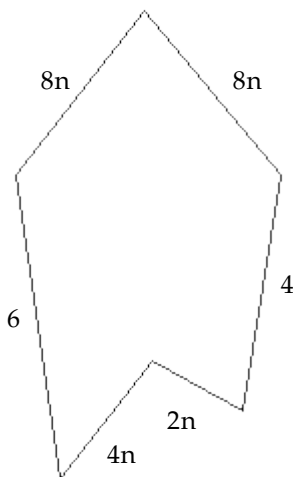
B) $25n$

C) $15n + 10$

D) $23n + 2$

316)

316) _____



A) 34

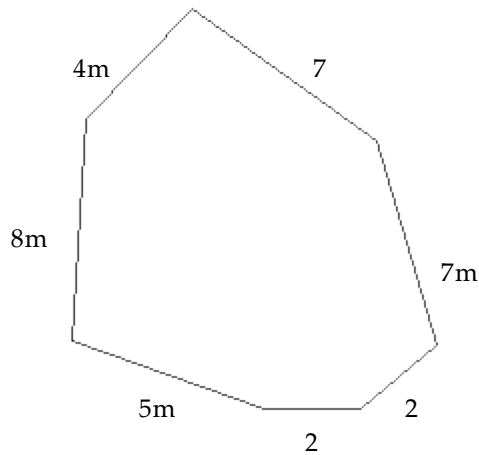
B) $16n + 6$

C) $26n + 18$

D) $22n + 10$

317)

317) _____



A) 35m

B) $31m + 4$ C) $11m + 24$ D) $24m + 11$

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Provide an appropriate response.

318) Under what condition will the sum of a positive number and a negative number be negative? 318) _____

319) Under what condition will the sum of a positive number and a negative number be positive? 319) _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

320) The sum of two positive numbers will always be a _____ number. 320) _____
 A) positive B) negative

321) The sum of a negative number and 0 will always be a _____ number. 321) _____
 A) negative B) positive

322) The sum of three negative numbers will always be a _____ number. 322) _____
 A) positive B) negative

Write words for the following.

323) $-10 - 9$ 323) _____
 A) Negative ten and nine B) Minus ten minus nine
 C) The sum of negative ten plus nine D) Negative ten minus nine

324) $3 - (-7)$ 324) _____
 A) Three plus negative seven B) Three negative negative seven
 C) Three minus negative seven D) Three minus minus seven

325) $9 - (-12)$ 325) _____
 A) 9 minus negative 12 B) 12 minus 9
 C) 9 minus 12 D) the opposite of 9 minus 12

- 326) $y - (5)$ _____
 A) the opposite of y minus 5 B) y minus 5
 C) 5 minus y D) y minus the opposite of 5
- 327) $b - (-5)$ _____
 A) b minus negative 5 B) 5 minus negative b
 C) b minus 5 D) 5 minus b
- 328) $-x - (-2)$ _____
 A) x minus 2 B) the opposite of x minus negative 2
 C) 2 minus negative x D) x minus negative 2
- 329) $-a - (m)$ _____
 A) a minus m B) m minus a
 C) the opposite of a minus m D) the opposite of a minus negative m

Find the opposite, or additive inverse.

- 330) 21 _____
 A) $\frac{1}{21}$ B) 0 C) -21 D) 21
- 331) -18 _____
 A) $\frac{1}{18}$ B) 0 C) -18 D) 18
- 332) 43.1 _____
 A) 0 B) -43.1 C) 43.1 D) -44
- 333) $\frac{14}{9}$ _____
 A) $\frac{9}{14}$ B) 0 C) $\frac{14}{9}$ D) $-\frac{14}{9}$
- 334) $-\frac{7}{9}$ _____
 A) -1 B) 0 C) $-\frac{7}{9}$ D) $\frac{7}{9}$
- 335) $-\frac{23}{4}$ _____
 A) $-\frac{4}{23}$ B) $\frac{23}{4}$ C) $-\frac{23}{4}$ D) $\frac{4}{23}$
- 336) 1.36 _____
 A) 0 B) 1.36 C) -2 D) -1.36

Find the following.

- 337) Find $-x$ when $x = 5$. 337) _____
A) 0 B) 5 C) -6 D) -5
- 338) Find $-x$ when $x = -6.5$. 338) _____
A) $-\frac{1}{6.5}$ B) 6.5 C) -6.5 D) 0
- 339) Find $-x$ when $x = 32.7$. 339) _____
A) 32 B) -32.7
C) 32.7 D) $\frac{1.759218604e+14}{5.752644837e+15}$
- 340) Find $-x$ when $x = -3.20$. 340) _____
A) -3.20 B) 0 C) 3 D) 3.2
- 341) Find $-x$ when $x = 0$. 341) _____
A) 1 B) -1 C) 0 D) -3
- 342) Find $-x$ when $x = -\frac{1}{25.1}$. 342) _____
A) 25.1 B) $-\frac{1}{25.1}$ C) $\frac{1}{25.1}$ D) 0
- 343) Find $-x$ when $x = -\frac{1}{184}$. 343) _____
A) 184 B) 0 C) $\frac{1}{184}$ D) $-\frac{1}{184}$
- 344) Find $-x$ when $x = 2.900$. 344) _____
A) -2 B) -2.900 C) -3 D) 2.900
- 345) Find $-x$ when $x = 0.433$. 345) _____
A) 3.1416 B) -0.433 C) 0.433 D) -3.1416
- 346) Find $-x$ when $x = 2.8$. 346) _____
A) 2 B) -2 C) -2.8 D) 2.8
- 347) Find $-(-x)$ when $x = 32$. 347) _____
A) -32 B) 32 C) $\frac{1}{32}$ D) 0
- 348) Find $-(-x)$ when $x = 172$. 348) _____
A) 0 B) $\frac{1}{172}$ C) 172 D) -172

- 349) Find $-(-x)$ when $x = -71$. 349) _____
 A) 0 B) -71 C) $-\frac{1}{71}$ D) 71
- 350) Find $-(-x)$ when $x = \frac{1}{8}$. 350) _____
 A) $\frac{1}{8}$ B) 8 C) 0 D) $-\frac{1}{8}$
- 351) Find $-(-x)$ when $x = -\frac{1}{45}$. 351) _____
 A) -45 B) $-\frac{1}{45}$ C) $\frac{1}{45}$ D) 45
- 352) Find $-(-x)$ when $x = \frac{14}{3}$. 352) _____
 A) $-\frac{3}{14}$ B) $\frac{3}{14}$ C) $-\frac{14}{3}$ D) $\frac{14}{3}$
- 353) Find $-(-x)$ when $x = -\frac{37}{41}$. 353) _____
 A) $-\frac{41}{37}$ B) $\frac{37}{41}$ C) $-\frac{37}{41}$ D) $\frac{41}{37}$
- 354) Find $-(-x)$ when $x = 1.72$. 354) _____
 A) -172 B) -1.72 C) 1.72 D) 172
- 355) Find $-(-x)$ when $x = -32.07$. 355) _____
 A) -3,207 B) 32.07 C) 3,207 D) -32.07
- 356) Find $-(-x)$ when $x = -0.876$. 356) _____
 A) -1 B) 0 C) 0.876 D) -0.876
- Subtract.**
- 357) $2 - 12$ 357) _____
 A) -14 B) 14 C) 10 D) -10
- 358) $-6 - 12$ 358) _____
 A) 6 B) -18 C) 18 D) -6
- 359) $-14 - (-7)$ 359) _____
 A) -7 B) 7 C) 21 D) -21
- 360) $13 - (-1)$ 360) _____
 A) -12 B) 14 C) 12 D) -14

- | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 361) $-11 - (-11)$
A) 22 | B) -121 | C) -22 | D) 0 | 361) _____ |
| 362) $15 - (-15)$
A) 30 | B) -30 | C) 0 | D) -225 | 362) _____ |
| 363) $-15 - (-2)$
A) -17 | B) 17 | C) 13 | D) -13 | 363) _____ |
| 364) $14 - (-11)$
A) 25 | B) 3 | C) -25 | D) -3 | 364) _____ |
| 365) $-24 - (-24)$
A) 0 | B) -576 | C) 48 | D) -48 | 365) _____ |
| 366) $5 - (-5)$
A) -25 | B) -10 | C) 10 | D) 0 | 366) _____ |
| 367) $2.1 - 9.5$
A) 7.4 | B) -7.4 | C) 11.6 | D) -11.6 | 367) _____ |
| 368) $\frac{1}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right)$
A) $\frac{1}{8}$ | B) $\frac{3}{8}$ | C) $-\frac{3}{8}$ | D) $-\frac{1}{8}$ | 368) _____ |
| 369) $0.083 - 1$
A) 0.917 | B) 1.083 | C) -0.917 | D) -1.083 | 369) _____ |
| 370) $4.4 - 8.9$
A) -13.3 | B) 13.3 | C) 4.5 | D) -4.5 | 370) _____ |
| 371) $\frac{5}{9} - \frac{7}{9}$
A) $-\frac{2}{3}$ | B) $-\frac{1}{9}$ | C) $-\frac{16}{9}$ | D) $-\frac{2}{9}$ | 371) _____ |

Translate the phrase to mathematical language and simplify.

- | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 372) The difference between 13 and -8
A) $(-8) - 13$; -21 | B) $13 - (8)$; 5 | C) $13 - (-8)$; 21 | D) $13 + (-8)$; 5 | 372) _____ |
| 373) The difference between -4 and -20
A) $-4 + (-20)$; -24 | B) $-4 - (-20)$; 24 | C) $-4 - (-20)$; 16 | D) $-20 + (-4)$; -24 | 373) _____ |
| 374) Subtract 6 from -22.
A) $-22 - 6$; -28 | B) $6 + (-22)$; -16 | C) $6 - (-22)$; 28 | D) $-22 + 6$; -16 | 374) _____ |

375) Subtract -4 from -21.

A) $-4 - (-21)$; 17

B) $-21 - -4$; -17

C) $-21 + (-4)$; -25

D) $-4 + (-21)$; -25

375) _____

Simplify.

376) $3 + (-10) - 7 + (-4)$

A) -10

B) -18

C) 16

D) -4

376) _____

377) $-13 + 7 - (-8) - 17$

A) -15

B) 3

C) 19

D) -11

377) _____

378) $7 + (-16) - 2 - (-9) + (-13)$

A) -15

B) -33

C) 29

D) -29

378) _____

379) $-17 - 0 - (-5) - 9 + 5$

A) -16

B) 2

C) -8

D) -18

379) _____

380) $43 + (-54) - 34 - (-87)$

A) -64

B) 24

C) 42

D) 218

380) _____

381) $36 + (-65) + 122 - (-14) - 97$

A) 10

B) 204

C) 140

D) -18

381) _____

382) $17 + (-14) - (-12) - 20 + 16$

A) 11

B) 51

C) 27

D) 23

382) _____

383) $2 - 0 - 15 - (-14) + (-3)$

A) -30

B) 0

C) 6

D) -2

383) _____

384) $37 + (-70) - 28 - (-82)$

A) 21

B) 217

C) 3

D) -87

384) _____

385) $59 + (-84) + 122 - (-28) - 95$

A) 198

B) -26

C) 220

D) 30

385) _____

Identify the terms in the given expression.

386) $8x + 3y$

A) $8x, 3y$

B) $8x, -3y$

C) $8, 3$

D) $8, x, 3, y$

386) _____

387) $-5x + 14y$

A) $-5x, -14y$

B) $-5, 14$

C) $-5x, 14y$

D) $5x, 14y$

387) _____

388) $7 - 3a + 9b$

A) $-3, 9b$

B) $7, -3, a, 9, b$

C) $7, -3a, 9b$

D) $7, 3a, 9b$

388) _____

389) $-6 + 6a - 5b$

A) $-6, 6a, -5b$

B) $-6, 6, -5$

C) $6, 6a, 5b$

D) $6a, 5b$

389) _____

390) $-6 + 6m + 8mn$

A) $6m, 8mn$

B) $-6, 6m, 8mn$

C) $-6, 6m, 8m, n$

D) $-6, 6m, 8m, 8n$

390) _____

391) $-4 + 8r - 5rt$ 391) _____
 A) $-4, 8r, 5rt$ B) $-4, 8r, -5r, t$ C) $-4, 8r, -5rt$ D) $4, 8r, 5rt$

392) $11 - 3ab - 7b$ 392) _____
 A) $11, -3ab, -7b$ B) $11, 3, 7$
 C) $-11, -3, a, b, -7b$ D) $11, 3ab, 7b$

Combine like terms.

393) $8a - 2a + 6$ 393) _____
 A) $10a + 6$ B) $-6a + 6$ C) $12a$ D) $6a + 6$

394) $-4b + 7b$ 394) _____
 A) $3b^2$ B) $3b$ C) $-3b$ D) $-11b$

395) $-9y + (-2y)$ 395) _____
 A) $11y$ B) $-11y^2$ C) $-7y$ D) $-11y$

396) $-8z - (-5z)$ 396) _____
 A) $-13z$ B) $3z$ C) $-3z^2$ D) $-3z$

397) $-(-9m) - (-6m)$ 397) _____
 A) $-15m$ B) $3m$ C) $-3m$ D) $15m$

398) $-(-8m) - (-2n)$ 398) _____
 A) $10mn$ B) $8m - 2n$ C) $-10mn$ D) $8m + 2n$

399) $-(-7m) + 7 + (-3n)$ 399) _____
 A) $10mn + 7$ B) $7m + 3n + 3$ C) $4mn + 7$ D) $7m + (-3n) + 7$

400) $-10y - 4x - 6x$ 400) _____
 A) $-10y - 10x$ B) $-10y - 2x$ C) $-10y + 2x$ D) $-20xy$

401) $2 + (-8x) - 8x + 2$ 401) _____
 A) $4x - 16x$ B) $-6x - 6x$ C) $4 - 16x$ D) $4 - 16$

402) $-10x - (-10x) + 3 - (-4x) - 2$ 402) _____
 A) $1 - 24x$ B) $1 - 24$ C) $1 + 4x$ D) $-9x + 14x$

Solve the problem.

403) The stock market gained 58 points on Tuesday and lost 44 points on Wednesday. Find the difference between these changes. 403) _____
 A) 102 points B) 14 points C) -14 points D) -102 points

404) Nikki is fishing from a bank 27 feet above water level. In this location, the fish tend to feed at 34 feet below the surface. How long must Nikki's fish line be to reach the fish? 404) _____
 A) 61 feet B) -27 feet C) -7 feet D) 7 feet

- 405) Wayne has \$31.46 in his wallet. Janice has a debt note for \$23.62 in her wallet. Find the difference between these amounts. 405) _____
 A) -\$55.08 B) \$7.84 C) \$55.08 D) -\$7.84
- 406) Company A showed a profit of \$83,120 last year, while Company B had a loss of \$69,080. Find the difference between these amounts. 406) _____
 A) -\$14,040 B) \$14,040 C) \$152,200 D) -\$152,200
- 407) The temperature at the South pole was -11°F at 8 am. At 3 pm, it was 6°F . By how many degrees did the temperature rise? 407) _____
 A) 5°F B) -17°F C) -5°F D) 17°F
- 408) The ocean surface is at 0 ft elevation. A diver is underwater at an elevation of -191 ft near a rock formation. In this area, the ocean floor has an elevation of -219 ft. The rock formation rises to a peak 171 ft above the ocean floor. How many feet below the top of the rock formation is the diver? 408) _____
 A) 28 ft B) 20 ft C) 143 ft D) 48 ft
- 409) After one round in a card game, your score was -38 points. After the second round, your score was 39 points. How many points did you gain in the second game? 409) _____
 A) 1 points B) 39 points C) -1 points D) 77 points
- 410) In a certain location, the highest temperature recorded was 100°F . The lowest temperature recorded was 126 degrees less than the highest. What was the lowest temperature? 410) _____
 A) -138°F B) 0°F C) -26°F D) 26°F

- 411) The two charts show the weight gain of some people and the weight loss of other people. Use the information given to answer the questions below. 411) _____

Weight gain (in gms)		Weight loss (in gms)	
Abe	3,051	Don	-2,958
Bob	4,208	Ed	-2,177
Carl	1,695	Frank	-857

What is the difference between the weight gain of Carl and the weight loss of Frank?

- A) 838 grams B) -838 grams C) -2,552 grams D) 2,552 grams
- 412) The two charts show the weight gain of some people and the weight loss of other people. Use the information given to answer the questions below. 412) _____

Weight gain (in gms)		Weight loss (in gms)	
Abe	3,051	Don	-2,958
Bob	4,208	Ed	-2,177
Carl	1,695	Frank	-857

How much more weight did Don lose than Ed?

- A) -781 grams B) -5,135 grams C) 781 grams D) 5,135 grams

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Provide an appropriate response.

- 413) What values of a and b make the result negative? 413) _____
 $-(a - b)$

414) If x and y are both replaced by negative numbers, is the value of $6x - 5y$ positive or negative?

414) _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Multiply.

415) $-9 \cdot 19$

A) -190

B) 162

C) -171

D) -162

415) _____

416) $-8 \cdot (-8)$

A) 72

B) -72

C) 64

D) -64

416) _____

417) $-11 \cdot (-19)$

A) -220

B) 228

C) 220

D) 209

417) _____

418) $(-4)(-9)(-10)$

A) -370

B) 360

C) -360

D) -260

418) _____

419) $8 \cdot (-5) \cdot (-10)$

A) 400

B) -30

C) -7

D) -400

419) _____

420) $-10 \cdot (-7) \cdot 12 \cdot (-7)$

A) -12

B) 847

C) 5,880

D) -5,880

420) _____

421) $4 \cdot (-6) \cdot (-8) \cdot 3 \cdot (-3)$

A) 1,728

B) 579

C) -10

D) -1,728

421) _____

422) $(-5)(-14)(-6) \cdot 0 \cdot 3$

A) 0

B) -420

C) -1,260

D) 1,260

422) _____

423) $(-3)(-5)(-7)(-8)(-10)$

A) -33

B) 33

C) -8,400

D) 8,400

423) _____

424) $(-3)(-5)(-7)(-8)(-11)(-13)$

A) -120,120

B) 47

C) 120,120

D) 11

424) _____

425) $-\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{7}$

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

B) $-\frac{63}{72}$

C) $-\frac{3}{8}$

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

425) _____

426) $\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$

A) $\frac{5}{84}$

B) $-\frac{1}{6}$

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

D) $-\frac{7}{10}$

426) _____

$$427) -\frac{11}{3} \cdot \left(-\frac{23}{8}\right)$$

A) $\frac{253}{7}$
 B) $-\frac{15}{16}$
 C) $\frac{253}{24}$
 D) $-\frac{45}{14}$

427) _____

$$428) -\frac{7}{16} \cdot \left(-\frac{7}{15}\right)$$

A) $-\frac{14}{31}$
 B) $\frac{49}{31}$
 C) $-\frac{7}{120}$
 D) $\frac{49}{240}$

428) _____

$$429) -\frac{13}{9} \cdot \left(-\frac{8}{3}\right)$$

A) $\frac{104}{27}$
 B) $-\frac{7}{4}$
 C) $-\frac{26}{3}$
 D) $\frac{7}{9}$

429) _____

$$430) (-0.62)(-0.60)$$

A) 0.02
 B) -1.12
 C) -1.22
 D) 0.372

430) _____

$$431) (0.13)(3.08)$$

A) 2.95
 B) 3.31
 C) 0.400
 D) 3.21

431) _____

$$432) (2.6)(-6.70)$$

A) 9.3
 B) -4.1
 C) -17.42
 D) 9.4

432) _____

$$433) (-3.9)(-13)$$

A) -9.1
 B) 16.9
 C) -16.9
 D) 50.7

433) _____

$$434) \left(-\frac{1}{12}\right) \cdot \left(\frac{1}{10}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$$

A) $-\frac{1}{360}$
 B) $\frac{1}{300}$
 C) $-\frac{1}{300}$
 D) $\frac{1}{360}$

434) _____

Divide, if possible. If the quotient is undefined, then state this.

$$435) \frac{-20}{2}$$

A) -10
 B) -20
 C) $-\frac{1}{10}$
 D) 10

435) _____

$$436) \frac{136}{-8}$$

A) -27
 B) 17
 C) $-\frac{1}{17}$
 D) -17

436) _____

$$437) \frac{-96}{-4}$$

A) -24
 B) $\frac{1}{24}$
 C) 14
 D) 24

437) _____

- 438) $\frac{-434}{62}$ 438) _____
 A) $-\frac{1}{7}$ B) -7 C) 7 D) -17
- 439) $\frac{445}{-89}$ 439) _____
 A) 5 B) $-\frac{1}{5}$ C) -5 D) -15
- 440) $\frac{-126}{-63}$ 440) _____
 A) -8 B) -2 C) 2 D) $\frac{1}{2}$
- 441) $\frac{-8}{0}$ 441) _____
 A) 8 B) 1 C) 0 D) Undefined
- 442) $\frac{0}{-15}$ 442) _____
 A) 15 B) 1 C) 0 D) Undefined
- 443) $-21 \div -7$ 443) _____
 A) $-\frac{1}{3}$ B) -3 C) $\frac{1}{3}$ D) 3
- 444) $-9.3 \div 3.1$ 444) _____
 A) -3 B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 3
- Rewrite the following fraction in two equivalent forms.**
- 445) $\frac{-4}{7}$ 445) _____
 A) $\frac{4}{-7}, -\frac{4}{7}$ B) $\frac{4}{-7}, \frac{4}{7}$ C) $\frac{-7}{4}, -\frac{-7}{-4}$ D) $\frac{4}{7}, -\frac{4}{7}$
- 446) $\frac{-5}{11}$ 446) _____
 A) $\frac{5}{-11}, \frac{5}{11}$ B) $\frac{5}{-11}, -\frac{5}{11}$ C) $\frac{5}{11}, -\frac{5}{11}$ D) $\frac{-11}{5}, -\frac{-11}{-5}$
- 447) $\frac{31}{-8}$ 447) _____
 A) $\frac{8}{-31}, -\frac{8}{31}$ B) $\frac{-31}{8}, \frac{-31}{-8}$ C) $\frac{-31}{8}, -\frac{31}{8}$ D) $\frac{-31}{-8}, -\frac{-31}{-8}$

448) $\frac{9}{-31}$ 448) _____

A) $\frac{-9}{31}, \frac{-9}{-31}$ B) $\frac{31}{-9}, -\frac{31}{9}$ C) $\frac{-9}{-31}, -\frac{-9}{-31}$ D) $\frac{-9}{31}, -\frac{9}{31}$

449) $-\frac{8}{13}$ 449) _____

A) $\frac{-8}{13}, -\frac{8}{-13}$ B) $\frac{-8}{-13}, \frac{-8}{13}$ C) $\frac{-8}{13}, \frac{8}{-13}$ D) $\frac{-13}{-8}, -\frac{-13}{8}$

450) $-\frac{27}{7}$ 450) _____

A) $\frac{-27}{-7}, \frac{-27}{7}$ B) $\frac{-27}{7}, \frac{27}{-7}$ C) $\frac{-7}{-27}, -\frac{-7}{27}$ D) $\frac{-27}{7}, -\frac{27}{-7}$

451) $-\frac{x}{7}$ 451) _____

A) $\frac{-x}{-7}, -\frac{x}{-7}$ B) $\frac{x}{-7}, \frac{-x}{7}$ C) $-\frac{7}{x}, \frac{-7}{x}$ D) $\frac{-x}{7}, -\frac{x}{-7}$

452) $\frac{-b}{18}$ 452) _____

A) $\frac{b}{-18}, -\frac{b}{18}$ B) $\frac{b}{18}, -\frac{b}{18}$ C) $\frac{b}{-18}, \frac{b}{18}$ D) $\frac{-b}{-18}, -\frac{b}{18}$

453) $\frac{-6}{a}$ 453) _____

A) $\frac{-6}{-a}, -\frac{6}{a}$ B) $\frac{6}{-a}, -\frac{6}{a}$ C) $\frac{6}{a}, -\frac{6}{a}$ D) $\frac{6}{-a}, \frac{6}{a}$

454) $\frac{17}{-y}$ 454) _____

A) $\frac{-17}{y}, -\frac{17}{y}$ B) $\frac{-17}{y}, \frac{17}{-y}$ C) $\frac{-17}{-y}, -\frac{17}{y}$ D) $\frac{17}{y}, -\frac{17}{y}$

Find the reciprocal, if it exists.

455) 7 455) _____

A) $-\frac{1}{7}$ B) -7 C) $\frac{1}{7}$ D) 1

456) $\frac{7}{5}$ 456) _____

A) $\frac{5}{7}$ B) $-\frac{5}{7}$ C) 1 D) $-\frac{7}{5}$

457) $-\frac{6}{5}$ 457) _____

- A) $\frac{5}{6}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) $-\frac{5}{6}$

458) 0 458) _____

- A) No reciprocal B) 0 C) 1

459) 0.8 459) _____

- A) 1.25 B) 1 C) -0.8 D) -1.25

460) 3.6 460) _____

- A) -2.6 B) No reciprocal C) $\frac{1}{3.6}$ D) -3.6

461) $-\frac{17}{15}$ 461) _____

- A) $-\frac{15}{17}$ B) $\frac{17}{15}$ C) $\frac{15}{17}$ D) 1

462) $\frac{-26}{23}$ 462) _____

- A) $\frac{23}{26}$ B) 1 C) $\frac{26}{23}$ D) $-\frac{23}{26}$

Perform the indicated operation and, if possible, simplify.

463) $\left(-\frac{9}{10}\right)\left(\frac{-3}{5}\right)$ 463) _____

- A) $-\frac{27}{50}$ B) $-\frac{6}{5}$ C) $-\frac{4}{5}$ D) $\frac{27}{50}$

464) $\frac{-3}{10} \cdot \frac{8}{15}$ 464) _____

- A) $\frac{4}{5}$ B) $-\frac{4}{5}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $-\frac{4}{25}$

465) $\left(\frac{-5}{3}\right)\left(\frac{-5}{2}\right)$ 465) _____

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $\frac{25}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{25}{6}$

466) $\frac{-4}{6} \cdot \frac{5}{3}$ 466) _____

- A) $-\frac{10}{9}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{10}{9}$

$$467) \left(-\frac{5}{7}\right) \left(\frac{-4}{3}\right) \quad 467) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{9}{10}$ B) $-\frac{20}{21}$ C) $\frac{20}{7}$ D) $\frac{20}{21}$

$$468) \left(\frac{9}{-5}\right) \left(-\frac{2}{5}\right) \quad 468) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{11}{10}$ B) $-\frac{11}{10}$ C) $\frac{18}{25}$ D) $-\frac{18}{25}$

$$469) \frac{2}{5} + \left(-\frac{4}{5}\right) \quad 469) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $-\frac{6}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $-\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

$$470) \frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right) \quad 470) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{2}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) 0 D) $\frac{4}{3}$

$$471) \frac{-4}{17} + \frac{-13}{17} \quad 471) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{9}{17}$ C) 1 D) -1

$$472) \frac{-9}{13} + \frac{2}{13} \quad 472) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $\frac{11}{26}$ B) $-\frac{7}{26}$ C) $\frac{11}{13}$ D) $-\frac{7}{13}$

Perform the indicated operation and, if possible, simplify. If a quotient is undefined state this.

$$473) -\frac{7}{12} \div \left(-\frac{3}{4}\right) \quad 473) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $-\frac{7}{9}$ B) $\frac{9}{7}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $-\frac{7}{16}$

$$474) \frac{4}{5} \div \left(-\frac{3}{5}\right) \quad 474) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $-\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $-\frac{12}{25}$

$$475) \left(\frac{-5}{3}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) \quad 475) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $-\frac{35}{12}$ B) $\frac{35}{12}$ C) $-\frac{20}{21}$ D) $\frac{20}{21}$

$$476) \left(\frac{-9}{8} \right) \div \left(\frac{8}{-9} \right)$$

A) $-\frac{81}{64}$

B) -1

C) 1

D) $\frac{81}{64}$

476) _____

Perform the indicated operation and, if possible, simplify.

$$477) \frac{1}{9} - \left(-\frac{4}{9} \right)$$

A) $-\frac{5}{9}$

B) $-\frac{1}{3}$

C) $\frac{5}{9}$

D) $\frac{1}{3}$

477) _____

$$478) -\frac{3}{4} - \frac{5}{8}$$

A) $-\frac{11}{8}$

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

C) $\frac{11}{8}$

D) -1

478) _____

$$479) -\frac{3}{4} - \left(-\frac{5}{8} \right)$$

A) -1

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

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

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

479) _____

$$480) \frac{5}{6} - \left(-\frac{3}{4} \right)$$

A) $-\frac{11}{48}$

B) $\frac{19}{12}$

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

D) $-\frac{19}{12}$

480) _____

$$481) \frac{1}{8} - \frac{7}{8}$$

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

B) 1

C) $-\frac{3}{4}$

D) $-\frac{3}{8}$

481) _____

$$482) \frac{3}{8} - \frac{5}{-8}$$

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

B) 1

C) Undefined

D) 0

482) _____

Determine whether each statement is true or false.

483) The product of two negative numbers is negative.
A) True

B) False

483) _____

484) The product of three negative numbers is positive.
A) True

B) False

484) _____

485) The cube of a negative number is negative.
A) True

B) False

485) _____

486) If a, b, and c are real numbers, then $-(-a) = -a$

A) True

B) False

486) _____

Write the expression using exponents.

487) $13 \cdot 13 \cdot 13$

A) 13^3

B) 13^4

C) 39

D) 52

487) _____

488) $6m \cdot 6m \cdot 6m \cdot 6m \cdot 6m$

A) $6m^5$

B) 6^5m^5

C) $30m^5$

D) 30m

488) _____

489) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$

A) 6^8

B) 8^6

C) 8^5

D) 48

489) _____

490) $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$

A) 5

B) 5^x

C) $5(x)$

D) x^5

490) _____

491) $3p \cdot 3p \cdot 3p \cdot 3p$

A) $12p$

B) $(3p)^4$

C) $3p^4$

D) 3^4p

491) _____

492) $7y \cdot 7y \cdot 7y \cdot 7y \cdot 7y \cdot 7y \cdot 7y$

A) 7^7y

B) $49y$

C) $(7y)^7$

D) $7y^7$

492) _____

Simplify.

493) 6^2

A) 8

B) 3

C) 36

D) 12

493) _____

494) 18^2

A) 36

B) 20

C) 646

D) 323

494) _____

495) 3^4

A) 3

B) 81

C) 12

D) 34

495) _____

496) -6^2

A) 36

B) 12

C) -12

D) -36

496) _____

497) $(-2x)^6$

A) $64x^6$

B) $-64x^6$

C) $-2x^6$

D) $64x^{-6}$

497) _____

498) $(-2x)^4$

A) $16x$

B) $-8x$

C) $-2x^4$

D) $16x^4$

498) _____

499) $(-6)^2$

A) 12

B) 36

C) -12

D) -36

499) _____

500) $(4x)^3$	A) $64x$	B) $12x$	C) $64x^3$	D) $4x^3$	500) _____
501) $15 + 12 \cdot 10 - (-11)$	A) 259	B) 281	C) 48	D) 146	501) _____
502) $14 + (-11)(-8) + (-29)$	A) 73	B) 171	C) 4	D) -525	502) _____
503) $15(-24) + 5(-30)$	A) 74	B) 510	C) 13,050	D) -510	503) _____
504) $5 + 4^2(11) - (-26)$	A) 257	B) 207	C) 46	D) 23	504) _____
505) $21 + 4 \cdot 4 + 7$	A) 107	B) 36	C) 275	D) 44	505) _____
506) $5 + 9^2 - (-8) \cdot 5$	A) 155	B) 46	C) 390	D) 126	506) _____
507) $74 - 5 \cdot 8 + 24$	A) 58	B) 2208	C) 576	D) 101	507) _____
508) $89 - 3 \cdot 15 + 100 \div (-5)$	A) 24	B) -40	C) 1,270	D) -1,978	508) _____
509) $-42 \div -6 \cdot -\frac{1}{5}$	A) $-\frac{7}{5}$	B) $-\frac{5}{7}$	C) $\frac{7}{5}$	D) -35	509) _____
510) $(-13 - 12)(-15 - 3)$	A) -450	B) 12	C) 450	D) -12	510) _____
511) $(-4 - 7)[5 + (6 + 3)]$	A) 21	B) 25	C) -154	D) -64	511) _____
512) $\frac{2 \cdot (2 + 8) + 2 \cdot 3}{2 \cdot (8 - 1)}$	A) $1\frac{6}{7}$	B) $1\frac{11}{15}$	C) 2	D) $2\frac{4}{5}$	512) _____
513) $4[-2 + 4(-8 + 3)]$	A) -40	B) -44	C) -88	D) -28	513) _____

- 514) $3 \cdot (3 + 2)^2 - 2 \cdot (5 - 3)^2$ 514) _____
 A) 292 B) 113 C) 209 D) 67
- 515) $10^2 + 9 \cdot 12 - (9 + 3 \cdot 5)$ 515) _____
 A) 184 B) 148 C) 1,284 D) 214
- 516) $2(-7) + |5(-9)|$ 516) _____
 A) -18 B) 0 C) -59 D) 31
- 517) $\frac{125 - 2 \cdot 5}{3^3 \div 3^2 - (-3)^2}$ 517) _____
 A) $\frac{115}{12}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) 1 D) $-\frac{115}{6}$

Evaluate.

- 518) $x + 9$, for $x = 4$ 518) _____
 A) 27 B) 36 C) 5 D) 13
- 519) $5x^2 + 4x$, for $x = 4$ 519) _____
 A) 64 B) 36 C) 56 D) 96
- 520) $5 - 10x$, for $x = -9$ 520) _____
 A) 95 B) -95 C) 45 D) -85
- 521) $6 + x^4$, for $x = 2$ 521) _____
 A) -10 B) 4,096 C) 14 D) 22
- 522) $30 \div 3y$, for $y = 2$ 522) _____
 A) 20 B) 5 C) 15 D) 10
- 523) $6x \div 8x^2$, for $x = 4$ 523) _____
 A) 48 B) 24 C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{9}{16}$
- 524) $(-x)^2 - 8x$, for $x = -2$ 524) _____
 A) 12 B) 8 C) -12 D) 20
- 525) $\frac{6x - 5x^2}{x^2 - 10}$, for $x = -3$ 525) _____
 A) 63 B) 207 C) - 63 D) - 12
- 526) $-6 \div m^2 - 3(m - 2)$, for $m = 8$ 526) _____
 A) $\frac{4.222124651e+14}{6.614661953e+15}$ B) $-\frac{8.148700576e+16}{4.503599627e+15}$
 C) $-\frac{4.222124651e+14}{3.236962232e+15}$ D) $-\frac{1.407374884e+14}{2.111062325e+15}$

527) $-16 \div x(x+8)^2$, for $x = -5$

A) $\frac{16}{845}$

B) $\frac{144}{5}$

C) $\frac{16}{45}$

D) $-\frac{16}{845}$

527) _____

Write an equivalent expression without using parentheses.

528) $-(8x - 2)$

A) $16x$

B) $-8x + 2$

C) $8x - 2$

D) $-8x - 2$

528) _____

529) $-(-4 + 3y)$

A) $4 + 3y$

B) $4 - 3y$

C) $12y$

D) $-4 + 3y$

529) _____

530) $-(-10x + 8y - 19z)$

A) $-10x + 8y - 19z$

B) $10x + 8y - 19z$

C) $10x - 8y - 19z$

D) $10x - 8y + 19z$

530) _____

531) $-(4x^3 - 3x + 7)$

A) $-4x^3 - 3x - 7$

B) $-4x^3 + 3x - 7$

C) $-4x^3 - 3x + 7$

D) $-4x^3 + 3x + 7$

531) _____

Simplify.

532) $x - (7x + 4)$

A) $6x - 4$

B) $-6x + 4$

C) $-10x$

D) $-6x - 4$

532) _____

533) $-4(8r + 9) + 7(7r + 9)$

A) $17r + 27$

B) $17r + 9$

C) $4r + 5$

D) $-68r$

533) _____

534) $7x - (3x - 8) - (-7x + 1)$

A) $11x + 7$

B) $11x - 9$

C) $11x + 9$

D) $17x + 7$

534) _____

535) $3x - [5 - 8(8x - 3)]$

A) $67x - 8$

B) $67x - 29$

C) $-61x - 29$

D) $-61x + 19$

535) _____

536) $9x + 5x - (7x + 3)$

A) $7x - 3$

B) $4x$

C) $7x + 3$

D) $2x + 2$

536) _____

537) $7x - y - 5(2x - 3y + 6z)$

A) $-3x + 14y - 30z$

B) $-3x - 4y + 6z$

C) $-3x + 2y - 6z$

D) $-3x - 16y + 30z$

537) _____

538) $5x^3 + 7x - (3x^3 + 4x)$

A) $2x^3 + 3x$

B) $2x^3 + 7x - 4$

C) $2x^3 + 11x$

D) $8x^3 + 11x$

538) _____

539) $4x^3 + x - 6(x + 7x^3)$

A) $-38x^3 - 5x$

B) $11x^3 - 5x$

C) $-3x^3 - 6x$

D) $46x^3 - 5x$

539) _____

540) $5x^3 + x - 2(4x^2 - 7x)$

A) $5x^3 - 8x^2 + x + 14$

C) $5x^3 - 8x^2 + 15x$

B) $5x^3 - 4x^2 - 6x$

D) $5x^3 - 8x^2 - 13x$

540) _____

541) $4m^2 - 5mn + 6n^2 - 3(7m^2 + 8mn - 9n^2)$

A) $-17m^2 + 19mn - 21n^2$

C) $-17m^2 - 13mn + 15n^2$

B) $-17m^2 - 29mn + 33n^2$

D) $-3m^2 + 3mn - 3n^2$

541) _____

Provide an appropriate response.

542) Which of the following is the correct way to evaluate the expression $6 + 6 \cdot 4$?

A) $6 + 6 \cdot 4 = 24 + 6 = 30$

C) $6 + 6 \cdot 4 = 12 \cdot 4 = 48$

B) $6 + 6 \cdot 4 = 6 + 24 = 30$

D) $6 + 6 \cdot 4 = 24 + 24 = 48$

542) _____

543) Using the rules for the order of operations, what should be done first when evaluating the expression $(8 + 10^2)^4$?

A) Add $8 + 10$

B) Evaluate 10^2

C) Evaluate 8^4

D) Evaluate 10^4

543) _____

544) Which one of the following is the correct method for evaluating the expression $2x^2 - 4$ for $x = 7$?

A) $2 \cdot 7^2 - 4 = 14^2 - 4 = 196 - 4 = 192$

C) $2 \cdot 7^2 - 4 = (14 - 4)^2 = 10^2 = 100$

B) $2 \cdot 7^2 - 4 = 2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = 18$

D) $2 \cdot 7^2 - 4 = 2 \cdot 49 - 4 = 98 - 4 = 94$

544) _____

545) According to the rules for order of operations, the first steps in evaluating the expression $46 - 5x^3$ for $x = 2$ are to substitute 2 for x and then _____.

A) find the cube of 2

C) subtract 5 from 46

B) subtract 46 from 5

D) multiply 5 by 2

545) _____

546) According to the rules for the order of operations, what should be the first step when simplifying the expression $[12 + (-1 + 4)] + (-6)$?

A) find the sum of 12 and -1

C) find the sum of 4 and -6

B) find the sum of -1 and 4

D) find the sum of 12 and -6

546) _____

547) According to the rules for the order of operations, what should be the first step when simplifying the expression $[-6 + (-9 + 7)] + (-4 + 9)$?

A) find the sum of -6 and -9

C) find the sum of -6 and -4

B) find the sum of 7 and -4

D) find the sum of -9 and 7

547) _____

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 1) B
- 2) A
- 3) B
- 4) A
- 5) B
- 6) B
- 7) A
- 8) A
- 9) D
- 10) B
- 11) D
- 12) A
- 13) C
- 14) B
- 15) B
- 16) C
- 17) B
- 18) A
- 19) D
- 20) B
- 21) C
- 22) C
- 23) B
- 24) D
- 25) C
- 26) B
- 27) D
- 28) A
- 29) C
- 30) D
- 31) C
- 32) C
- 33) D
- 34) B
- 35) D
- 36) A
- 37) A
- 38) A
- 39) A
- 40) A
- 41) B
- 42) B
- 43) B
- 44) C
- 45) A
- 46) C
- 47) C
- 48) C
- 49) B
- 50) B

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 51) C
- 52) C
- 53) B
- 54) D
- 55) D
- 56) B
- 57) D
- 58) C
- 59) D
- 60) C
- 61) D
- 62) B
- 63) B
- 64) C
- 65) A
- 66) A
- 67) A
- 68) B
- 69) C
- 70) D
- 71) B
- 72) A
- 73) B
- 74) C
- 75) B
- 76) A
- 77) B
- 78) C
- 79) A
- 80) C
- 81) D
- 82) C
- 83) A
- 84) C
- 85) D
- 86) D
- 87) D
- 88) B
- 89) C
- 90) C
- 91) B
- 92) B
- 93) B
- 94) B
- 95) D
- 96) B
- 97) C
- 98) B
- 99) A
- 100) D

Answer Key

Testname: UNTITLED1

101) Answers may vary. Responses should include expressions such as $(g + q) + 34$, $g + (34 + q)$, and $(q + 34) + g$.

102) Answers may vary. Responses should include expressions such as $(x20)h$, $x(h20)$, and $(20h)x$

103) $(x + 5) + y = (5 + x) + y$ Using the commutative law
 $= 5 + (x + y)$ Using the associative law

104) $2 + (a + b) = (2 + a) + b$ Using the associative law
 $= b + (2 + a)$ Using the commutative law

105) $x(y8) = (xy)8$ Using the associative law
 $= 8(xy)$ Using the commutative law

106) $(t3)m = (3t)m$ Using the commutative law
 $= 3(tm)$ Using the associative law

107) $s(t2) = (t2)s$ Using the commutative law
 $= (2t)s$ Using the commutative law
 $= 2(ts)$ Using the associative law

108) $(y + z) + 3 = 3 + (y + z)$ Using the commutative law
 $= 3 + (z + y)$ Using the commutative law
 $= (3 + z) + y$ Using the associative law

109) $(6 + y) + 3 = (y + 6) + 3$ Using the commutative law
 $= y + (6 + 3)$ Using the associative law
 $= y + 9$ Simplifying

110) $(x + 6) + 5 = x + (6 + 5)$ Using the associative law
 $= x + 11$ Simplifying
 $= 11 + x$ Using the commutative law

111) $(8w)3 = 3(8w)$ Using the commutative law
 $= (3 \cdot 8)w$ Using the associative law
 $= 24w$ Simplifying

112) $(z5)6 = z(5 \cdot 6)$ Using the associative law
 $= z(30)$ Simplifying
 $= 30z$ Using the commutative law

113) C

114) B

115) A

116) A

117) B

118) A

119) D

120) C

121) A

122) C

123) D

124) A

125) D

126) A

127) D

128) B

129) D

130) C

131) D

132) C

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 133) B
- 134) D
- 135) C
- 136) C
- 137) A
- 138) C
- 139) False. Answers will vary.
- 140) True. Answers will vary.
- 141) C
- 142) A
- 143) C
- 144) B
- 145) A
- 146) D
- 147) D
- 148) C
- 149) B
- 150) D
- 151) A
- 152) C
- 153) C
- 154) D
- 155) C
- 156) B
- 157) D
- 158) B
- 159) C
- 160) D
- 161) C
- 162) D
- 163) D
- 164) D
- 165) D
- 166) A
- 167) A
- 168) C
- 169) B
- 170) A
- 171) D
- 172) B
- 173) A
- 174) B
- 175) B
- 176) A
- 177) B
- 178) A
- 179) C
- 180) B
- 181) C
- 182) A

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 183) A
- 184) B
- 185) D
- 186) D
- 187) A
- 188) B
- 189) D
- 190) B
- 191) D
- 192) D
- 193) D
- 194) C
- 195) D
- 196) D
- 197) C
- 198) D
- 199) D
- 200) B
- 201) B
- 202) A
- 203) A
- 204) A
- 205) B
- 206) B
- 207) A
- 208) B
- 209) D
- 210) B
- 211) B
- 212) B
- 213) C
- 214) B
- 215) C
- 216) A
- 217) B
- 218) B
- 219) B
- 220) D
- 221) C
- 222) C
- 223) D
- 224) B
- 225) A
- 226) B
- 227) A
- 228) A
- 229) B
- 230) A
- 231) B
- 232) B

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 233) D
- 234) A
- 235) B
- 236) A
- 237) A
- 238) A
- 239) A
- 240) A
- 241) A
- 242) B
- 243) A
- 244) D
- 245) A
- 246) A
- 247) C
- 248) A
- 249) B
- 250) A
- 251) C
- 252) B
- 253) D
- 254) B
- 255) C
- 256) C
- 257) B
- 258) C
- 259) C
- 260) B
- 261) A
- 262) B
- 263) A
- 264) B
- 265) A
- 266) A
- 267) C
- 268) C
- 269) A
- 270) D
- 271) D
- 272) D
- 273) D
- 274) A
- 275) D
- 276) C
- 277) A
- 278) B
- 279) A
- 280) C
- 281) A
- 282) C

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 283) A
- 284) B
- 285) A
- 286) A
- 287) D
- 288) D
- 289) D
- 290) B
- 291) A
- 292) D
- 293) C
- 294) A
- 295) B
- 296) A
- 297) C
- 298) B
- 299) A
- 300) C
- 301) A
- 302) B
- 303) C
- 304) C
- 305) B
- 306) D
- 307) D
- 308) D
- 309) A
- 310) A
- 311) B
- 312) A
- 313) D
- 314) B
- 315) C
- 316) D
- 317) D
- 318) The absolute value of the negative number must be larger than the absolute value of the positive number.
- 319) The absolute value of the positive number must be larger than the absolute value of the negative number.
- 320) A
- 321) A
- 322) B
- 323) D
- 324) C
- 325) A
- 326) B
- 327) A
- 328) B
- 329) C
- 330) C
- 331) D
- 332) B

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 333) D
- 334) D
- 335) B
- 336) D
- 337) D
- 338) B
- 339) B
- 340) D
- 341) C
- 342) C
- 343) C
- 344) B
- 345) B
- 346) C
- 347) B
- 348) C
- 349) B
- 350) A
- 351) B
- 352) D
- 353) C
- 354) C
- 355) D
- 356) D
- 357) D
- 358) B
- 359) A
- 360) B
- 361) D
- 362) A
- 363) D
- 364) A
- 365) A
- 366) C
- 367) B
- 368) B
- 369) C
- 370) D
- 371) D
- 372) C
- 373) C
- 374) A
- 375) B
- 376) B
- 377) A
- 378) A
- 379) A
- 380) C
- 381) A
- 382) A

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 383) D
- 384) A
- 385) D
- 386) A
- 387) C
- 388) C
- 389) A
- 390) B
- 391) C
- 392) A
- 393) D
- 394) B
- 395) D
- 396) D
- 397) D
- 398) D
- 399) D
- 400) A
- 401) C
- 402) C
- 403) A
- 404) A
- 405) C
- 406) C
- 407) D
- 408) C
- 409) D
- 410) C
- 411) D
- 412) C
- 413) a must be greater than b
- 414) Positive if $|5y|$ is greater than $|6x|$; negative if the opposite is true.
- 415) C
- 416) C
- 417) D
- 418) C
- 419) A
- 420) D
- 421) D
- 422) A
- 423) C
- 424) C
- 425) C
- 426) B
- 427) C
- 428) D
- 429) A
- 430) D
- 431) C
- 432) C

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 433) D
- 434) B
- 435) A
- 436) D
- 437) D
- 438) B
- 439) C
- 440) C
- 441) D
- 442) C
- 443) D
- 444) A
- 445) A
- 446) B
- 447) C
- 448) D
- 449) C
- 450) B
- 451) B
- 452) A
- 453) B
- 454) A
- 455) C
- 456) A
- 457) D
- 458) A
- 459) A
- 460) C
- 461) A
- 462) D
- 463) D
- 464) D
- 465) B
- 466) A
- 467) D
- 468) C
- 469) C
- 470) C
- 471) D
- 472) D
- 473) C
- 474) A
- 475) B
- 476) D
- 477) C
- 478) A
- 479) B
- 480) B
- 481) C
- 482) B

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 483) B
- 484) B
- 485) A
- 486) B
- 487) A
- 488) B
- 489) B
- 490) D
- 491) B
- 492) C
- 493) C
- 494) D
- 495) B
- 496) D
- 497) A
- 498) D
- 499) B
- 500) C
- 501) D
- 502) A
- 503) D
- 504) B
- 505) D
- 506) D
- 507) A
- 508) A
- 509) A
- 510) C
- 511) C
- 512) A
- 513) C
- 514) D
- 515) A
- 516) D
- 517) D
- 518) D
- 519) D
- 520) A
- 521) D
- 522) A
- 523) A
- 524) D
- 525) A
- 526) B
- 527) B
- 528) B
- 529) B
- 530) D
- 531) B
- 532) D

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 533) A
- 534) A
- 535) B
- 536) A
- 537) A
- 538) A
- 539) A
- 540) C
- 541) B
- 542) B
- 543) B
- 544) D
- 545) A
- 546) B
- 547) D