

***Intermediate Algebra 6th edition Martin Gay Test
Bank***

SKU: 9780136881230-TEST-BANK

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

Answer the question according to what the textbook states.

- 1) Which of these is the most important general tip for success in a mathematics course?
- A) Don't be afraid to ask questions
 - B) Check your work
 - C) Do your homework
 - D) Organize your class materials

Answer: D

- 2) Which of these is NOT listed as a tip to help you succeed in this course?
- A) Exchange names and phone numbers with at least one other person in class.
 - B) Read your textbook after you attend class.
 - C) Know how to get help if you need it.
 - D) Hand in assignments on time.

Answer: B

- 3) Which of these is NOT an end-of-chapter component designed to help you understand the concepts of the chapter?
- A) Vocabulary checks
 - B) Calculator exercises
 - C) Highlights
 - D) Chapter test

Answer: B

- 4) Which of these is listed as one of several steps in preparing for an exam?
- A) Practice exercises by working the chapter review.
 - B) Use your notes, previous assignments, and text the entire time you are studying.
 - C) Leave for the exam as late as possible to increase your amount of study time.
 - D) Skip over the chapter Highlights.

Answer: A

List the elements in the set.

- 5) $\{x \mid x \text{ is an integer between 3 and 7}\}$
- A) $\{4, 5, 6, 7\}$
 - B) $\{3, 4, 5, 6, 7\}$
 - C) $\{3, 4, 5, 6\}$
 - D) $\{4, 5, 6\}$
- 6) $\{x \mid x \text{ is an integer greater than } -4\}$
- A) $\{-5, -6, -7, \dots\}$
 - B) $\{-3, -2, -1, \dots\}$
 - C) $\{-3, -2, -1, 0\}$
 - D) $\{-5, -6, -7\}$
- 7) $\{x \mid x \text{ is a natural number less than } -1\}$
- A) $\{-2, -3, -4, \dots\}$
 - B) $\{0, 1, 2, \dots\}$
 - C) $\emptyset$
 - D) $\{\dots, -4, -3, -2\}$

Answer: C

- 8) $\{x \mid x \text{ is an odd natural number}\}$
- A) $\{\dots, -7, -5, -3, -1, 1, 3, 5, 7, \dots\}$
 - B) $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$
 - C) $\{1, 3, 5, 7\}$
 - D) $\{0, 1, 3, 5, 7, \dots\}$

Answer: B

- 9) $\{x \mid x \text{ is a natural number less than } 24\}$
- A) $\{0, 1, 2, \dots, 21, 22, 23\}$
 - B) $\{\dots, 22, 23, 24\}$
 - C) $\{1, 2, 3, \dots, 21, 22, 23\}$
 - D) $\{1, 2, 3, \dots, 22, 23, 24\}$

Answer: C

10) $\{x \mid x \text{ is a whole number less than } 25\}$

A) $\{ \dots, 23, 24, 25\}$

C) $\{0, 1, 2, \dots, 22, 23, 24\}$

B) $\{1, 2, 3, \dots, 22, 23, 24\}$

D) $\{0, 1, 2, \dots, 23, 24, 25\}$

Answer: C

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

11) $B = \left\{ 10, \sqrt{7}, -22, 0, \frac{3}{7}, -\frac{7}{3}, 1.2, \sqrt{9} \right\}$

Integers

A) 10, 0

B) 10, 0, $\sqrt{9}$

C) 10, -22, 0, $\sqrt{9}$

D) 10, -22, 0

Answer: C

12) $B = \left\{ 13, \sqrt{8}, -13, 0, \frac{1}{2}, -2, 8.6, \sqrt{4} \right\}$

Whole numbers

A) 13, 0, $\sqrt{4}$

B) 13, -13, 0, $\sqrt{4}$

C) 13, -13, 0

D) 13, 0

Answer: A

13) $B = \left\{ 20, \sqrt{6}, -7, 0, \frac{1}{3}, -3, 4.4, \sqrt{9} \right\}$

Natural numbers

A) 20, $\sqrt{9}$

B) 20, 0, $\sqrt{9}$

C) -7, 0, 20

D) 20, 0

Answer: A

14) $B = \left\{ 10, \sqrt{8}, -10, 0, \frac{0}{7}, \sqrt{25} \right\}$

Real numbers

A) 10, $\sqrt{8}$, -10, 0, $\frac{0}{7}$, $\sqrt{25}$

B) 10, -10, 0, $\frac{0}{7}$

C) 10, -10, 0, $\frac{0}{7}$, $\sqrt{25}$

D) 10, -10, 0, $\sqrt{25}$

Answer: A

15) $B = \left\{ 18, \sqrt{6}, -8, 0, \frac{0}{7}, \sqrt{4}, 0.29 \right\}$

Rational numbers

A) 18, 0, $\sqrt{4}$

B) 18, -8, 0, $\frac{0}{7}$, $\sqrt{4}$, 0.29

C) $\sqrt{6}$, $\frac{0}{7}$, 0.29

D) $\sqrt{6}$, $\sqrt{4}$

Answer: B

$$16) B = \left\{ 11, \sqrt{8}, -19, 0, \frac{0}{8}, \sqrt{16}, 0.07 \right\}$$

Irrational numbers

A) $\sqrt{8}, 0.07$

B) $\sqrt{8}$

C) $\sqrt{8}, \sqrt{16}$

D) $\sqrt{8}, \sqrt{16}, 0.07$

Answer: B

Place $\in$ or $\notin$ in the space provided to make the statement true.

17) $9 \underline{\hspace{1cm}}$ $\{x \mid x \text{ is an integer}\}$

A) $\in$

B) $\notin$

Answer: A

18) $\sqrt{8} \underline{\hspace{1cm}}$ $\{x \mid x \text{ is a rational number}\}$

A) $\notin$

B) $\in$

Answer: A

19) $0 \underline{\hspace{1cm}}$ $\{3, 6, 9, \dots\}$

A) $\in$

B) $\notin$

Answer: B

20) $\frac{10}{9} \underline{\hspace{1cm}}$ $\{x \mid x \text{ is a rational number}\}$

A) $\notin$

B) $\in$

Answer: B

Tell whether the statement is true or false.

21) Every rational number is a whole number.

A) True

B) False

Answer: B

22) Some real numbers are rational numbers.

A) True

B) False

Answer: A

23) Every integer is a natural number.

A) True

B) False

Answer: B

24) $\frac{2}{5}$ is a real number.

A) True

B) False

Answer: A

Write the phrase as a variable expression. Use x to represent "a number."

25) The sum of a number and 139

A) $139x$

B) $x + 139$

C) $139 - x$

D) 139

Answer: B

26) 5 times a number

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

B) $5 + x$

C) $5 - x$

D) $5x$

Answer: D

27) 8 less than 9 times a number

A) $9x - 8$

B) $9 - 8x$

C) $8 - 9x$

D) $8x - 9$

Answer: A

28) 5 more than 4 times a number

A) $4x + 5$

B) $5x + 4$

C) $9x$

D) $4(5 + x)$

Answer: A

29) 120 less a number

A) $120 - x$

B) $x + 120$

C) $120x$

D) 120

Answer: A

30) The product of 2 and a number

A) $2 + x$

B) $2 - x$

C) $2x$

D) $\frac{2}{x}$

Answer: C

31) 45 subtracted from a number

A) $45 - x$

B) $x - 45$

C) 45

D) $45x$

Answer: B

32) A number divided by 43

A) $43x$

B) $\frac{43}{x}$

C) $\frac{x}{43}$

D) $x - 43$

Answer: C

33) The quotient of 21 and a number

A) $21 - x$

B) $\frac{x}{21}$

C) $\frac{21}{x}$

D) $x - 21$

Answer: C

34) The difference of six and a number

A) $12 - x$

B) $x - 6$

C) $x + 6$

D) $6 - x$

Answer: D

35) A number less than ten and nine-tenths

A) $x - 10\frac{9}{10}$

B) $10\frac{9}{10} - x$

C) $10\frac{9}{10}x$

D) $x + 10\frac{9}{10}$

Answer: B

36) nine subtracted from three times a number

A) $x - 27$

B) $27 - x$

C) $3x - 9$

D) $9 - 3x$

Answer: C

37) The quotient of six and the sum of a number and four

A) $\frac{x-4}{6}$

B) $\frac{x+4}{6}$

C) $\frac{6}{x-4}$

D) $\frac{6}{x+4}$

Answer: D

38) Five times the sum of a number and five

A) $5x + 5$

B) $5(x - 5)$

C) $5(x + 5)$

D) $5x - 5$

Answer: C

Write the sentence as an equation.

39) The sum of x and 7 is -20.

A) $7x = -20$

B) $x + 7 = -20$

C) $x \div 7 = -20$

D) $x - 7 = -20$

Answer: B

40) The difference of twice x and 3 is the same as 35.

A) $3 - 2x = 35$

B) $2x + 3 = 35$

C) $x - 2 \cdot 3 = 35$

D) $2x - 3 = 35$

Answer: D

41) The product of three-fourths and x is 48.

A) $\frac{3}{4} + x = 48$

B) $\frac{3}{4} = 48x$

C) $\frac{3}{4}x = 48$

D) $\frac{3}{4} - x = 48$

Answer: C

42) The quotient of 84 and x is 2.

A) $\frac{84}{2} = x$

B) $\frac{84}{x} = 2$

C) $\frac{x}{84} = 2$

D) $84 - x = 2$

Answer: B

43) Ten times x divided by 13 is 20.

A) $\frac{10}{13x} = 20$

B) $\frac{13x}{10} = 20$

C) $\frac{13}{10x} = 20$

D) $\frac{10x}{13} = 20$

Answer: D

44) Twenty-seven increased by x equals 74.

A) $27 + 74 = x$

B) $27 - x = 74$

C) $27x = 74$

D) $27 + x = 74$

Answer: D

45) Four times x added to 8 times x is the same as 48.

A) $4x + 8x = 48$

B) $4x - 8x = 48$

C) $4(x + 8) = 48x$

D) $4x(8 + x) = 48$

Answer: A

46) When 3 times x is subtracted from 7 times x, the result is 32.

A) $3(x - 7) = 32x$

B) $3x + 8x = 32$

C) $7x - 3x = 32$

D) $3x(7 - x) = 32$

Answer: C

47) If 5 times x is added to -7 , the result is equal to 12 times x .

A) $17x - 12x = 7$

B) $5x + (-7) = 12x$

C) $12(5x - 7) = -7$

D) $4x + (-7) = 12x$

Answer: B

48) The sum of x and 5 is 9.

A) $x - 5 = 9$

B) $x + 5 = 9$

C) $5x = 9$

D) $x \div 5 = 9$

Answer: B

49) Twice x plus 7 is -8 .

A) $2x + 7 = -8$

B) $2x(7) = -8$

C) $2x \div 7 = -8$

D) $2x - 7 = -8$

Answer: A

50) Seven times x is 20 more than five times x .

A) $7x + 20 = 5x$

B) $7x = 5(x + 20)$

C) $7 + x = 5x + 20$

D) $7x = 5x + 20$

Answer: D

51) Five more than four times x is the same as x increased by 20.

A) $4(x + 5) = x + 20$

B) $4x - 5 = x + 20$

C) $4x + 5 = 20x$

D) $4x + 5 = x + 20$

Answer: D

52) The sum of -12 and x amounts to -32 .

A) $-12 + x = -32$

B) $x = -12 + 32$

C) $-12 - 32 = x$

D) $x - 32 = -12$

Answer: A

53) Twelve subtracted from x equals 44.

A) $12 - x = 44$

B) $x - 12 = 44$

C) $12 + x = 44$

D) $44 - 12 = x$

Answer: B

54) Seven times x is 84.

A) $\frac{7}{x} = 84$

B) $7 + x = 84$

C) $7x = 84$

D) $x^7 = 84$

Answer: C

55) The quotient of 6 and x gives 3.

A) $6x = 3$

B) $\frac{x}{6} = 3$

C) $\frac{6}{x} = 3$

D) $6 - x = 3$

Answer: C

56) Four subtracted from three times x yields 11.

A) $4 - 3x = 11$

B) $4(3 - x) = 11$

C) $3(x - 4) = 11$

D) $3x - 4 = 11$

Answer: D

Insert $<$, $>$, or $=$ to in the space provided to form a true statement.

57) $4 \quad 1$

A) $4 < 1$

B) $4 > 1$

C) $4 = 1$

Answer: B

58) $7.6 \underline{\quad} -7.0$

A) $7.6 = -7.0$

B) $7.6 > -7.0$

C) $7.6 < -7.0$

Answer: B

59) $99 \underline{\quad} -69$

A) $99 = -69$

B) $99 > -69$

C) $99 < -69$

Answer: B

60) $-12 \underline{\quad} -64$

A) $-12 = -64$

B) $-12 > -64$

C) $-12 < -64$

Answer: B

61) $\frac{15}{15} \underline{\quad} \frac{25}{25}$

A) $\frac{15}{15} < \frac{25}{25}$

B) $\frac{15}{15} > \frac{25}{25}$

C) $\frac{15}{15} = \frac{25}{25}$

Answer: C

62) $11.044 \underline{\quad} 11.4$

A) $11.044 = 11.4$

B) $11.044 < 11.4$

C) $11.044 > 11.4$

Answer: B

Determine if the statement is true or false.

63) $15 > 15$

A) True

B) False

Answer: B

64) $13 \geq 3$

A) True

B) False

Answer: A

65) $-38 < 0$

A) True

B) False

Answer: A

66) $7 < -4$

A) True

B) False

Answer: B

67) $19 \leq 13$

A) True

B) False

Answer: B

68) $-2 \leq 24$

A) True

B) False

Answer: A

69) $24 > 14$

A) True

B) False

Answer: A

70) $-7 \geq 14$

A) True

B) False

Answer: B

Find the opposite (or additive inverse) of the number.

71) 13

A) $\frac{1}{13}$

B) 0

C) -13

D) 13

Answer: C

72) -16

A) 0

B) 16

C) -16

D) $-\frac{1}{16}$

Answer: B

73) 10

A) 0

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

C) -10

D) 10

Answer: C

74) -2.8

A) -2.8

B) 0

C) 2.8

D) $\frac{1}{-2.8}$

Answer: C

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

A) 2

B) 0

C) $-\frac{1}{2}$

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

Answer: C

Write the reciprocal (or multiplicative inverse) of the number if it exists.

76) -15

A) $\frac{1}{15}$

B) 1

C) $-\frac{1}{15}$

D) 15

Answer: C

77) $\frac{4}{9}$

A) $-\frac{4}{9}$

B) 1

C) $\frac{9}{4}$

D) $-\frac{9}{4}$

Answer: C

78) $-\frac{7}{2}$

A) 1

B) $-\frac{2}{7}$

C) $\frac{7}{2}$

D) $\frac{2}{7}$

Answer: B

79) 0

A) 1

B) 0

C) Undefined

D) $\frac{1}{0}$

Answer: C

80) $\frac{0}{4}$

A) 4

B) 0

C) $\frac{4}{0}$

D) Undefined

Answer: D

Use a commutative property to write an equivalent expression.

81) $16x + y$

A) $x + 16y$

B) $16xy$

C) $y + 16x$

D) $16y + x$

Answer: C

82) $w \cdot y$

A) $w \cdot y$

B) $w + y$

C) $\frac{y}{w}$

D) $y \cdot w$

Answer: D

83) $\frac{23}{19} \cdot \frac{x}{3}$

A) $\frac{x}{3} \cdot \frac{23}{19}$

B) $\frac{23}{19} \cdot \frac{x}{3}$

C) $\frac{3}{19} \cdot \frac{x}{23}$

D) $\frac{x}{23} \cdot \frac{3}{19}$

Answer: A

Use an associative property to write an equivalent expression.

84) $15 \cdot (16y)$

A) $(16y) \cdot 15$

B) $15 \cdot (y \cdot 16)$

C) $(15 \cdot 16)y$

D) $(y \cdot 16) \cdot 15$

Answer: C

85) $2r + (20s + 29)$

A) $2r + (29 + 20s)$

B) $(20s + 29) + 2r$

C) $2r + (20s + 29)$

D) $(2r + 20s) + 29$

Answer: D

86) $(3 \cdot 20) \cdot 22$

A) $(3 \cdot 20) \cdot 22$

B) $(20 \cdot 3) \cdot 22$

C) $22 \cdot (3 \cdot 20)$

D) $3 \cdot (20 \cdot 22)$

Answer: D

- 87) $(2y) \cdot w$
 A) $2(y \cdot w)$ B) $(y \cdot 2) \cdot w$ C) $w \cdot (y \cdot 2)$ D) $w \cdot (2y)$
 Answer: A

Use the distributive property to multiply.

- 88) $6(x + 2)$
 A) $6x + 12$ B) $6x + 2$ C) $12x$ D) $x + 12$
 Answer: A

- 89) $-4(x + 3)$
 A) $-4x + 12$ B) $-4x + 3$ C) $x - 12$ D) $-4x - 12$
 Answer: D

- 90) $3(x + 3y + 8)$
 A) $3x + 9y + 8$ B) $3x + 3y + 8$ C) $3x + 9y + 24$ D) $3x - 9y - 24$
 Answer: C

- 91) $7(6n + 3)$
 A) $63n$ B) $42n + 3$ C) $42n + 21$ D) $13n + 10$
 Answer: C

- 92) $\frac{1}{5}(15x - 10)$
 A) $75x - 50$ B) $3x - 2$ C) x D) $3x - 10$
 Answer: B

- 93) $0.4(8x + -7y)$
 A) $3.2x + -7y$ B) $3.2x + 2.8y$ C) $3.2x - 2.8y$ D) $3.2x - -7y$
 Answer: C

Complete the statement to illustrate the given property.

- 94) $1 + x = \underline{\hspace{2cm}}$ Commutative property of addition
 A) $x + 1$ B) $-x - 1$ C) $x - 1$ D) $1 - x$
 Answer: A

- 95) $w + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$ Additive identity property
 A) w B) 1 C) $0 + w$ D) 0
 Answer: A

- 96) $7(r + k) = \underline{\hspace{2cm}}$ Distributive property
 A) $7r - 7k$ B) $r(7 + k)$ C) $7r + 7k$ D) $7r + k$
 Answer: C

- 97) $13 + (-13) = \underline{\hspace{2cm}}$ Additive inverse property
 A) -26 B) 26 C) 169 D) 0
 Answer: D

98) $-9(x + 3) = \underline{\hspace{2cm}}$ Distributive property

A) $9x - 27$

B) $-9x + 3$

C) $-9x - 27$

D) $x - 27$

Answer: C

99) $-4 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ Multiplicative identity property

A) -1

B) -4

C) 4

D) 1

Answer: B

100) $(5x + 6y) + 3z = \underline{\hspace{2cm}}$ Associative property of addition

A) $5x + (6y + 3z)$

B) $(5x + 6y + 3z)$

C) $(6y + 5x) + 3z$

D) $5x + 6y + 3z$

Answer: A

101) $7(6x) = \underline{\hspace{2cm}}$ Associative property of multiplication

A) $7x \cdot 6x$

B) $7(x6)$

C) $6(7x)$

D) $(7 \cdot 6)x$

Answer: D

Find the absolute value.

102) $|19|$

A) -19

B) 19

C) 38

D) 0

Answer: B

103) $|-18|$

A) -18

B) 18

C) 0

D) 36

Answer: B

104) $-|-5|$

A) 0

B) 10

C) -5

D) 5

Answer: C

105) $-|20|$

A) 20

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

C) -20

D) $\frac{1}{20}$

Answer: C

106) $\left| -\frac{3}{8} \right|$

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

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

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

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

Answer: A

107) $\left| -\frac{11}{14} \right|$

A) -25

B) $\frac{11}{14}$

C) $-\frac{11}{14}$

D) -3

Answer: C

108) $|0|$

A) 1

B) 10

C) -1

D) 0

Answer: D

Add or subtract as indicated.

109) $-8 + 16$

A) 8

B) -24

C) -8

D) 24

Answer: A

110) $2 + (-6)$

A) -8

B) -4

C) 8

D) 4

Answer: B

111) $-16 + (-22)$

A) -38

B) 38

C) 6

D) -6

Answer: A

112) $8 - 14$

A) 6

B) -22

C) 22

D) -6

Answer: D

113) $13 - (-12)$

A) -25

B) 25

C) 1

D) -1

Answer: B

114) $-8 - 11$

A) -19

B) 3

C) 19

D) -3

Answer: A

115) $-15 - (-3)$

A) 18

B) -18

C) 12

D) -12

Answer: D

116) $-2 + 20 + 7$

A) -29

B) -25

C) 25

D) 11

Answer: C

117) $-16 + 1 - 20$

A) 5

B) -35

C) 35

D) 3

Answer: B

118) $2 + (-12) - 11$

A) 25

B) -21

C) 1

D) 3

Answer: B

119) $-20 + (-19) - 6$

A) 5

B) -45

C) 33

D) -7

Answer: B

$$120) \frac{1}{8} - \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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

B) $-\frac{5}{8}$

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

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

Answer: D

$$121) \frac{2}{5} - \left(-\frac{1}{2}\right)$$

A) $-\frac{1}{10}$

B) $-\frac{3}{10}$

C) $-\frac{9}{10}$

D) $\frac{9}{10}$

Answer: D

$$122) \frac{1}{8} - \frac{1}{3}$$

A) $\frac{1}{24}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $-\frac{5}{24}$

D) $\frac{5}{24}$

Answer: C

$$123) -\frac{4}{5} - \left(-\frac{7}{10}\right)$$

A) $-\frac{3}{10}$

B) $-\frac{11}{10}$

C) $-\frac{1}{10}$

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

Answer: C

$$124) -\frac{4}{5} - \frac{7}{10}$$

A) $-\frac{3}{2}$

B) $-\frac{11}{10}$

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

D) $-\frac{3}{10}$

Answer: A

$$125) -2.9 - 9.8$$

A) -6.9

B) -12.7

C) 6.9

D) 12.7

Answer: B

$$126) -10.2 + (-16.3)$$

A) -6.1

B) -26.5

C) 26.5

D) 6.1

Answer: B

$$127) 19.4 - 7.5$$

A) -11.9

B) 26.9

C) -26.9

D) 11.9

Answer: D

$$128) \text{ Subtract } -7 \text{ from } 3.$$

A) 10

B) -10

C) -4

D) 4

Answer: A

129) Subtract 1 from -10.

A) -9

B) 11

C) -11

D) 9

Answer: C

Multiply or divide as indicated.

130) $-7 \cdot 11$

A) -77

B) -177

C) -88

D) -770

Answer: A

131) $-8(-2)$

A) 16

B) -16

C) -18

D) 18

Answer: A

132) $12(-10)$

A) -132

B) -120

C) -1200

D) -220

Answer: B

133) $-22 \cdot 0$

A) 22

B) 0

C) -22

D) undefined

Answer: B

134) $0(-4)$

A) 4

B) 0

C) -4

D) undefined

Answer: B

135) $-4(-11)(-1)$

A) 55

B) 44

C) -55

D) -44

Answer: D

136) $-3(-1)(12)$

A) -48

B) -36

C) 36

D) 48

Answer: C

137) $-3(-3)(-10)$

A) -80

B) -190

C) 90

D) -90

Answer: D

138) $-3(-7)(3)$

A) 53

B) 63

C) 163

D) -63

Answer: B

139) $-7(-5)(0)$

A) -35

B) 40

C) 35

D) 0

Answer: D

140) $4(-7)(0)$

A) 0

B) 28

C) -32

D) -28

Answer: A

141) $\frac{-72}{9}$

A) 8

B) -7

C) 7

D) -8

Answer: D

142) $\frac{-14}{-2}$

A) -7

B) 7

C) -8

D) 8

Answer: B

143) $\frac{24}{-8}$

A) -2

B) -3

C) 2

D) 3

Answer: B

144) $\frac{0}{-5}$

A) -5

B) 0

C) 5

D) undefined

Answer: B

145) $\frac{-7}{0}$

A) 0

B) -7

C) 7

D) undefined

Answer: D

146) $-20 \div 4$

A) 5

B) -4

C) 4

D) -5

Answer: D

147) $-21 \div (-7)$

A) 4

B) -4

C) 3

D) -3

Answer: C

148) $\frac{-4}{13} \div (-5)$

A) $\frac{20}{13}$

B) $-\frac{20}{13}$

C) $-\frac{4}{65}$

D) $\frac{4}{65}$

Answer: D

149) $6 \left(-\frac{1}{48} \right)$

A) 8

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

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

D) -8

Answer: B

$$150) -\frac{1}{7} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right)$$

A) $\frac{3}{56}$

B) $-\frac{56}{3}$

C) $-\frac{3}{56}$

D) $\frac{56}{3}$

Answer: A

$$151) \frac{1}{9} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$$

A) $\frac{1}{36}$

B) 36

C) - 36

D) $-\frac{1}{36}$

Answer: D

$$152) -\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{1}{4}\right)$$

A) - 20

B) 20

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

D) $\frac{1}{20}$

Answer: C

$$153) \frac{1}{7} \cdot \left(\frac{-4}{5}\right)$$

A) $\frac{4}{35}$

B) $\frac{35}{4}$

C) $-\frac{4}{35}$

D) $-\frac{35}{4}$

Answer: C

$$154) -\frac{6}{11} \div \frac{6}{7}$$

A) $-\frac{7}{11}$

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

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

D) $-\frac{36}{77}$

Answer: A

$$155) \frac{3}{8} \div \left(-\frac{7}{9}\right)$$

A) $-\frac{7}{24}$

B) $\frac{56}{27}$

C) $-\frac{27}{56}$

D) $\frac{27}{56}$

Answer: C

$$156) -\frac{7}{10} \div \left(-\frac{9}{11}\right)$$

A) $-\frac{77}{90}$

B) $-\frac{63}{110}$

C) $\frac{77}{90}$

D) $\frac{90}{77}$

Answer: C

157) $(-0.5)(-0.3)$

A) 1.5

B) 0.015

C) -0.15

D) 0.15

Answer: D

158) $-5(-8.1)$

A) 40.5

B) -4.05

C) 4.05

D) -40.5

Answer: A

159) $\frac{-7.2}{-1.2}$

A) 0.6

B) 6

C) -6

D) -60

Answer: B

160) $6.6 \div (-2.2)$

A) 3

B) 30

C) -0.3

D) -3

Answer: D

Find the value of the expression.

161) -10^2

A) 100

B) -100

C) 20

D) -20

Answer: B

162) $(-7)^2$

A) 14

B) -49

C) 49

D) -14

Answer: C

163) -5^3

A) -25

B) 125

C) -15

D) -125

Answer: D

164) $(-5)^3$

A) -125

B) -15

C) -25

D) 125

Answer: A

165) -5^4

A) -625

B) 625

C) -125

D) -25

Answer: A

166) $(-5)^4$

A) 25

B) 625

C) -125

D) -625

Answer: B

$$167) \left(-\frac{1}{6}\right)^3$$

A) $-\frac{1}{216}$

B) $\frac{1}{216}$

C) $-\frac{1}{18}$

D) -216

Answer: A

$$168) \left(-\frac{1}{3}\right)^4$$

A) $-\frac{1}{27}$

B) $\frac{1}{81}$

C) $-\frac{1}{81}$

D) $\frac{1}{9}$

Answer: B

Find the root.

$$169) \sqrt{144}$$

A) 12

B) 72

C) 13

D) 24

Answer: A

$$170) \sqrt{\frac{1}{16}}$$

A) 8

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

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

D) 4

Answer: B

$$171) \sqrt{\frac{121}{196}}$$

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{2}{7}$

C) $\frac{3}{14}$

D) $\frac{5}{98}$

Answer: C

$$172) \sqrt[3]{64}$$

A) 16

B) 5

C) 8

D) 4

Answer: D

$$173) \sqrt[4]{1296}$$

A) 7

B) 36

C) 11

D) 6

Answer: D

$$174) \sqrt[5]{243}$$

A) 12

B) 3

C) 9

D) 6

Answer: B

175) $\sqrt[4]{1}$

A) 1

B) 4

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

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

Answer: A

Use a calculator to approximate the square root. Round to three decimal places.

176) $\sqrt{3}$

A) 1.732

B) 3.000

C) 1.737

D) 1.729

Answer: A

177) $\sqrt{80}$

A) 80.000

B) 8.949

C) 8.941

D) 8.944

Answer: D

178) $\sqrt{455}$

A) 21.328

B) 455.000

C) 21.331

D) 21.336

Answer: C

Simplify the expression.

179) $3(10 - 17)^2$

A) -21

B) -147

C) 49

D) 147

Answer: D

180) $2^3 - (-3)^4$

A) -75

B) 89

C) 18

D) -73

Answer: D

181) $5^2 - 2^3 + 2^2 - 5^3$

A) -104

B) 104

C) 96

D) -96

Answer: A

182) $-0.9(5.4 - 6.1)$

A) -10.96

B) 10.96

C) 0.63

D) -0.63

Answer: C

183) $-0.42(4.1 - 5)^2$

A) 0.3402

B) -0.3402

C) 17.5602

D) -17.5602

Answer: B

184) $\frac{43 - (-7)}{-10}$

A) -4

B) -5

C) 5

D) 4

Answer: B

185) $-11 + 100 \div (-5)$ A) 18 Answer: B	B) -31	C) -18	D) 31
186) $0 \div 9 + 4 \cdot 8$ A) 104 Answer: C	B) 41	C) 32	D) undefined
187) $35 \div 6(3 - 2)$ A) 15 Answer: B	B) 5.83333333	C) 29	D) 1260
188) $-9 + (5 \cdot 2 + 20) \div 5$ A) -3 Answer: A	B) -1	C) 3	D) 5
189) $72 - 2 \cdot 25 + 120 \div (-15)$ A) 1742 Answer: C	B) -677	C) 14	D) -14
190) $7 \cdot (3 - 2) + \sqrt{36}$ A) 13 Answer: A	B) 41	C) 25	D) 49
191) $2(-2) - (-5)^2 + \sqrt{49}$ A) 8 Answer: D	B) 28	C) 88	D) -22
192) $(\sqrt[3]{125})(-3) - (\sqrt{36})(-5)$ A) -45 Answer: B	B) 15	C) 18	D) -15
193) $ 6(-2) - 1 - 2 $ A) 13 Answer: C	B) -11	C) 11	D) -13
194) $-3 - (7 + 4 + 6)^3$ A) 210 Answer: C	B) 4910	C) -4916	D) 0
195) $(-5 - 2)(-5 + 7) - 4^4$ A) -270 Answer: A	B) 2	C) 242	D) 256
196) $\sqrt{8^2} - -4 + 10 + 3$ A) 5 Answer: A	B) 61	C) 17	D) -1

197) $8[5(8 - 6) - 3]$

A) 56

B) -14

C) 28

D) 32

Answer: A

198) $4[-7 + 4(-3 + 8)]$

A) -64

B) -8

C) 52

D) -60

Answer: C

199) $21 - [5 - (5 - 7)] + (3 - 5)^3$

A) 22

B) 6

C) 26

D) -22

Answer: B

200) $\frac{|8| + |2 + 7|}{-6}$

A) $\frac{17}{6}$

B) $-\frac{17}{6}$

C) $\frac{1}{6}$

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

Answer: B

201) $\frac{|10(-5)| - |1 - 3|}{-20}$

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

B) $\frac{13}{5}$

C) $\frac{12}{5}$

D) $-\frac{13}{5}$

Answer: A

202) $\frac{\frac{1}{3} \cdot 12 - 8}{2 + \frac{1}{2} \cdot 6}$

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

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

C) 4

D) $\frac{12}{5}$

Answer: A

203) $\frac{4 \cdot (6 - 4) + 4 \cdot 6}{4 \cdot (3 - 2)}$

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

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

C) 8

D) 4

Answer: C

204) $\frac{16 + 5 \cdot 9}{4^2 - 4 \cdot 6 + 9 - 1^3}$

A) $\frac{61}{44}$

B) 61

C) $-\frac{61}{12}$

D) undefined

Answer: D

$$205) \frac{7 + (-4)^2 + 3 \cdot 5}{3 \cdot (6 - 5)}$$

A) 1

B) $\frac{100}{13}$

C) $\frac{38}{3}$

D) 2

Answer: C

$$206) \frac{8 + (-5)^2 + 6 \cdot 6^2}{6^2 \cdot (6 - 5)}$$

A) $\frac{83}{12}$

B) 1

C) $\frac{294}{31}$

D) 2

Answer: A

$$207) \frac{-3(4^2 - 8) + 2}{2 - 7}$$

A) $\frac{54}{5}$

B) $\frac{22}{5}$

C) $-\frac{138}{5}$

D) 6

Answer: B

$$208) \frac{16(-1) - (-5)(-3)}{2[-20 \div (-5 - 5)]}$$

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

B) $-\frac{53}{4}$

C) $-\frac{31}{4}$

D) undefined

Answer: C

Evaluate the expression for the given values.

$$209) 2x - 3y \quad \text{when } x = 6 \text{ and } y = -5$$

A) -3

B) -28

C) -8

D) 27

Answer: D

$$210) -7y^2 \quad \text{when } y = -3$$

A) -63

B) 21

C) -21

D) 63

Answer: A

$$211) \frac{\sqrt{x}}{2y} - \frac{y}{x} \quad \text{when } x = 9 \text{ and } y = -3$$

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

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

C) $\frac{1}{6}$

D) $-\frac{5}{6}$

Answer: B

$$212) \frac{3 + 2|y - x|}{x + 6y} \quad \text{when } x = 9 \text{ and } y = -3$$

A) -3

B) $\frac{7}{3}$

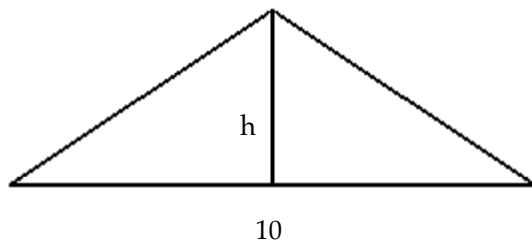
C) 3

D) 1

Answer: A

Solve.

213) The algebraic expression $5h$ represents the area of a triangle with base 10 and height h .



Complete the table below by evaluating this expression at given values of h .

height	h	4	7	8	10
area	$5h$				

A)

height	h	4	7	8	10
area	$5h$	20	35	40	50

C)

height	h	4	7	8	10
area	$5h$	25	20	40	45

Answer: A

B)

height	h	4	7	8	10
area	$5h$	20	35	25	50

D)

height	h	4	7	8	10
area	$5h$	20	35	40	45

214) The algebraic expression $200h$ represents the work in foot-pounds required to lift a 200 pound object to a height of h feet. Complete the table below by evaluating this expression at given values of h .

height	h	4	8	32	640
work	$200h$				

A)

height	h	4	8	32	640
work	$200h$	800	1600	6400	64,000

C)

height	h	4	8	32	640
work	$200h$	204	208	232	840

Answer: B

B)

height	h	4	8	32	640
work	$200h$	800	1600	6400	128,000

D)

height	h	4	8	32	640
work	$200h$	800	1600	3200	64,000

215) The algebraic expression $200 + \frac{4000}{x}$ represents the cost per chair (in dollars) of producing x chairs. Complete the table below by evaluating this expression at given values of x .

chairs	x	40	80	200	400
cost per chair	$200 + \frac{4000}{x}$				

A)

chairs	x	40	80	200	400
cost per chair	$200 + \frac{4000}{x}$	300	250	220	210

B)

chairs	x	40	80	200	400
cost per chair	$200 + \frac{4000}{x}$	105	$\frac{105}{2}$	21	$\frac{21}{2}$

C)

chairs	x	40	80	200	400
cost per chair	$200 + \frac{4000}{x}$	300	225	220	205

D)

chairs	x	40	80	200	400
cost per chair	$200 + \frac{4000}{x}$	300	250	220	205

Answer: A

Simplify.

216) $9x + 3x$

A) $6x$

B) $12 + x$

C) $27x$

D) $12x$

Answer: D

217) $9x + 6 - 3x$

A) $12x$

B) $6x + 6$

C) $-6x + 6$

D) $12x + 6$

Answer: B

218) $7x + 3 + 2x + 4$

A) $16x$

B) 16

C) $5x + 7$

D) $9x + 7$

Answer: D

219) $8x - 5x - x - 11$

A) $3x - 12$

B) $3x - x - 11$

C) $2x - 11$

D) $3x - 11$

Answer: C

220) $5.9x - 1.6 - 3.5x + 7 + 2.3x$

A) $4.7x - 5.4$

B) $4.7x + 8.6$

C) $4.7x + 5.4$

D) $11.7x + 5.4$

Answer: C

221) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{5} + \frac{1}{6}x + \frac{3}{4}$

A) $-\frac{1}{2}x + \frac{11}{20}$

B) $\frac{5}{6}x - \frac{19}{20}$

C) $\frac{5}{6}x + \frac{11}{20}$

D) $-\frac{1}{2}x - \frac{19}{20}$

Answer: C

- 222) $-11y - 9x - 2x$
 A) $-11y - 7x$ B) $-11y - 11x$ C) $-22xy$ D) $-11y + 7x$
 Answer: B
- 223) $9x - 5y + 9x - 3y$
 A) $18x - 5y$ B) $7xy$ C) $18x - 8y$ D) $9x - 8y$
 Answer: C
- 224) $7ab - 5ab + 2$
 A) $4ab$ B) $12ab + 2$ C) $2ab + 2$ D) $-2ab + 2$
 Answer: C
- 225) $5mn - 8 + 3mn - 2$
 A) $8mn - 10$ B) $-4mn$ C) $5mn - 10$ D) $8mn - 8$
 Answer: A
- 226) $\frac{4}{5}m + \frac{1}{5}n + \frac{1}{4}m + \frac{2}{3}n$
 A) $\frac{4}{5}m - \frac{7}{15}n$ B) $-\frac{11}{20}m + \frac{13}{15}n$ C) $\frac{21}{20}m + \frac{13}{15}n$ D) $\frac{21}{20}m + \frac{1}{5}n + \frac{2}{3}$
 Answer: C
- 227) $-20 - (6z - 6)$
 A) $-6z - 26$ B) $-6z + 14$ C) $-6z + 26$ D) $-6z - 14$
 Answer: D
- 228) $1 + 4(13 - 7m)$
 A) $28m + 53$ B) $-28m + 53$ C) $-28m + 52$ D) $-7m + 53$
 Answer: B
- 229) $8(y + 6) - 3$
 A) $8y + 3$ B) $8y + 45$ C) $14y - 3$ D) $8y + 24$
 Answer: B
- 230) $9x + 2(5 + x) + 25$
 A) $11x + 15$ B) $10x + 35$ C) $7x + 15$ D) $11x + 35$
 Answer: D
- 231) $-5(2x - 6) - 4x + 9$
 A) $-14x + 39$ B) $-14x - 21$ C) $6x + 39$ D) $14x + 39$
 Answer: A
- 232) $(9z + 12) - (4z - 11)$
 A) $13z + 23$ B) $5z - 23$ C) $5z + 1$ D) $5z + 23$
 Answer: D

233) $(7x - 13) - (2x - 1)$

A) $5x - 12$

B) $6x - 12$

C) $6x - 13$

D) $5x - 13$

Answer: A

234) $-(8z - 9) + 9(9z + 10)$

A) $-73z + 81$

B) $89z + 19$

C) $73z + 99$

D) $89z + 1$

Answer: C

235) $2(7w + 10) - (10w - 9)$

A) $24w + 1$

B) $24w + 19$

C) $4w + 29$

D) $-4w + 11$

Answer: C

236) $7(6x - 4) - 2(x - 3)$

A) $28x - 22$

B) $40x - 22$

C) $40x - 34$

D) $40x - 7$

Answer: B

237) $-3(9r + 6) + 9(2r + 5)$

A) $-9r + 27$

B) $6r + 3$

C) $-45r$

D) $-9r + 6$

Answer: A

238) $\frac{1}{2}(4x - 2) - \frac{1}{7}(42x - 6y)$

A) $4x - \frac{1}{7}y$

B) $-4x - \frac{1}{7}y$

C) $4x + \frac{6}{7}y - 1$

D) $-4x + \frac{6}{7}y - 1$

Answer: D

Use the product rule to simplify the expression.

239) $2^6 \cdot 2^8$

A) 2^{48}

B) 4^{14}

C) 2^{14}

D) 4^{48}

Answer: C

240) $(-4)^6 \cdot (-4)^7$

A) -16^{42}

B) 16^{13}

C) 4^{13}

D) $(-4)^{13}$

Answer: D

241) $y \cdot y^3$

A) y^4

B) $2y^4$

C) $2y^3$

D) y^3

Answer: A

242) $x^{11} \cdot x^5$

A) $2x^{16}$

B) $2x^{55}$

C) x^{55}

D) x^{16}

Answer: D

243) $s^8 \cdot s^4 \cdot s^7$

A) s^{12}

B) s^{39}

C) s^{11}

D) s^{19}

Answer: D

244) $(-9x^5)(2x^4)$

A) $18x^9$

B) $-18x^9$

C) $-18x^{20}$

D) $18x^{20}$

Answer: B

245) $(6x^4y)(8x^2y^2)$

A) $-48x^6y^2$

B) $48x^6y^3$

C) $48x^6y^2$

D) $-48x^6y^3$

Answer: B

246) $(-7x^5y)(-3x^4y^2)$

A) $-21x^9y^3$

B) $-21x^9y^2$

C) $21x^9y^3$

D) $21x^{20}y^2$

Answer: C

247) $(-9x)(-6x^4)(x^5)$

A) $54x^{10}$

B) $16x^{10}$

C) $15x^9$

D) $54x^9$

Answer: A

248) $(-3xy^2)(x^2y^6)(-7x^6)$

A) $21x^8y^8$

B) $-21x^9y^8$

C) $21x^9y^8$

D) $21x^9y^6$

Answer: C

Evaluate the expression.

249) -4^0

A) -1

B) 0

C) 4

D) 1

Answer: A

250) $(-2)^0$

A) 1

B) 0

C) -1

D) 2

Answer: A

251) $(6x - 7)^0$

A) 1

B) -6

C) 0

D) $6x + 1$

Answer: A

252) $-z^0$

A) -1

B) 1

C) $-z$

D) 0

Answer: A

253) $-2x^0$

A) $-2x + 1$

B) -4

C) -1

D) -2

Answer: D

254) $(-5x)^0$

A) 1

B) -1

C) -5

D) 0

Answer: A

255) $8y^0 + 6$
 A) 14 B) 1 C) 6 D) 0

Answer: A

256) $11(x + y)^0$
 A) $11x + 11y$ B) 11 C) 1 D) 0

Answer: B

257) $(7x)^0 + 7x^0$
 A) $7x + 1$ B) 6 C) 8 D) 14

Answer: C

258) $-4x^0 - (-4x)^0$
 A) -8 B) -3 C) 0 D) -5

Answer: D

259) $8^0 - 8t^0$
 A) 7 B) 0 C) 9 D) -7

Answer: D

260) $4^0 + 4x^0$
 A) 5 B) 2 C) 8 D) 4

Answer: A

Use the quotient rule to simplify.

261) $\frac{g^6}{g}$
 A) $g^6 - g$ B) g^5 C) g^7 D) 6

Answer: B

262) $\frac{y^{10}}{y^9}$
 A) y^{19} B) $y^{10} - y^9$ C) y D) $\frac{1}{y}$

Answer: C

263) $\frac{x^{11}}{x^4}$
 A) x^7 B) $\frac{1}{x^7}$ C) x D) x^6

Answer: A

$$264) \frac{x^8 y^{10}}{x^4 y^4}$$

A) $x^3 y^6$

B) xy^6

C) $x^4 y^6$

D) $x^3 y^5$

Answer: C

$$265) \frac{36x^5}{4x^2}$$

A) $9x^3$

B) $9x^2$

C) x^2

D) x^3

Answer: A

$$266) \frac{-20x^{11} y^{10}}{5x^5 y^5}$$

A) $-4x^5 y^4$

B) $x^6 y^5$

C) $-4x^5 y^6$

D) $-4x^6 y^5$

Answer: D

$$267) \frac{-16x^{12} y^{11} z^8}{4x^6 y^4 z^7}$$

A) $x^6 y^7 z$

B) $-4x^6 y^7$

C) $-4x^5 y^6 z$

D) $-4x^6 y^7 z$

Answer: D

Simplify and write with positive exponents only.

$$268) 2^{-4}$$

A) $\frac{1}{16}$

B) 16

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

D) -16

Answer: A

$$269) (-5)^{-4}$$

A) $-\frac{1}{625}$

B) -625

C) 625

D) $\frac{1}{625}$

Answer: D

$$270) -4^{-3}$$

A) 64

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

C) $-\frac{1}{64}$

D) -64

Answer: C

$$271) -(-5)^{-2}$$

A) -25

B) $\frac{1}{25}$

C) $-\frac{1}{25}$

D) 25

Answer: C

272) $3^5 \cdot 3^{-6}$

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

B) -3

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

D) 177,147

Answer: A

273) $\frac{3^{-8}}{3^{-2}}$

A) $\frac{1}{729}$

B) 729

C) $-\frac{1}{729}$

D) -729

Answer: A

274) $\frac{4^9}{4^{-4}}$

A) 67,108,864

B) 1024

C) $\frac{1}{1024}$

D) $\frac{1}{67108864}$

Answer: A

275) $4^{-1} + 5^{-1}$

A) $\frac{20}{9}$

B) $\frac{9}{20}$

C) - 1

D) 2

Answer: B

276) $2z^{-4}$

A) $\frac{2}{z^4}$

B) $-\frac{16}{z^4}$

C) $-\frac{1}{16z^4}$

D) $\frac{1}{16z^4}$

Answer: A

277) $-4z^{-2}$

A) $-\frac{4}{z^2}$

B) $\frac{1}{16z^2}$

C) $-\frac{1}{16z^2}$

D) $\frac{16}{z^2}$

Answer: A

278) $(-6x^{-5})(9x^{-6})$

A) $54x^{30}$

B) $-54x^{11}$

C) $\frac{-54}{x^{11}}$

D) $-54x^{30}$

Answer: C

279) $x^5 \cdot x^{-3}$

A) $-\frac{1}{x^2}$

B) $\frac{1}{x^2}$

C) x^2

D) $-x^2$

Answer: C

280) $x^{-9} \cdot x^3$

A) x^6

B) $\frac{1}{x^6}$

C) $-\frac{1}{x^6}$

D) $-x^6$

Answer: B

281) $\frac{1}{m^{-6}}$

A) m^6

B) $-m^{1/6}$

C) $m^{1/6}$

D) $-m^6$

Answer: A

282) $\frac{x^2}{x^7}$

A) $\frac{1}{x^5}$

B) x^5

C) $\frac{1}{x^{14}}$

D) x^9

Answer: A

283) $\frac{x^{-7}}{x^2}$

A) $\frac{1}{x^9}$

B) x^9

C) $\frac{1}{x^5}$

D) $\frac{1}{x^{14}}$

Answer: A

284) $\frac{m^0}{m^{-5}}$

A) $1 + m^5$

B) $-m^5$

C) m^5

D) $1 - m^5$

Answer: C

285) $\frac{x^{-2}}{x^{-7}}$

A) $\frac{1}{x^{14}}$

B) x^5

C) x^9

D) $\frac{1}{x^5}$

Answer: B

286) $\frac{4x^{-9}}{x^4}$

A) $\frac{1}{4x^5}$

B) $\frac{1}{4x^{36}}$

C) $4x^{13}$

D) $\frac{4}{x^{13}}$

Answer: D

$$287) \frac{5m^{-2}n^{-2}}{8p^{-4}}$$

$$A) \frac{8p^4}{5m^2n^2}$$

$$B) \frac{5p^4}{8m^2n^2}$$

$$C) \frac{5}{8m^2n^2p^4}$$

$$D) \frac{4096p^4}{25m^2n^2}$$

Answer: B

$$288) \frac{5m^4n^{-3}}{2p^3}$$

$$A) \frac{5m^4}{2n^3p^3}$$

$$B) \frac{5m^4p^3}{2n^3}$$

$$C) \frac{5}{2m^4n^3p^3}$$

$$D) \frac{2p^3}{5m^4n^3}$$

Answer: A

Simplify. Assume that variables in the exponent represent nonzero integers and that all other variables are not 0.

$$289) x^{4a} \cdot x^{3a}$$

$$A) ax^{12}$$

$$B) ax^7$$

$$C) x^{7a}$$

$$D) x^{12a}$$

Answer: C

$$290) x^{7t} \cdot x^{8t} \cdot x^{7t+2}$$

$$A) x^{22t+2}$$

$$B) x^{392t+2}$$

$$C) tx^{392t+2}$$

$$D) tx^{22t+2}$$

Answer: A

$$291) x^{-9z} \cdot x^{9z} \cdot x^{6z+2}$$

$$A) zx^{6z+2}$$

$$B) x^{-486z+2}$$

$$C) zx^{-486z+2}$$

$$D) x^{6z+2}$$

Answer: D

$$292) x^{7p+4} \cdot x^{9p+7}$$

$$A) x^{16p+11}$$

$$B) x^{-5p}$$

$$C) x^{2p+4}$$

$$D) x^{2p+11}$$

Answer: A

$$293) \frac{x^{6t-8}}{x^{3t-3}}$$

$$A) x^{3t-5}$$

$$B) x^{9t-11}$$

$$C) x^{3t-11}$$

$$D) x^{-3t+5}$$

Answer: A

$$294) \frac{x^{10a}}{x^6}$$

$$A) x^{10a-6}$$

$$B) x^{4a}$$

$$C) x^{16a}$$

$$D) x^{10a+6}$$

Answer: A

295) $\frac{y^{9x-3}}{y^{2x}}$

A) y^{11x-3}

B) y^{4x}

C) y^{7x-3}

D) y^{8x}

Answer: C

296) $\frac{z^{7x+2} \cdot z^{5x}}{z^x}$

A) z^{2x+2}

B) z^{4x}

C) z^{14x}

D) z^{11x+2}

Answer: D

Write the number in scientific notation.

297) 2618

A) 2.618×10^1

B) 2.618×10^{-3}

C) 2.618×10^3

D) 2.618×10^4

Answer: C

298) 40.36

A) 4.036×10^{-1}

B) 4.036×10^2

C) 4.036×10^{-2}

D) 4.036×10^1

Answer: D

299) 10.018

A) 1.0018×10^{-1}

B) 1.0018×10^2

C) 1.0018×10^{-2}

D) 1.0018×10^1

Answer: D

300) 29,000

A) 2.9×10^{-4}

B) 2.9×10^4

C) 2.9×10^5

D) 2.9×10^{-5}

Answer: B

301) 53,000,000

A) 5.3×10^7

B) 5.3×10^8

C) 5.3×10^{-8}

D) 5.3×10^{-7}

Answer: A

302) 0.000373

A) 3.73×10^{-5}

B) 3.73×10^4

C) 3.73×10^{-3}

D) 3.73×10^{-4}

Answer: D

303) 0.000096711

A) 9.6711×10^{-4}

B) 9.6711×10^5

C) 9.6711×10^4

D) 9.6711×10^{-5}

Answer: D

304) 0.0000046719

A) 4.6719×10^{-5}

B) 4.6719×10^6

C) 4.6719×10^{-7}

D) 4.6719×10^{-6}

Answer: D

305) 0.000000206013

A) 2.06013×10^7

B) 2.06013×10^{-6}

C) 2.06013×10^{-7}

D) 2.06013×10^6

Answer: C

306) 0.0000000220011

A) 2.20011×10^{-9}

B) 2.20011×10^{-7}

C) 2.20011×10^{-8}

D) 2.20011×10^8

Answer: C

307) In a certain state, the railway system carried a total of 151,000,000,000 passengers.

A) 1.51×10^{10}

B) 1.51×10^{12}

C) 15.1×10^{11}

D) 1.51×10^{11}

Answer: D

Write the number in standard notation.

308) 4.38×10^7

A) 306.6

B) 43,800,000

C) 438,000,000

D) 4,380,000

Answer: B

309) 8.295×10^7

A) 82,950,000

B) 8,295,000

C) 829,500,000

D) 580.65

Answer: A

310) 8.6790×10^7

A) 86,790,000

B) 8,679,000

C) 607.53

D) 867,900,000

Answer: A

311) 2.79×10^{-4}

A) -279,000

B) 0.00279

C) 0.0000279

D) 0.000279

Answer: D

312) 6.727×10^{-5}

A) -672,700

B) 0.0006727

C) 0.000006727

D) 0.00006727

Answer: D

313) 6.264×10^{-6}

A) -6,264,000

B) 0.00006264

C) 0.000006264

D) 0.0000006264

Answer: C

314) 6.0701×10^{-7}

A) -607,010,000

B) 0.00000060701

C) 0.00000060701

D) 0.000060701

Answer: C

315) There are 2.153×10^6 miles of highways, roads, and streets in a certain country.

A) 215,300

B) 21,530,000

C) 2,153,000

D) 215,300,000

Answer: C

Simplify. Write the answer using positive exponents only.

316) $(x^2)^8$

A) $8x^{16}$

B) x^{10}

C) x^{16}

D) $8x^2$

Answer: C

317) $(x^6)^{-5}$

A) $-x^{30}$

B) $\frac{1}{x^{30}}$

C) $-5x^6$

D) $-5x^{30}$

Answer: B

318) $(2^3)^6$

A) 2^9

B) $6 \cdot 2^3$

C) 2^{18}

D) $6 \cdot 2^{18}$

Answer: C

319) $(5^{-2})^{-3}$

A) $\frac{1}{5^6}$

B) 5^5

C) $\frac{1}{5^5}$

D) 5^6

Answer: D

320) $(3a)^3$

A) $27a^3$

B) $27a$

C) $9a^3$

D) $9a$

Answer: A

321) $(-3a)^4$

A) $-12a^4$

B) $-12a$

C) $81a$

D) $81a^4$

Answer: D

322) $(-2xy)^3$

A) $-8x^3y^3$

B) $-8xy$

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

D) $-6xy$

Answer: A

323) $(-2pqr)^3$

A) $-6p^3q^3r^3$

B) $-8pqr$

C) $-8p^3q^3r^3$

D) $-6pqr$

Answer: C

324) $(x^9y)^2$

A) $x^{11}y^3$

B) $x^{18}y^2$

C) $x^{18}y$

D) $x^{11}y$

Answer: B

325) $(x^{-4}y^5)^{-2}$

A) $\frac{y^3}{x^{-6}}$

B) $\frac{x^8}{y^{10}}$

C) $\frac{1}{x^8y^{10}}$

D) $\frac{x^{-6}}{y^3}$

Answer: B

326) $(5x^{-6}y^6z^{-1})^{-4}$

A) $\frac{y^{10}}{625x^{10}z^5}$

B) $\frac{y^{10}}{-20x^{10}z^5}$

C) $\frac{x^{24}z^4}{-20y^{-24}}$

D) $\frac{x^{24}z^4}{625y^{24}}$

Answer: D

327) $\left(\frac{a}{5}\right)^2$

A) $\frac{a^2}{5}$

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

C) $\frac{a^2}{25}$

D) $\frac{a^3}{125}$

Answer: C

328) $\left(\frac{p^3}{2}\right)^2$

A) $\frac{p^6}{2}$

B) $\frac{p^5}{4}$

C) $\frac{p^5}{2}$

D) $\frac{p^6}{4}$

Answer: D

329) $\left(\frac{-2p}{q}\right)^4$

A) $\frac{-8p}{q}$

B) $\frac{16p}{q^4}$

C) $\frac{-8p^4}{q^4}$

D) $\frac{16p^4}{q^4}$

Answer: D

330) $\left(\frac{m^3}{q^7}\right)^6$

A) $\frac{m^{18}}{q^{13}}$

B) $\frac{m^9}{q^{13}}$

C) $\frac{m^{18}}{q^{42}}$

D) $\frac{m^9}{q^{42}}$

Answer: C

331) $\left(\frac{x^{-5}}{y^5}\right)^{-1}$

A) $\frac{1}{x^5y^5}$

B) x^5y^5

C) $\frac{x^{-6}}{y^4}$

D) $\frac{y^4}{x^{-6}}$

Answer: B

$$332) \left(\frac{2p^3v^2}{s^3} \right)^3$$

A) $\frac{8p^9v^6}{s^9}$

B) $\frac{8p^6v^5}{s^6}$

C) $\frac{2p^9v^6}{s^9}$

D) $\frac{2p^9v^6}{s^6}$

Answer: A

$$333) \left(\frac{2}{3} \right)^4$$

A) 97

B) -65

C) $\frac{16}{81}$

D) $\frac{16}{3}$

Answer: C

$$334) \left(\frac{x^{-1}}{y^5} \right)^{-3}$$

A) $\frac{x^{-4}}{y^2}$

B) $\frac{x^3}{y^{15}}$

C) x^3y^{15}

D) $\frac{1}{x^3y^{15}}$

Answer: C

$$335) \left(\frac{9x^{-3}}{4y^{-3}} \right)^{-2}$$

A) $\frac{81x^{32}}{16y^{32}}$

B) $\frac{81x^6}{16y^6}$

C) $\frac{16y^6}{81x^6}$

D) $\frac{16x^6}{81y^6}$

Answer: D

$$336) \left(\frac{9x^{-4}y^{-3}z^4}{3xy^{-3}z^{-4}} \right)^{-3}$$

A) $\frac{3x^{15}}{z^{24}}$

B) $\frac{x^{15}}{27z^{24}}$

C) $\frac{x^9}{27z^{24}}$

D) $\frac{x^{15}y^6}{27z^{24}}$

Answer: B

$$337) \left(\frac{1}{4} \right)^{-3}$$

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

B) -64

C) 64

D) $\frac{1}{64}$

Answer: C

$$338) \left(\frac{x^{-12}}{x^{-4}} \right)^4$$

$$A) \frac{1}{x^{32}}$$

$$B) - \frac{1}{x^{32}}$$

$$C) x^{32}$$

$$D) -x^{32}$$

Answer: A

$$339) \left(\frac{5p^8}{p^{11}} \right)^2$$

$$A) 25 p^6$$

$$B) - \frac{25}{p^8}$$

$$C) \frac{5}{p^6}$$

$$D) \frac{25}{p^6}$$

Answer: D

$$340) \left(\frac{xy^6}{x^6y} \right)^{-2}$$

$$A) \frac{1}{x^{14}y^{14}}$$

$$B) \frac{y^{10}}{x^{10}}$$

$$C) \frac{x^{10}}{y^{10}}$$

$$D) \frac{1}{x^8y^{13}}$$

Answer: C

$$341) (5x^6y^4)^3(x^8y^2)^{-4}$$

$$A) \frac{y^4}{125x^{14}}$$

$$B) \frac{125y^4}{x^{14}}$$

$$C) \frac{125}{x^{14}y^4}$$

$$D) 125x^{14}y^4$$

Answer: B

$$342) \left(\frac{3y^{-5}}{x^4} \right)^2 \left(\frac{3x^{-4}}{y^{-4}} \right)^{-1}$$

$$A) \frac{3}{x^4y^{14}}$$

$$B) \frac{3x^4}{y^{14}}$$

$$C) \frac{3}{y^{14}}$$

$$D) \frac{3y^{14}}{x^4}$$

Answer: A

$$343) \frac{(3xy^3z^{-3})^3}{(2x^6yz^{-3})^{-1}}$$

$$A) \frac{54y^{10}}{x^5z^{12}}$$

$$B) - \frac{27y^{10}}{2x^3z^{12}}$$

$$C) - \frac{27x^9y^{10}}{2z^{12}}$$

$$D) \frac{54x^9y^{10}}{z^{12}}$$

Answer: D

Simplify. Assume that variables in the exponent represent nonzero integers and that all other variables are not 0.

$$344) (x^a + 4)^6$$

$$A) x^a + 24$$

$$B) 6x^a + 4$$

$$C) x^a + 10$$

$$D) x^{6a} + 24$$

Answer: D

345) $(x^{6b} + 4)^9$
 A) $9x^{6b} + 4$

B) $x^{6b} + 13$

C) $x^{6b} + 36$

D) $x^{54b} + 36$

Answer: D

346) $(x^{-3a} - 4)^{-5}$
 A) $x^{7a} + 7$

B) $\frac{1}{x^{15a} + 20}$

C) $x^{15a} + 20$

D) $\frac{1}{x^{7a} + 7}$

Answer: C

347) $\frac{x^{4a}(x^{4a})^8}{x}$

A) $x^{39a} - 1$

B) $x^{28a} + 1$

C) $x^{36a} - 1$

D) $\frac{1}{x^{36a} - 1}$

Answer: C

348) $\left(\frac{x^{8t}}{x}\right)^4$

A) $4x^{8t}$

B) $x^{32t} - 4$

C) $4x^{8t} - 4$

D) x^{32t}

Answer: B

349) $\left(\frac{x^{6t}}{x^{2t} - 2}\right)^5$

A) $5x^t + 2$

B) $x^{20t} + 10$

C) $5x^{20t} - 10$

D) x^{12t}

Answer: B

350) $\frac{(x^a + 5)^6}{(x^a - 4)^3}$

A) $x^{3a} + 42$

B) $3x^9$

C) $x^a + 42$

D) $x^{9a} + 42$

Answer: A

351) $\frac{35x^{6a} + by^{3a} - b}{5x^a + 6by^a - 2b}$

A) $7x^{5a} + 7by^{2a} + b$

B) $7x^{5a} - 5by^{2a} - 3b$

C) $-7x^{5a} - 5by^{2a} + b$

D) $7x^{5a} - 5by^{2a} + b$

Answer: D

Perform the indicated operation. Write the answer in scientific notation.

352) $\frac{10 \times 10^{-5}}{5 \times 10^7}$

A) 4×10^{-12}

B) 2×10^2

C) 4×10^2

D) 2×10^{-12}

Answer: D

353) $\frac{16.65 \times 10^7}{3.7 \times 10^{-8}}$

A) 9×10^{15}

B) 9×10^{-1}

C) 4.5×10^{-1}

D) 4.5×10^{15}

Answer: D

354) $\frac{19.9 \times 10^6}{5 \times 10^7}$

A) 3.98×10^{13}

B) 7.96×10^{-1}

C) 3.98×10^{-1}

D) 7.96×10^{13}

Answer: C

355) $(9 \times 10^{-3})(3.9 \times 10^{-4})$

A) 351×10^{-7}

B) 35.1×10^{-6}

C) 3.51×10^{-6}

D) 3.51×10^{12}

Answer: C

356) $(2 \times 10^3)(1.6 \times 10^{-6})$

A) 3.2×10^{-3}

B) 3.2×10^{-2}

C) 3.2×10^{-18}

D) 32×10^{-3}

Answer: A

357) $(1.9 \times 10^5)^2$

A) 3.61×10^{10}

B) 3.80×10^{10}

C) 3.61×10^7

D) 3.80×10^7

Answer: A

358) $\frac{300,000,000,000,000}{0.00000005}$

A) 25×10^{20}

B) 6×10^{21}

C) 25×10^{21}

D) 6×10^{20}

Answer: B

359) $\frac{0.0027 \times 0.002}{0.009}$

A) 54×10^5

B) 6×10^{-4}

C) 54×10^{-5}

D) 6×10^4

Answer: B

Solve. Write the answer in scientific notation.

360) A particle is observed moving at 3.54×10^{-4} meters per second. Find the distance the particle would travel in 8.41×10^{-5} seconds.

A) 2.98×10^{-7} meters

B) 2.98×10^{-9} meters

C) 0.30×10^{-8} meters

D) 2.98×10^{-8} meters

Answer: D

361) If the density of a substance is 9.42×10^{-3} tons per cubic foot, what would be the mass of 3.39×10^7 cubic feet of this substance. (Use the formula $D = \frac{M}{V}$.)

- A) 3.19×10^4 tons B) 3.19×10^5 tons C) 3.19×10^6 tons D) 0.32×10^5 tons

Answer: B

362) If the mass of an object is 6.9768×10^{-10} tons and its volume is 5.13×10^{-3} cubic feet, find the density of this object. (Use the formula $D = \frac{M}{V}$.)

- A) 1.36×10^{-6} tons per cubic foot B) 13.6×10^{-7} tons per cubic foot
C) 1.36×10^{-7} tons per cubic foot D) 1.36×10^{-8} tons per cubic foot

Answer: C

363) If the mass of an object is 3.09258×10^{-10} tons and its density is 6.21×10^{-6} tons per cubic foot, find the volume of this object. (Use the formula $D = \frac{M}{V}$.)

- A) 4.98×10^{-4} cubic feet B) 4.98×10^{-5} cubic feet
C) 4.98×10^{-6} cubic feet D) 49.8×10^{-5} cubic feet

Answer: B

Fill in the blank with one of the words or phrases listed below.

distributive
real
reciprocals

absolute value
opposite
associative

inequality
commutative
whole

algebraic expression
exponent
variable

364) A(n) _____ is formed by numbers and variables connected by the operations of addition, subtraction, multiplication, division, raising to powers, and/or taking roots.

- A) variable B) inequality
C) exponent D) algebraic expression

Answer: D

365) The _____ of a number a is $-a$.

- A) variable B) opposite C) absolute value D) exponent

Answer: B

366) $3(x - 6) = 3x - 18$ by the _____ property.

- A) variable B) commutative C) distributive D) associative

Answer: C

367) The _____ of a number is the distance between that number and 0 on the number line.

- A) exponent B) absolute value C) opposite D) variable

Answer: B

379) All irrational numbers are rational numbers.

A) True

B) False

Answer: B

380) All rational numbers are real numbers.

A) True

B) False

Answer: A

Write the set in roster form.

381) $\{x \mid x \text{ is an integer greater than } -7\}$.

A) $\{-6, -5, -4, -3\}$

B) $\{-6, -5, -4, \dots\}$

C) $\{-8, -9, -10\}$

D) $\{-8, -9, -10, \dots\}$

Answer: B

Simplify.

382) $17 - 22 \div 2(6)$

A) -98

B) -115

C) -114

D) -49

Answer: D

383) $(3 - 7)^3 - |-4 - 5|^2$

A) -65

B) 17

C) -17

D) -145

Answer: D

384) $[4|7 - 8|^7 - (-8)] \div (-2)$

A) -2

B) -6

C) -8

D) 2

Answer: B

385) $\frac{5 + (-3)^2 + 3(8)}{3(3 - 2)}$

A) 2

B) 3

C) $\frac{38}{3}$

D) $\frac{120}{7}$

Answer: C

386) $\frac{\sqrt{7^2 - 9(5)}}{5 + 4^2}$

A) $\frac{2}{21}$

B) $\frac{2}{81}$

C) $\frac{200}{81}$

D) $\frac{200}{21}$

Answer: A

Evaluate the expression for the given values.

387) $-x^2 - 6y$ when $x = -2$ and $y = -4$

A) -20

B) -28

C) 16

D) 20

Answer: D

388) $\frac{y - 6x}{2x + xy}$ when $x = -4$ and $y = 5$

A) $-\frac{25}{28}$

B) $-\frac{29}{28}$

C) $\frac{19}{28}$

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

Answer: B

Provide an appropriate response.

389) The algebraic expression $5.75x$ represents the total cost for x adults to attend the theater.

a. Complete the table that follows.

x	1	3	10	20
$5.75x$				

b. As the number of adults increases, does the total cost increase or decrease?

A)

x	1	3	10	20
$5.75x$	5.75	17.25	28.75	57.5

The total cost increases.

B)

x	1	3	10	20
$5.75x$	5.75	17.25	57.5	115

The total cost increases.

C)

x	1	3	10	20
$5.75x$	6.75	8.75	15.75	25.75

The total cost increases.

D)

x	1	3	10	20
$5.75x$	5.75	17.25	57.5	115

The total cost decreases.

Answer: B

Write the sentence as an equation.

390) Five times the quotient of n and 17 is the opposite of 30.

A) $5\left(\frac{17}{n}\right) = 30$

B) $5\left(\frac{17}{n}\right) = -30$

C) $5\left(\frac{n}{17}\right) = 30$

D) $5\left(\frac{n}{17}\right) = -30$

Answer: D

391) 18 is equal to 2 subtracted from twice x .

A) $18 = 2x + 2$

B) $18 = 2x - 2$

C) $18 = 2 - 2x$

D) $18 = 2(x - 2)$

Answer: B

392) Negative 33 is equal to x divided by the sum of x and 7.

A) $-33 = \frac{x+7}{x}$

B) $33 = \frac{x}{x+7}$

C) $-33 = \frac{x}{x+7}$

D) $-33 = x + 7$

Answer: C

Name the property illustrated.

393) $7(x - 5) = 7x - 35$

- A) distributive property
C) associative property of multiplication

Answer: A

- B) commutative property of addition
D) commutative property of multiplication

394) $(2 + x) + z = 2 + (x + z)$

- A) commutative property of addition
C) distributive property

Answer: D

- B) associative property of multiplication
D) associative property of addition

395) $(-8) + 8 = 0$

- A) additive inverse property
C) associative property of addition

Answer: A

- B) additive identity property
D) commutative property of addition

Provide an appropriate response.

396) Find the reciprocal and opposite of $-\frac{7}{11}$.

A) reciprocal: $-\frac{11}{7}$; opposite: $-\frac{7}{11}$

C) reciprocal: $\frac{11}{7}$; opposite: $\frac{7}{11}$

Answer: D

B) reciprocal: $\frac{7}{11}$; opposite: $-\frac{11}{7}$

D) reciprocal: $-\frac{11}{7}$; opposite: $\frac{7}{11}$

Simplify.

397) $5x + 15y - 3x - 3.3 + 10$

- A) $2x + 15y - 3.3 + 10$
C) $2x + 11.7y + 10$

Answer: B

B) $2x + 15y + 6.7$

D) $8x + 15y + 6.7$

398) $\frac{1}{3}(6x - 24y) - 2(3x - y) - 7y$

A) $4x - 13y$

B) $-4x - 13y$

C) $-4x - 17y$

D) $-4x - 15y + 2$

Answer: B

Simplify. Write the answer using positive exponents only.

399) $(-2a)^{-6}$

A) $\frac{1}{64a^6}$

B) $\frac{1}{12a^6}$

C) $64a^6$

D) $\frac{64}{a^6}$

Answer: A

$$400) \frac{3^{-8}x^{-4}y^3}{3^{-5}x^{-7}y^6}$$

$$A) \frac{1}{27x^7y^3}$$

$$B) \frac{x^3}{27y^3}$$

$$C) \frac{27}{x^3y^3}$$

$$D) \frac{3x^3}{y^3}$$

Answer: B

$$401) \left(\frac{8x^{-5}y^4}{2xy^{-4}} \right)^{-3}$$

$$A) \frac{x^{18}y^{24}}{64}$$

$$B) \frac{4x^{18}}{y^{24}}$$

$$C) \frac{x^{12}}{64y^{24}}$$

$$D) \frac{x^{18}}{64y^{24}}$$

Answer: D

$$402) (12a^{-4}b^3)^{-3}(3ab^{-3})^3$$

$$A) \frac{a^{15}b^{18}}{64}$$

$$B) \frac{a^{15}}{64b^{18}}$$

$$C) \frac{4a^{15}}{b^{18}}$$

$$D) \frac{a^9}{64b^{18}}$$

Answer: B

$$403) \frac{(x^w)^6}{(x^4w)^{-3}}$$

$$A) \frac{1}{x^{6w}}$$

$$B) x^{18w}$$

$$C) \frac{1}{x^{18w}}$$

$$D) x^{6w}$$

Answer: B

Write the number in scientific notation.

$$404) 1,100,000$$

$$A) 1.1 \times 10^{-6}$$

$$B) 1.1 \times 10^{-7}$$

$$C) 1.1 \times 10^7$$

$$D) 1.1 \times 10^6$$

Answer: D

$$405) 0.00000431$$

$$A) 4.31 \times 10^{-7}$$

$$B) 4.31 \times 10^6$$

$$C) 4.31 \times 10^7$$

$$D) 4.31 \times 10^{-6}$$

Answer: D

Write the number in standard notation.

$$406) 7.353 \times 10^{-6}$$

$$A) -7,353,000$$

$$B) 0.000007353$$

$$C) 0.0000007353$$

$$D) 0.00007353$$

Answer: B

Use scientific notation to find the quotient. Express the quotient in scientific notation.

$$407) \frac{14,000,000,000,000}{0.0000002}$$

$$A) 7 \times 10^{18}$$

$$B) 12 \times 10^{18}$$

$$C) 12 \times 10^{19}$$

$$D) 7 \times 10^{19}$$

Answer: D

408) $\frac{(0.0027)(0.002)}{0.009}$

A) 6×10^4

B) 54×10^5

C) 6×10^{-4}

D) 54×10^{-5}

Answer: C

Write the number in scientific notation.

409) In a certain city, the bus system carried a total of 14,400,000,000 passengers. Write this number in scientific notation.

A) 1.44×10^{11}

B) 14.4×10^{10}

C) 1.44×10^9

D) 1.44×10^{10}

Answer: D

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 99) B
- 100) A
- 101) D
- 102) B
- 103) B
- 104) C
- 105) C
- 106) A
- 107) C
- 108) D
- 109) A
- 110) B
- 111) A
- 112) D
- 113) B
- 114) A
- 115) D
- 116) C
- 117) B
- 118) B
- 119) B
- 120) D
- 121) D
- 122) C
- 123) C
- 124) A
- 125) B
- 126) B
- 127) D
- 128) A
- 129) C
- 130) A
- 131) A
- 132) B
- 133) B
- 134) B
- 135) D
- 136) C
- 137) D
- 138) B
- 139) D
- 140) A
- 141) D
- 142) B
- 143) B
- 144) B
- 145) D
- 146) D
- 147) C

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 148) D
- 149) B
- 150) A
- 151) D
- 152) C
- 153) C
- 154) A
- 155) C
- 156) C
- 157) D
- 158) A
- 159) B
- 160) D
- 161) B
- 162) C
- 163) D
- 164) A
- 165) A
- 166) B
- 167) A
- 168) B
- 169) A
- 170) B
- 171) C
- 172) D
- 173) D
- 174) B
- 175) A
- 176) A
- 177) D
- 178) C
- 179) D
- 180) D
- 181) A
- 182) C
- 183) B
- 184) B
- 185) B
- 186) C
- 187) B
- 188) A
- 189) C
- 190) A
- 191) D
- 192) B
- 193) C
- 194) C
- 195) A
- 196) A

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 197) A
- 198) C
- 199) B
- 200) B
- 201) A
- 202) A
- 203) C
- 204) D
- 205) C
- 206) A
- 207) B
- 208) C
- 209) D
- 210) A
- 211) B
- 212) A
- 213) A
- 214) B
- 215) A
- 216) D
- 217) B
- 218) D
- 219) C
- 220) C
- 221) C
- 222) B
- 223) C
- 224) C
- 225) A
- 226) C
- 227) D
- 228) B
- 229) B
- 230) D
- 231) A
- 232) D
- 233) A
- 234) C
- 235) C
- 236) B
- 237) A
- 238) D
- 239) C
- 240) D
- 241) A
- 242) D
- 243) D
- 244) B
- 245) B

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 246) C
- 247) A
- 248) C
- 249) A
- 250) A
- 251) A
- 252) A
- 253) D
- 254) A
- 255) A
- 256) B
- 257) C
- 258) D
- 259) D
- 260) A
- 261) B
- 262) C
- 263) A
- 264) C
- 265) A
- 266) D
- 267) D
- 268) A
- 269) D
- 270) C
- 271) C
- 272) A
- 273) A
- 274) A
- 275) B
- 276) A
- 277) A
- 278) C
- 279) C
- 280) B
- 281) A
- 282) A
- 283) A
- 284) C
- 285) B
- 286) D
- 287) B
- 288) A
- 289) C
- 290) A
- 291) D
- 292) A
- 293) A
- 294) A

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 295) C
- 296) D
- 297) C
- 298) D
- 299) D
- 300) B
- 301) A
- 302) D
- 303) D
- 304) D
- 305) C
- 306) C
- 307) D
- 308) B
- 309) A
- 310) A
- 311) D
- 312) D
- 313) C
- 314) C
- 315) C
- 316) C
- 317) B
- 318) C
- 319) D
- 320) A
- 321) D
- 322) A
- 323) C
- 324) B
- 325) B
- 326) D
- 327) C
- 328) D
- 329) D
- 330) C
- 331) B
- 332) A
- 333) C
- 334) C
- 335) D
- 336) B
- 337) C
- 338) A
- 339) D
- 340) C
- 341) B
- 342) A
- 343) D

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 344) D
- 345) D
- 346) C
- 347) C
- 348) B
- 349) B
- 350) A
- 351) D
- 352) D
- 353) D
- 354) C
- 355) C
- 356) A
- 357) A
- 358) B
- 359) B
- 360) D
- 361) B
- 362) C
- 363) B
- 364) D
- 365) B
- 366) C
- 367) B
- 368) C
- 369) D
- 370) D
- 371) A
- 372) C
- 373) B
- 374) B
- 375) C
- 376) B
- 377) B
- 378) B
- 379) B
- 380) A
- 381) B
- 382) D
- 383) D
- 384) B
- 385) C
- 386) A
- 387) D
- 388) B
- 389) B
- 390) D
- 391) B
- 392) C

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 393) A
- 394) D
- 395) A
- 396) D
- 397) B
- 398) B
- 399) A
- 400) B
- 401) D
- 402) B
- 403) B
- 404) D
- 405) D
- 406) B
- 407) D
- 408) C
- 409) D