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) $4x + 10$ 1) _____
A) Equation B) Expression

2) $7x = 3$ 2) _____
A) Equation B) Expression

3) $8x - 8 = 4$ 3) _____
A) Expression B) Equation

4) $10x + 7 = 2$ 4) _____
A) Equation B) Expression

5) $6x - 7y = 9$ 5) _____
A) Expression B) Equation

6) $4x - 1$ 6) _____
A) Equation B) Expression

7) $2x + 4y$ 7) _____
A) Expression B) Equation

8) $2 - 5xy$ 8) _____
A) Expression B) Equation

Evaluate.

9) $8a$, for $a = 11$ 9) _____
A) 19 B) 87 C) 89 D) 88

10) $15 - b$, for $b = 10$ 10) _____
A) 7 B) 5 C) 8 D) 25

11) $x + 7$, for $x = 4$ 11) _____
A) 3 B) 25 C) 28 D) 11

12) $x - 3$, for $x = 4$ 12) _____
A) 1 B) 15 C) 7 D) 12

13) $8x$, for $x = 4$ 13) _____
A) 26 B) 144 C) 32 D) 12

14) $\frac{x + 9}{2}$, for $x = 4$ 14) _____
A) 18 B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{27}{2}$ D) $\frac{2}{13}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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 $\frac{1,600}{t}$ where t is the time, in hours, to complete the trip. If the train completes the trip in 20 hours, what is its velocity? 23) _____

A) 32,000 miles per hour B) 80 miles per hour
C) 75 miles per hour D) 0.01 miles per hour

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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 ÷ 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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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.

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

60) n + (2 + g) is equivalent to (n + 2) + g by the 60) _____
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 61) _____
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 62) _____
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 63) _____
A) 3(1 + b) B) b + 3 C) b3 D) 3b

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

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

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

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

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

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

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

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

72) 3(4x + 9) 72) _____
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 73) _____
A) 9(x) B) x9 C) 9(x + 1) D) 9 + x

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) _____

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) _____

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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? 139) _____
$(1 - 1) - 1 = 1 - (1 - 1)$

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

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

Classify the number as prime, composite, or neither.

141) 2 141) _____
A) Neither B) Composite C) Prime

142) 6 142) _____
A) Composite B) Neither C) Prime

143) 0 143) _____
A) Prime B) Composite C) Neither

144) 23 144) _____
A) Neither B) Prime C) Composite

145) 18 145) _____
A) Composite B) Neither C) Prime

Find all the factors of the number.

146) 30 146) _____
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

147) 125 147) _____
A) 5, 62, 125 B) 5, 24, 125 C) 1, 5, 24 D) 1, 5, 24, 125

148) 130 148) _____
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

149) 100 149) _____
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

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

150) 175 150) _____
A) $25 \cdot 5$ B) $7 \cdot 7$ C) $25 \cdot 7$ D) $5 \cdot 5 \cdot 7$

151) 396 151) _____
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) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

152) 936 152) _____

A) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$ B) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$

C) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ D) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$

153) 30 153) _____

A) $3 \cdot 3 \cdot 2$ B) $2 \cdot 2 \cdot 5$ C) $2 \cdot 3 \cdot 5$ D) $6 \cdot 5$

154) 126 154) _____

A) $14 \cdot 3 \cdot 3$ B) $2 \cdot 3 \cdot 7$ C) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$ D) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$

155) 371 155) _____

A) $7 \cdot 51$ B) $7 \cdot 7$ C) $7 \cdot 53$ D) $7 \cdot 7 \cdot 53$

156) 994 156) _____

A) $14 \cdot 71$ B) $2 \cdot 7 \cdot 71$ C) $2 \cdot 2 \cdot 71$ D) $7 \cdot 7 \cdot 71$

157) 43 157) _____

A) $3 \cdot 3 \cdot 5$ B) $3 \cdot 5 \cdot 7$ C) $2 \cdot 3 \cdot 5$ D) Prime

158) 102 158) _____

A) $3 \cdot 3 \cdot 11$ B) $2 \cdot 3 \cdot 17$ C) $2 \cdot 5 \cdot 7$ D) Prime

Simplify.

159) $\frac{2}{4}$ 159) _____

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

160) $\frac{10}{12}$ 160) _____

A) $\frac{11}{13}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{11}{9}$ D) $\frac{5}{6}$

161) $\frac{21}{48}$ 161) _____

A) $\frac{16}{7}$ B) $\frac{21}{48}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{47}{20}$

162) $\frac{42}{60}$ 162) _____

A) $\frac{59}{41}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{43}{61}$ D) $\frac{7}{10}$

163) $\frac{119}{203}$ 163) _____

A) $\frac{10}{17}$ B) $\frac{101}{59}$ C) $\frac{29}{17}$ D) $\frac{17}{29}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

164) $\frac{74}{840}$ 164) _____

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

165) $\frac{360}{450}$ 165) _____

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

166) $\frac{55}{11}$ 166) _____

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

167) $\frac{182}{98}$ 167) _____

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

Perform the indicated operation and, if possible, simplify.

168) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{8}$ 168) _____

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

169) $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$ 169) _____

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

170) $\frac{3}{4} \cdot \frac{19}{24}$ 170) _____

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

171) $\frac{18}{29} \cdot \frac{29}{30}$ 171) _____

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

172) $\frac{15}{29} \cdot \frac{15}{29}$ 172) _____

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $\frac{2}{15}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $\frac{4}{3}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $\frac{4}{9}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

A) $\frac{361}{1369}$ B) $\frac{1369}{361}$ C) $\frac{37}{361}$ D) 1

Tell which real number corresponds to the situation.

200) The stock market lost 43 points on Monday. 200) _____

A) 43 B) –43

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

A) 34 B) –34

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

A) –8 B) 8

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

A) –4,486 B) 4,486

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

A) –88,000,000 B) 88,000,000

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

A) 2,361 B) –2,361

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

A) 8 B) –8

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

A) –9 B) 9

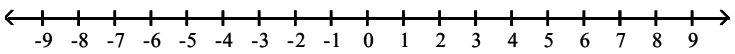
208) This year corn production decreased 36,000 pounds from last year on Steve's farm. 208) _____

A) 36,000 B) –36,000

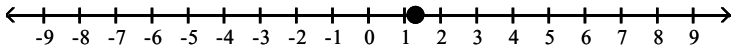
Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

Graph the rational number on a number line.

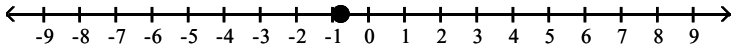
209) $\frac{3}{4}$ 209) _____



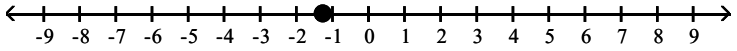
A)



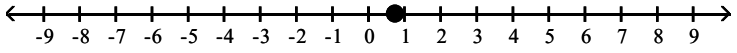
B)



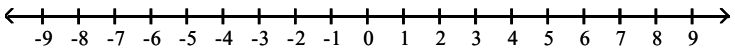
C)



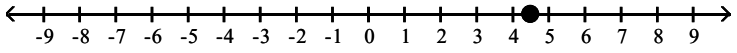
D)



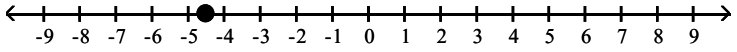
210) $-\frac{9}{2}$ 210) _____



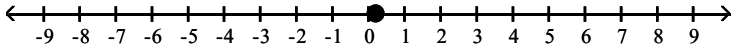
A)



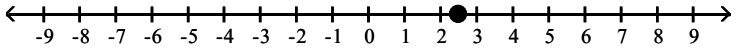
B)



C)

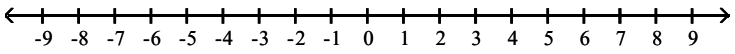


D)

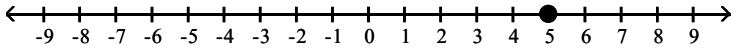


Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

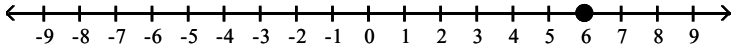
211) 6 211) _____



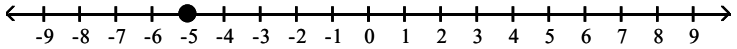
A)



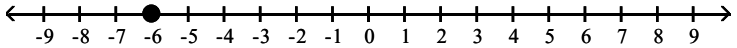
B)



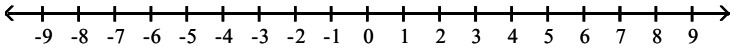
C)



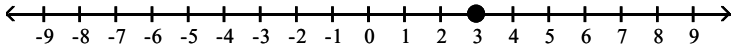
D)



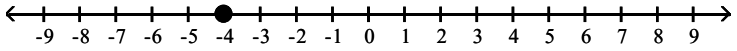
212) –4 212) _____



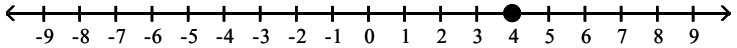
A)



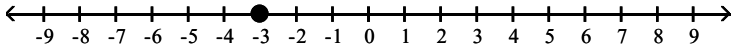
B)



C)

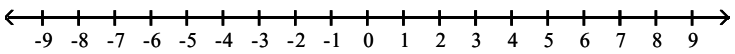


D)

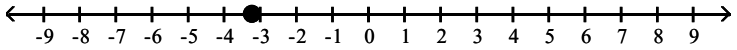


Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

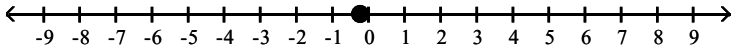
213) –4.7 213) _____



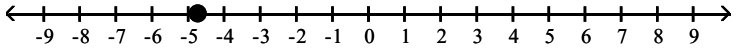
A)



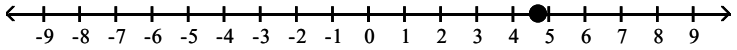
B)



C)



D)



Find decimal notation.

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

A) $0.3\overline{8}$ B) $0.\overline{35}$ C) $0.\overline{38}$ D) $0.3\overline{5}$

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

A) $2.1\overline{9}$ B) $2.1\overline{7}$ C) $2.\overline{17}$ D) $2.\overline{19}$

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

A) $2.08\overline{2}$ B) $2.08\overline{9}$ 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) $-0.37\overline{5}$

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) $-1.8\overline{3}$ 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) $-0.\overline{5}$

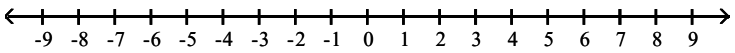
Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

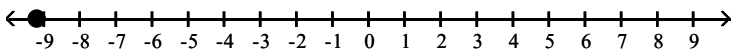
A) −0.48 B) $-0.4\overline{75}$ C) −0.475 D) $-0.47\overline{5}$

Graph the irrational number on a number line.

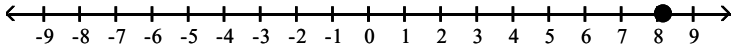
222) $\sqrt{84}$ 222) _____



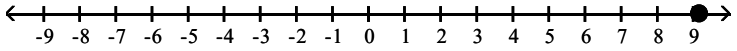
A)



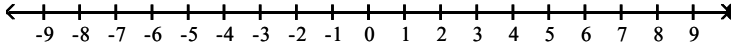
B)



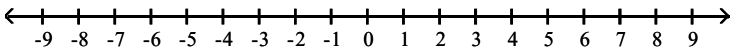
C)



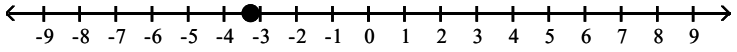
D)



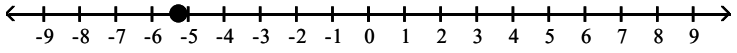
223) $-\sqrt{18}$ 223) _____



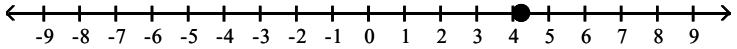
A)



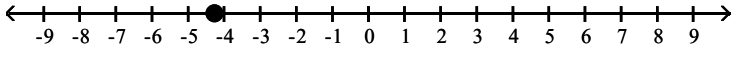
B)



C)



D)



Write a true sentence using either < or >.

224) 4 __ 0 224) _____

A) 4 < 0 B) 4 > 0

225) 0 __ −8 225) _____

A) 0 > −8 B) 0 < −8

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

226) $4 __ 9$ 226) _____

A) $4 > 9$ B) $4 < 9$

227) $3.2 __ -4.3$ 227) _____

A) $3.2 > -4.3$ B) $3.2 < -4.3$

228) $0.286 __ 0.889$ 228) _____

A) $0.286 < 0.889$ B) $0.286 > 0.889$

229) $14 __ -41$ 229) _____

A) $14 < -41$ B) $14 > -41$

230) $-49 __ -81$ 230) _____

A) $-49 > -81$ B) $-49 < -81$

231) $\frac{21}{22} __ \frac{43}{45}$ 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) $m \le -16$ 233) _____

A) $m \ge -16$ B) $-16 \ge -m$ C) $-16 \le m$ D) $-16 \ge m$

Determine whether the statement is true or false.

234) $10 \le 7$ 234) _____

A) False B) True

235) $3 \ge 17$ 235) _____

A) True B) False

236) $-1 \ge -3$ 236) _____

A) True B) False

237) $9 \ge 9$ 237) _____

A) True B) False

238) $16 \le 20$ 238) _____

A) True B) False

239) $8 > 18$ 239) _____

A) False B) True

240) $0 \ge -11$ 240) _____

A) True B) False

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $|-5| \quad |-10|$ 258) _____

A) > B) = C) <

259) $|-9| \quad |1|$ 259) _____

A) = B) < C) >

260) $|-3| \quad |3|$ 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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

263) Some rational numbers are integers. 263) _____
A) True B) False

264) Every integer is an irrational number. 264) _____
A) True B) False

265) Some real numbers are integers. 265) _____
A) True B) False

266) The absolute value of any nonzero number is positive. 266) _____
A) True B) False

Add.

267) 5 + (−4) 267) _____
A) −1 B) −9 C) 1 D) 9

268) −3 + 9 268) _____
A) 12 B) −12 C) 6 D) −6

269) 27 + (−44) 269) _____
A) −17 B) 71 C) −71 D) 17

270) −62 + 18 270) _____
A) −80 B) 44 C) 80 D) −44

271) −32 + 0 271) _____
A) 32 B) 0 C) −320 D) −32

272) −59 + (−40) 272) _____
A) 99 B) −19 C) 19 D) −99

273) 95 + (−18) 273) _____
A) 113 B) −77 C) −113 D) 77

274) −47 + 0 274) _____
A) −47 B) 0 C) −470 D) 47

275) −18 + (−23) 275) _____
A) −5 B) 41 C) 5 D) −41

276) 42 + (−35) 276) _____
A) −77 B) 77 C) 7 D) −7

277) $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$ 277) _____
A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{9}{10}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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 $\frac{1}{16}$. What was the net change for the week? 301) _____

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) _____

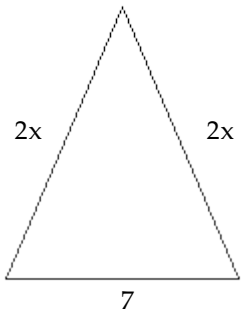
A) $9m + 3n + 3$ B) $6mn + 3$ C) $12mn + 3$ D) $9m - 3n + 3$

307) $-12y + (-7x) + (-5x)$ 307) _____

A) $-24xy$ B) $-12y - 2x$ C) $-12y + 2x$ D) $-12y - 12x$

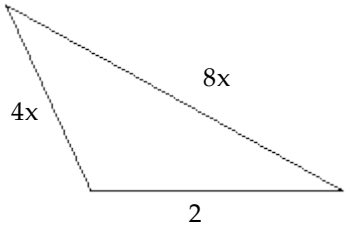
Find the perimeter of the figure.

308) 308) _____



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

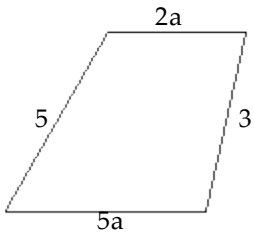
309) 309) _____



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

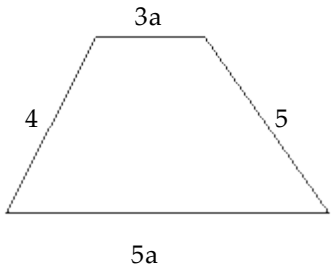
Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

310) 310) _____



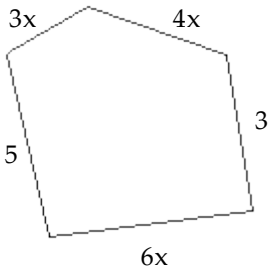
A) 7a + 8 B) 15a C) 4a + 8 D) 5a + 8

311) 311) _____



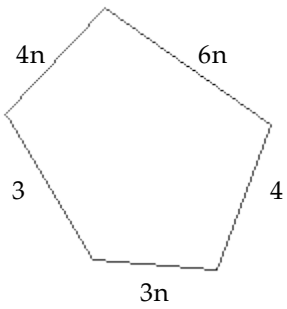
A) 17a B) 8a + 9 C) 5a + 9 D) 9a + 9

312) 312) _____



A) 13x + 8 B) 7x + 14 C) 12x + 8 D) 21x

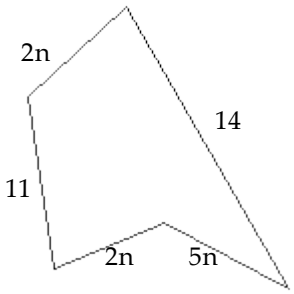
313) 313) _____



A) 20n B) 14n + 6 C) 20 D) 13n + 7

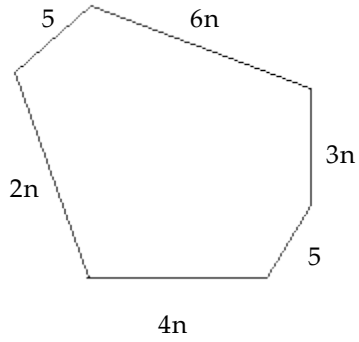
Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

314) 314) _____



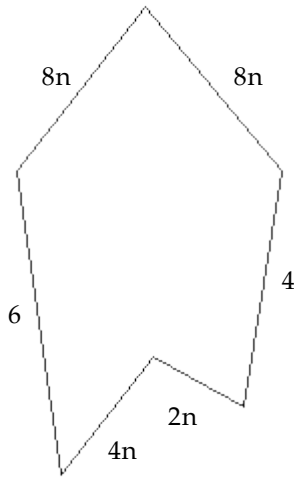
A) 4n + 25 B) 9n + 25 C) 34n D) 34

315) 315) _____



A) 13n + 12 B) 25n C) 15n + 10 D) 23n + 2

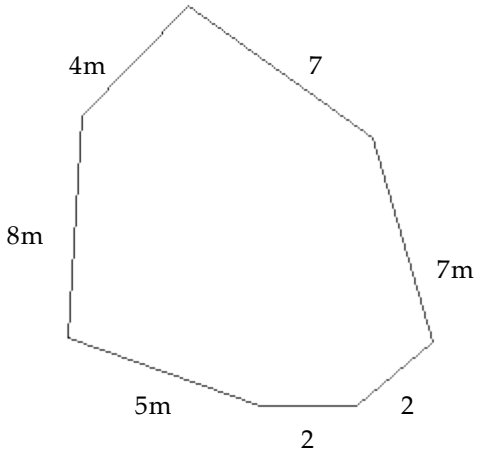
316) 316) _____



A) 34 B) 16n + 6 C) 26n + 18 D) 22n + 10

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

326) y – (5) 326) _____

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) 327) _____

A) b minus negative 5
B) 5 minus negative b
C) b minus 5
D) 5 minus b

328) –x – (–2) 328) _____

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) 329) _____

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) 21 330) _____

A) $\frac{1}{21}$ B) 0 C) –21 D) 21

331) –18 331) _____

A) $\frac{1}{18}$ B) 0 C) –18 D) 18

332) 43.1 332) _____

A) 0 B) –43.1 C) 43.1 D) –44

333) $\frac{14}{9}$ 333) _____

A) $\frac{9}{14}$ B) 0 C) $\frac{14}{9}$ D) $-\frac{14}{9}$

334) $-\frac{7}{9}$ 334) _____

A) –1 B) 0 C) $-\frac{7}{9}$ D) $\frac{7}{9}$

335) $-\frac{23}{4}$ 335) _____

A) $-\frac{4}{23}$ B) $\frac{23}{4}$ C) $-\frac{23}{4}$ D) $\frac{4}{23}$

336) 1.36 336) _____

A) 0 B) 1.36 C) –2 D) –1.36

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

361) $-11 - (-11)$ 361) _____

A) 22 B) −121 C) −22 D) 0

362) $15 - (-15)$ 362) _____

A) 30 B) −30 C) 0 D) −225

363) $-15 - (-2)$ 363) _____

A) −17 B) 17 C) 13 D) −13

364) $14 - (-11)$ 364) _____

A) 25 B) 3 C) −25 D) −3

365) $-24 - (-24)$ 365) _____

A) 0 B) −576 C) 48 D) −48

366) $5 - (-5)$ 366) _____

A) −25 B) −10 C) 10 D) 0

367) $2.1 - 9.5$ 367) _____

A) 7.4 B) −7.4 C) 11.6 D) −11.6

368) $\frac{1}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right)$ 368) _____

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $-\frac{3}{8}$ D) $-\frac{1}{8}$

369) $0.083 - 1$ 369) _____

A) 0.917 B) 1.083 C) −0.917 D) −1.083

370) $4.4 - 8.9$ 370) _____

A) −13.3 B) 13.3 C) 4.5 D) −4.5

371) $\frac{5}{9} - \frac{7}{9}$ 371) _____

A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{9}$ C) $-\frac{16}{9}$ D) $-\frac{2}{9}$

Translate the phrase to mathematical language and simplify.

372) The difference between 13 and −8 372) _____

A) $(-8) - 13;\ -21$ B) $13 - (8);\ 5$ C) $13 - (-8);\ 21$ D) $13 + (-8);\ 5$

373) The difference between −4 and −20 373) _____

A) $-4 + (-20);\ -24$ B) $-4 - (-20);\ 24$ C) $-4 - (-20);\ 16$ D) $-20 + (-4);\ -24$

374) Subtract 6 from −22. 374) _____

A) $-22 - 6;\ -28$ B) $6 + (-22);\ -16$ C) $6 - (-22);\ 28$ D) $-22 + 6;\ -16$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

375) Subtract –4 from –21. 375) _____

A) –4 – (–21); 17 B) –21 – –4; –17 C) –21 + (–4); –25 D) –4 + (–21); –25

Simplify.

376) 3 + (–10) – 7 + (–4) 376) _____

A) –10 B) –18 C) 16 D) –4

377) –13 + 7 – (–8) – 17 377) _____

A) –15 B) 3 C) 19 D) –11

378) 7 + (–16) – 2 – (–9) + (–13) 378) _____

A) –15 B) –33 C) 29 D) –29

379) –17 – 0 – (–5) – 9 + 5 379) _____

A) –16 B) 2 C) –8 D) –18

380) 43 + (–54) – 34 – (–87) 380) _____

A) –64 B) 24 C) 42 D) 218

381) 36 + (–65) + 122 – (–14) – 97 381) _____

A) 10 B) 204 C) 140 D) –18

382) 17 + (–14) – (–12) – 20 + 16 382) _____

A) 11 B) 51 C) 27 D) 23

383) 2 – 0 – 15 – (–14) + (–3) 383) _____

A) –30 B) 0 C) 6 D) –2

384) 37 + (–70) – 28 – (–82) 384) _____

A) 21 B) 217 C) 3 D) –87

385) 59 + (–84) + 122 – (–28) – 95 385) _____

A) 198 B) –26 C) 220 D) 30

Identify the terms in the given expression.

386) 8x + 3y 386) _____

A) 8x, 3y B) 8x, –3y C) 8, 3 D) 8, x, 3, y

387) –5x + 14y 387) _____

A) –5x, –14y B) –5, 14 C) –5x, 14y D) 5x, 14y

388) 7 – 3a + 9b 388) _____

A) –3, 9b B) 7, –3, a, 9, b C) 7, –3a, 9b D) 7, 3a, 9b

389) –6 + 6a – 5b 389) _____

A) –6, 6a, –5b B) –6, 6, –5 C) 6, 6a, 5b D) 6a, 5b

390) –6 + 6m + 8mn 390) _____

A) 6m, 8mn B) –6, 6m, 8mn C) –6, 6m, 8m, n D) –6, 6m, 8m, 8n

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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)

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $-9 \cdot 19$ 415) _____
A) −190 B) 162 C) −171 D) −162

416) $-8 \cdot (-8)$ 416) _____
A) 72 B) −72 C) 64 D) −64

417) $-11 \cdot (-19)$ 417) _____
A) −220 B) 228 C) 220 D) 209

418) $(-4)(-9)(-10)$ 418) _____
A) −370 B) 360 C) −360 D) −260

419) $8 \cdot (-5) \cdot (-10)$ 419) _____
A) 400 B) −30 C) −7 D) −400

420) $-10 \cdot (-7) \cdot 12 \cdot (-7)$ 420) _____
A) −12 B) 847 C) 5,880 D) −5,880

421) $4 \cdot (-6) \cdot (-8) \cdot 3 \cdot (-3)$ 421) _____
A) 1,728 B) 579 C) −10 D) −1,728

422) $(-5)(-14)(-6) \cdot 0 \cdot 3$ 422) _____
A) 0 B) −420 C) −1,260 D) 1,260

423) $(-3)(-5)(-7)(-8)(-10)$ 423) _____
A) −33 B) 33 C) −8,400 D) 8,400

424) $(-3)(-5)(-7)(-8)(-11)(-13)$ 424) _____
A) −120,120 B) 47 C) 120,120 D) 11

425) $-\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{7}$ 425) _____
A) $\frac{8}{7}$ B) $-\frac{63}{72}$ C) $-\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

426) $\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$ 426) _____
A) $\frac{5}{84}$ B) $-\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{7}{10}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

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

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

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

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

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

430) (–0.62)(–0.60) 430) _____

A) 0.02 B) –1.12 C) –1.22 D) 0.372

431) (0.13)(3.08) 431) _____

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

432) (2.6)(–6.70) 432) _____

A) 9.3 B) –4.1 C) –17.42 D) 9.4

433) (–3.9)(–13) 433) _____

A) –9.1 B) 16.9 C) –16.9 D) 50.7

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

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

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

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

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

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

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

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

A) –24 B) $\frac{1}{24}$ C) 14 D) 24

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $\frac{-31}{-8}, -\frac{-31}{-8}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $\frac{10}{9}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

467) $\left(-\frac{5}{7}\right)\left(\frac{-4}{3}\right)$ 467) _____

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

468) $\left(\frac{9}{-5}\right)\left(-\frac{2}{5}\right)$ 468) _____

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

469) $\frac{2}{5}+\left(-\frac{4}{5}\right)$ 469) _____

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

470) $\frac{1}{3}+\left(-\frac{1}{3}\right)$ 470) _____

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

471) $\frac{-4}{17}+\frac{-13}{17}$ 471) _____

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

472) $\frac{-9}{13}+\frac{2}{13}$ 472) _____

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) $-\frac{7}{12}\div\left(-\frac{3}{4}\right)$ 473) _____

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

474) $\frac{4}{5}\div\left(-\frac{3}{5}\right)$ 474) _____

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

475) $\left(\frac{-5}{3}\right)\div\left(-\frac{4}{7}\right)$ 475) _____

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

A) $-\frac{81}{64}$ B) –1 C) 1 D) $\frac{81}{64}$

Perform the indicated operation and, if possible, simplify.

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

A) $-\frac{5}{9}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{1}{3}$

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

A) $-\frac{11}{8}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{11}{8}$ D) – 1

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

A) – 1 B) $-\frac{1}{8}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

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

A) $-\frac{11}{48}$ B) $\frac{19}{12}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $-\frac{19}{12}$

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

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $-\frac{3}{4}$ D) $-\frac{3}{8}$

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

A) $-\frac{1}{4}$ B) 1 C) Undefined D) 0

Determine whether each statement is true or false.

483) The product of two negative numbers is negative. 483) _____

A) True B) False

484) The product of three negative numbers is positive. 484) _____

A) True B) False

485) The cube of a negative number is negative. 485) _____

A) True B) False

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

A) True B) False

Write the expression using exponents.

487) $13 \cdot 13 \cdot 13$ 487) _____

A) 13^3 B) 13^4 C) 39 D) 52

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

A) $6m^5$ B) 6^5m^5 C) $30m^5$ D) 30m

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

A) 6^8 B) 8^6 C) 8^5 D) 48

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

A) 5 B) 5^x C) 5(x) D) x^5

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

A) 12p B) $(3p)^4$ C) $3p^4$ D) 3^4p

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

A) 7^7y B) 49y C) $(7y)^7$ D) $7y^7$

Simplify.

493) 6^2 493) _____

A) 8 B) 3 C) 36 D) 12

494) 18^2 494) _____

A) 36 B) 20 C) 646 D) 323

495) 3^4 495) _____

A) 3 B) 81 C) 12 D) 34

496) -6^2 496) _____

A) 36 B) 12 C) −12 D) −36

497) $(-2x)^6$ 497) _____

A) $64x^6$ B) $-64x^6$ C) $-2x^6$ D) $64x^{-6}$

498) $(-2x)^4$ 498) _____

A) 16x B) −8x C) $-2x^4$ D) $16x^4$

499) $(-6)^2$ 499) _____

A) 12 B) 36 C) −12 D) −36

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

500) $(4x)^3$ 500) _____

A) $64x$ B) $12x$ C) $64x^3$ D) $4x^3$

501) $15 + 12 \cdot 10 - (-11)$ 501) _____

A) 259 B) 281 C) 48 D) 146

502) $14 + (-11)(-8) + (-29)$ 502) _____

A) 73 B) 171 C) 4 D) –525

503) $15(-24) + 5(-30)$ 503) _____

A) 74 B) 510 C) 13,050 D) –510

504) $5 + 4^2(11) - (-26)$ 504) _____

A) 257 B) 207 C) 46 D) 23

505) $21 + 4 \cdot 4 + 7$ 505) _____

A) 107 B) 36 C) 275 D) 44

506) $5 + 9^2 - (-8) \cdot 5$ 506) _____

A) 155 B) 46 C) 390 D) 126

507) $74 - 5 \cdot 8 + 24$ 507) _____

A) 58 B) 2208 C) 576 D) 101

508) $89 - 3 \cdot 15 + 100 \div (-5)$ 508) _____

A) 24 B) –40 C) 1,270 D) –1,978

509) $-42 \div -6 \cdot -\frac{1}{5}$ 509) _____

A) $-\frac{7}{5}$ B) $-\frac{5}{7}$ C) $\frac{7}{5}$ D) –35

510) $(-13 - 12)(-15 - 3)$ 510) _____

A) –450 B) 12 C) 450 D) –12

511) $(-4 - 7)[5 + (6 + 3)]$ 511) _____

A) 21 B) 25 C) –154 D) –64

512) $\frac{2 \cdot (2 + 8) + 2 \cdot 3}{2 \cdot (8 - 1)}$ 512) _____

A) $1\frac{6}{7}$ B) $1\frac{11}{15}$ C) 2 D) $2\frac{4}{5}$

513) $4[-2 + 4(-8 + 3)]$ 513) _____

A) –40 B) –44 C) –88 D) –28

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) $\dfrac{125 - 2 \cdot 5}{3^3 \div 3^2 - (-3)^2}$ 517) _____

A) $\dfrac{115}{12}$ B) $-\dfrac{2}{3}$ C) 1 D) $-\dfrac{115}{6}$

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) $\dfrac{3}{16}$ D) $\dfrac{9}{16}$

524) $(-x)^2 - 8x$, for $x = -2$ 524) _____

A) 12 B) 8 C) –12 D) 20

525) $\dfrac{6x - 5x^2}{x^2 - 10}$, 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) $\dfrac{4.222124651e+14}{6.614661953e+15}$ B) $-\dfrac{8.148700576e+16}{4.503599627e+15}$

C) $-\dfrac{4.222124651e+14}{3.236962232e+15}$ D) $-\dfrac{1.407374884e+14}{2.111062325e+15}$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

A) $\frac{16}{845}$ B) $\frac{144}{5}$ C) $\frac{16}{45}$ D) $-\frac{16}{845}$

Write an equivalent expression without using parentheses.

528) $-(8x - 2)$ 528) _____

A) $16x$ B) $-8x + 2$ C) $8x - 2$ D) $-8x - 2$

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

A) $4 + 3y$ B) $4 - 3y$ C) $12y$ D) $-4 + 3y$

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

A) $-10x + 8y - 19z$ B) $10x + 8y - 19z$ C) $10x - 8y - 19z$ D) $10x - 8y + 19z$

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

A) $-4x^3 - 3x - 7$ B) $-4x^3 + 3x - 7$ C) $-4x^3 - 3x + 7$ D) $-4x^3 + 3x + 7$

Simplify.

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

A) $6x - 4$ B) $-6x + 4$ C) $-10x$ D) $-6x - 4$

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

A) $17r + 27$ B) $17r + 9$ C) $4r + 5$ D) $-68r$

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

A) $11x + 7$ B) $11x - 9$ C) $11x + 9$ D) $17x + 7$

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

A) $67x - 8$ B) $67x - 29$ C) $-61x - 29$ D) $-61x + 19$

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

A) $7x - 3$ B) $4x$ C) $7x + 3$ D) $2x + 2$

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

A) $-3x + 14y - 30z$ B) $-3x - 4y + 6z$ C) $-3x + 2y - 6z$ D) $-3x - 16y + 30z$

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

A) $2x^3 + 3x$ B) $2x^3 + 7x - 4$ C) $2x^3 + 11x$ D) $8x^3 + 11x$

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

A) $-38x^3 - 5x$ B) $11x^3 - 5x$ C) $-3x^3 - 6x$ D) $46x^3 - 5x$

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

A) $5x^3 - 8x^2 + x + 14$ B) $5x^3 - 4x^2 - 6x$

C) $5x^3 - 8x^2 + 15x$ D) $5x^3 - 8x^2 - 13x$

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

A) $-17m^2 + 19mn - 21n^2$ B) $-17m^2 - 29mn + 33n^2$

C) $-17m^2 - 13mn + 15n^2$ D) $-3m^2 + 3mn - 3n^2$

Provide an appropriate response.

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

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

C) $6 + 6 \cdot 4 = 12 \cdot 4 = 48$ D) $6 + 6 \cdot 4 = 24 + 24 = 48$

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

A) Add 8 + 10 B) Evaluate 10^2 C) Evaluate 8^4 D) Evaluate 10^4

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

A) $2 \cdot 7^2 - 4 = 14^2 - 4 = 196 - 4 = 192$ B) $2 \cdot 7^2 - 4 = 2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = 18$

C) $2 \cdot 7^2 - 4 = (14 - 4)^2 = 10^2 = 100$ D) $2 \cdot 7^2 - 4 = 2 \cdot 49 - 4 = 98 - 4 = 94$

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 _____. 545) _____

A) find the cube of 2 B) subtract 46 from 5

C) subtract 5 from 46 D) multiply 5 by 2

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

A) find the sum of 12 and –1 B) find the sum of –1 and 4

C) find the sum of 4 and –6 D) find the sum of 12 and –6

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

A) find the sum of –6 and –9 B) find the sum of 7 and –4

C) find the sum of –6 and –4 D) find the sum of –9 and 7

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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) (ℓ3)m = (3ℓ)m Using the commutative law
= 3(ℓm) 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
= (3·8)w Using the associative law
= 24w Simplifying
112) (z5)6 = z(5·6) 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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank

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

Elementary and Intermediate Algebra 8th edition Bittinger Test Bank