

***Elementary and Intermediate Algebra Functions and
Authentic Applications 3rd edition Lehmann Test
Bank***

SKU: 9780134756974-TEST-BANK

Name _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.**Evaluate the expression for the given value or values.**

1) $53 + y$ for $y = 14$

A) 85

B) 76

C) 94

D) 67

1) _____

2) $x - x$ for $x = 25$

A) 0

B) 1

C) -1

D) 25

2) _____

3) $x \div 3$ for $x = 168$

A) 58

B) 54

C) 56

D) 59

3) _____

4) $y \div y$ for $y = 8$

A) 1

B) -1

C) 0

D) 8

4) _____

5) $0 \div x$ for $x = 208$

A) 0

B) -1

C) 208

D) 1

5) _____

6) $4x$, for $x = 8$

A) $\frac{4}{8}$

B) 32

C) 12

D) $\frac{8}{4}$

6) _____

7) $x(8)$, for $x = 7$

A) 15

B) 56

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

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

7) _____

8) $x + y$ for $x = 24$, $y = 23$

A) 56

B) 65

C) 74

D) 47

8) _____

9) $x \div y$ for $x = 531$, $y = 9$

A) 62

B) 61

C) 59

D) 57

9) _____

10) xy , for $x = 9$, $y = 7$

A) $\frac{9}{7}$

B) 16

C) $\frac{7}{9}$

D) 63

10) _____

11) $x \cdot y$ for $x = 3$, $y = 94$

A) 382

B) 282

C) 277

D) 272

11) _____

Solve the problem.

12) Each ounce of gold is worth \$43.

12) _____

(i) Complete the table to find an expression that describes the total value (in dollars) of n ounces of gold. Show the arithmetic to help you see a pattern.

(ii) Evaluate the expression you found in part (i) for $n = 6$. What does your result mean in this situation?

Number of Ounces and Total Value	
Number of Ounces	Total Value (dollars)
1	
2	
3	
4	
n	

A) (i)

Number of Ounces and Total Value	
Number of Ounces	Total Value (dollars)
1	$43 \div 1$
2	$43 \div 2$
3	$43 \div 3$
4	$43 \div 4$
n	$43 \div n$

(ii) 7.17; \$7.17 is the total value of 6 ounces of gold priced at \$43 per ounce.

B) (i)

Number of Ounces and Total Value	
Number of Ounces	Total Value (dollars)
1	$43 + 1$
2	$43 + 2$
3	$43 + 3$
4	$43 + 4$
n	$43 + n$

(ii) 49; \$49 is the total value of 6 ounces of gold priced at \$43 per ounce.

C) (i)

Number of Ounces and Total Value	
Number of Ounces	Total Value (dollars)
1	$43 - 1$
2	$43 - 2$
3	$43 - 3$
4	$43 - 4$
n	$43 - n$

(ii) 37; \$37 is the total value of 6 ounces of gold priced at \$43 per ounce.

D) (i)

Number of Ounces and Total Value	
Number of Ounces	Total Value
	(dollars)
1	$43 \cdot 1$
2	$43 \cdot 2$
3	$43 \cdot 3$
4	$43 \cdot 4$
n	$43n$

(ii) 258; \$258 is the total value of 6 ounces of gold priced at \$43 per ounce.

13) Each customer of a photography studio pays a sitting fee of \$20.

13) _____

(i) Complete the table to find an expression that describes the total cost (in dollars) of a photograph package plus the sitting fee if a customer pays p dollars for a photograph package. Show the arithmetic help you see a pattern.

(ii) Evaluate the expression you found in part (i) for $p = 175$. What does your result mean in this situation?

Cost of Photograph Package and Total Cost	
Cost of Photograph Package	Total Cost
	(dollars)
74	
75	
76	
77	
p	

A) (i)

Cost of Photograph Package and Total Cost	
Cost of Photograph Package	Total Cost
	(dollars)
74	$74 + 20$
75	$75 + 20$
76	$76 + 20$
77	$77 + 20$
p	$p + 20$

(ii) 195; If the photograph package is \$175, then the total cost is \$195.

B) (i)

Cost of Photograph Package and Total Cost	
Cost of Photograph Package	Total Cost
	(dollars)
74	$74 + 20$
75	$75 + 20$
76	$76 + 20$
77	$77 + 20$
p	$p + 20$

(ii) 8.75; If the photograph package is \$175, then the total cost is \$8.75.

C) (i)

Cost of Photograph Package and Total Cost	
Cost of Photograph Package	Total Cost
	(dollars)
74	$74 + 20$
75	$75 + 20$
76	$76 + 20$
77	$77 + 20$
p	$p + 20$

(ii) 155; If the photograph package is \$175, then the total cost is \$155.

D) (i)

Cost of Photograph Package and Total Cost	
Cost of Photograph Package	Total Cost
	(dollars)
74	$74 + 20$
75	$75 + 20$
76	$76 + 20$
77	$77 + 20$
p	$p + 20$

(ii) 3500; If the photograph package is \$175, then the total cost is \$3500.

Let x be a number. Translate the English phrase or sentence into a mathematical expression.

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| 14) The total of 73 and a number | 14) _____ |
| A) $73x$ | B) 73 |
| C) $73 - x$ | D) $73 + x$ |
| 15) The sum of a number and 134 | 15) _____ |
| A) $134x$ | B) $x + 134$ |
| C) 134 | D) $x - 134$ |
| 16) 2 times a number | 16) _____ |
| A) $2 + x$ | B) $2x$ |
| C) $2 \div x$ | D) $2 - x$ |
| 17) 55 less than a number | 17) _____ |
| A) $55 - x$ | B) $55 \div x$ |
| C) $x - 55$ | D) $x + 55$ |
| 18) The product of 2 and a number | 18) _____ |
| A) $2x$ | B) $2 + x$ |
| C) $2 - x$ | D) $2 \div x$ |
| 19) Subtract 55 from a number | 19) _____ |
| A) $55x$ | B) 55 |
| C) $55 - x$ | D) $x - 55$ |
| 20) The difference of a number and 62 | 20) _____ |
| A) $62 - x$ | B) 62 |
| C) $x - 62$ | D) $62x$ |
| 21) 63 decreased by a number | 21) _____ |
| A) $x - 63$ | B) $63 \div x$ |
| C) $63 + x$ | D) $63 - x$ |
| 22) Divide a number by 68 | 22) _____ |
| A) $68x$ | B) $x \div 68$ |
| C) $x - 68$ | D) $68 \div x$ |

- 23) The quotient of 68 and a number
 A) $68 \div x$ B) $x - 68$ C) $68 - x$ D) $x \div 68$ 23) _____
- 24) A number increased by 98
 A) $98x$ B) $x - 98$ C) $98 \div x$ D) $x + 98$ 24) _____
- 25) Five more than a number
 A) $5x$ B) $x - 5$ C) $x + 5$ D) $x \div 5$ 25) _____
- 26) Eight less than a number
 A) $x \div 8$ B) $8 - x$ C) $x - 8$ D) $8x$ 26) _____
- 27) Divide a number by six
 A) $x \div 6$ B) $6 \div x$ C) $6 - x$ D) $6x$ 27) _____
- 28) A number decreased by two
 A) $x + 2$ B) $2 - x$ C) $x - 2$ D) $\frac{2}{x}$ 28) _____

Let x be a number. Translate the expression into an English phrase.

- 29) $114 + x$
 A) Divide 114 by a number. B) The difference of 114 and a number
 C) The total of 114 and a number D) Multiply 114 by a number. 29) _____
- 30) $x + 87$
 A) The product of a number and 87 B) The quotient of a number and 87
 C) The difference between a number and 87 D) The sum of a number and 87 30) _____
- 31) $2x$
 A) 2 times a number B) 2 minus a number
 C) 2 plus a number D) 2 divided by a number 31) _____
- 32) $x - 13$
 A) 13 plus a number B) 13 less than a number
 C) 13 increased by a number D) 13 less a number 32) _____
- 33) $9x$
 A) The quotient of 9 and a number B) Divide a number by 9.
 C) The sum of 9 and a number D) The product of 9 and a number 33) _____
- 34) $x - 65$
 A) Subtract a number from 65 B) Subtract 65 from a number
 C) The ratio of 65 and a number D) 65 multiplied by a number 34) _____
- 35) $x - 46$
 A) The quotient of a number and 46 B) The difference of 46 and a number
 C) The difference of a number and 46 D) The sum of a number and 46 35) _____

- 36) $79 - x$ 36) _____
 A) A number less 79 B) A number decreased by 79
 C) 79 less than a number D) 79 decreased by a number
- 37) $x \div 59$ 37) _____
 A) Divide a number by 59 B) The ratio of 59 to a number
 C) Divide 59 by a number. D) The quotient of 59 and a number
- 38) $69 \div x$ 38) _____
 A) The quotient of 69 and a number B) The quotient of a number and 69
 C) Divide a number by 69. D) The ratio of a number to 69
- 39) $x + 80$ 39) _____
 A) A number divided by 80 B) A number increased by 80
 C) A number multiplied by 80 D) A number decreased by 80
- 40) $x + 3$ 40) _____
 A) Three more than a number B) Three less than a number
 C) Three times a number D) Three divided by a number
- 41) $x - 9$ 41) _____
 A) Nine more than a number B) Nine less than a number
 C) Nine decreased by a number D) Nine minus a number
- 42) $20 \div x$ 42) _____
 A) Twenty divided by a number B) Twenty multiplied by a number
 C) Twenty decreased by a number D) Twenty added to a number
- 43) $x - 4$ 43) _____
 A) four minus a number B) A number decreased by four
 C) A number plus four D) A number increased by four

Solve the problem.

- 44) Translate the phrase into a mathematical expression then evaluate the expression for $x = 15$ and $y = 13$. 44) _____

The sum of x and y

- A) $x + y$; 82 B) $x + y$; 46 C) $x + y$; 28 D) $x + y$; 64

- 45) Translate the phrase into a mathematical expression then evaluate the expression for $x = 208$ and $y = 4$. 45) _____

The quotient of x and y

- A) $x \div y$; 54 B) $x \div y$; 50 C) $x \div y$; 55 D) $x \div y$; 52

- 46) Translate the phrase into a mathematical expression then evaluate the expression for $x = 3$ and $y = 6$. 46) _____

The product of x and y

- A) $y \div x; \frac{6}{3}$ B) $x + y; 9$ C) $x \div y; \frac{3}{6}$ D) $xy; 18$

- 47) For the period 2011 – 2017, if M is the average math SAT score (in points) for a certain year, then the average verbal SAT score (in points) for that year is approximately $M + t$ where t is the number of years since 2011. The average math SAT score was 481 points in 2015. Estimate the average verbal SAT score in 2015. 47) _____

- A) 506 points B) 496 points C) 501 points D) 491 points

- 48) A person drives $44t$ miles in t hours. 48) _____

(i) Evaluate $44t$ for $t = 1$, $t = 2$, $t = 3$, and $t = 4$. Describe the meaning of your results.

(ii) Refer to your results to part (i) to determine at what speed the person is traveling.

A) (i) 44, 88, 132, 176; The person drives 44 miles in 1 hour, 88 miles in 2 hours, 132 miles in 3 hours, 176 miles in 4 hours.

(ii) The person is driving 44 miles per hour.

B) (i) 45, 46, 47, 48; The person drives 45 miles in 1 hour, 46 miles in 2 hours, 47 miles in 3 hours, 48 miles in 4 hours.

(ii) The person is driving 45 miles per hour.

C) (i) 88, 132, 176, 220; The person drives 88 miles in 1 hour, 132 miles in 2 hours, 176 miles in 3 hours, 220 miles in 4 hours.

(ii) The person is driving 44 miles per hour.

D) (i) 44, 22.0, 14.7, 11.0; The person drives 44 miles in 1 hour, 22.0 miles in 2 hours, 14.7 miles in 3 hours, 11.0 miles in 4 hours.

(ii) The person is driving 44 miles per hour.

- 49) Kevin and Amir share in the profits of a pet supplies store. If the total profit is \$80,000 and p is the amount of profit Kevin receives, write an expression for the amount Amir receives. 49) _____

- A) $\$80,000 - p$ B) $\$80,000 + p$ C) $p - \$80,000$ D) $p + \$80,000$

- 50) Keerti found that he had y dimes in his pocket. Write an expression that represents this quantity of money in cents. 50) _____

- A) $y + 10$ B) $\frac{10}{y}$ C) $\frac{y}{10}$ D) $10y$

- 51) A motorcycle shop maintains an inventory of three times as many new bikes as used bikes so that if n is the number of new bikes, there are $n \div 3$ used bikes at the shop. If there are 90 new bikes, how many used bikes are now in stock? 51) _____

- A) 45 used bikes B) 60 used bikes C) 30 used bikes D) 270 used bikes

Write the number as a product of primes.

- 52) 63 52) _____

- A) $3 \cdot 7$ B) $9 \cdot 3$ C) $7 \cdot 7$ D) $3 \cdot 3 \cdot 7$

- 53) 63 53) _____

- A) $3 \cdot 3$ B) $3 \cdot 7$ C) $3 \cdot 7 \cdot 7$ D) $3 \cdot 3 \cdot 7$

54) 95 A) $5 \cdot 19$ B) $5 \cdot 21$ C) $6 \cdot 21$ D) $18 \cdot 7$ 54) _____

55) 165 A) $5 \cdot 5 \cdot 3$ B) $3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 11$ C) $3 \cdot 5 \cdot 11$ D) $3 \cdot 3 \cdot 11$ 55) _____

56) 350 A) $2 \cdot 5 \cdot 7$ B) $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ C) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ D) $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$ 56) _____

Simplify.

57) $\frac{3}{6}$ A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ 57) _____

58) $\frac{14}{35}$ A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{14}{35}$ 58) _____

59) $\frac{22}{33}$ A) $\frac{2}{11}$ B) $\frac{22}{33}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ 59) _____

60) $\frac{70}{80}$ A) $\frac{10}{8}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{70}{80}$ D) $\frac{7}{10}$ 60) _____

61) $\frac{30}{40}$ A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{30}{40}$ D) $\frac{10}{4}$ 61) _____

62) $\frac{30}{51}$ A) $\frac{30}{51}$ B) $\frac{3}{17}$ C) $\frac{10}{17}$ D) $\frac{10}{3}$ 62) _____

63) $\frac{56}{52}$ A) $\frac{14}{13}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{13}{14}$ D) $\frac{56}{52}$ 63) _____

64) $\frac{21}{28}$

64) _____

A) $\frac{7}{4}$

B) $\frac{1}{7}$

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

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

Perform the indicated operation.

65) $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5}$

65) _____

A) $\frac{20}{3}$

B) $\frac{3}{20}$

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

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

66) $\frac{13}{6} \cdot \frac{3}{8}$

66) _____

A) $\frac{29}{16}$

B) $\frac{11}{16}$

C) $\frac{13}{16}$

D) $\frac{99}{48}$

67) $\frac{43}{18} \cdot 4$

67) _____

A) $\frac{151}{18}$

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

C) $\frac{86}{9}$

D) 8

68) $\frac{1}{11} \div \frac{5}{14}$

68) _____

A) $\frac{14}{55}$

B) $\frac{13}{55}$

C) $\frac{12}{55}$

D) $\frac{14}{53}$

69) $\frac{2}{13} \div \frac{5}{12}$

69) _____

A) $\frac{24}{65}$

B) $\frac{24}{63}$

C) $\frac{22}{65}$

D) $\frac{23}{65}$

70) $\frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$

70) _____

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

B) $\frac{4}{7}$

C) $\frac{12}{49}$

D) $\frac{49}{12}$

71) $\frac{6}{20} \div \frac{12}{10}$

71) _____

A) $\frac{20}{80}$

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

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

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

72) $\frac{10}{7} \div \frac{2}{7}$

72) _____

A) 6

B) 5

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

D) 4

73) $\frac{45}{8} \div 9$

73) _____

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

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

C) $\frac{4}{8}$

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

Add or subtract. Simplify the answer.

74) $\frac{4}{7} + \frac{3}{7}$

74) _____

A) 1

B) $\frac{7}{14}$

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

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

75) $\frac{1}{9} + \frac{7}{9}$

75) _____

A) $\frac{8}{9}$

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

C) $\frac{7}{9}$

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

76) $\frac{9}{13} + \frac{3}{13}$

76) _____

A) $\frac{13}{14}$

B) $\frac{11}{13}$

C) $\frac{12}{13}$

D) $\frac{11}{12}$

77) $\frac{4}{8} - \frac{3}{8}$

77) _____

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

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

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

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

78) $\frac{13}{14} - \frac{9}{14}$

78) _____

A) $\frac{4}{28}$

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

C) $\frac{4}{14}$

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

79) $\frac{42}{41} - \frac{41}{41}$

79) _____

A) $\frac{1}{41}$

B) $\frac{1}{82}$

C) $\frac{83}{41}$

D) 42

80) $\frac{3}{29} + \frac{3}{29}$

80) _____

A) $\frac{5}{28}$

B) $\frac{6}{29}$

C) $\frac{5}{29}$

D) $\frac{7}{30}$

81) $\frac{19}{86} + \frac{17}{86}$

81) _____

A) $\frac{17}{43}$

B) $\frac{19}{44}$

C) $\frac{17}{42}$

D) $\frac{18}{43}$

- 82) $\frac{3}{8} + \frac{4}{9}$ 82) _____
 A) $\frac{7}{17}$ B) $\frac{7}{72}$ C) $\frac{59}{17}$ D) $\frac{59}{72}$
- 83) $\frac{6}{9} - \frac{3}{6}$ 83) _____
 A) $\frac{1}{6}$ B) 1 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{18}$
- 84) $\frac{1}{7} - \frac{1}{12}$ 84) _____
 A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{5}{84}$ C) $\frac{1}{84}$ D) $\frac{5}{7}$
- 85) $\frac{4}{9} + \frac{7}{10}$ 85) _____
 A) $\frac{103}{90}$ B) $\frac{11}{90}$ C) $\frac{11}{19}$ D) $\frac{53}{45}$
- 86) $\frac{8}{9} - \frac{2}{6}$ 86) _____
 A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{1}{9}$
- 87) $\frac{1}{6} + \frac{1}{24}$ 87) _____
 A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{5}{24}$ C) $\frac{31}{144}$ D) $\frac{1}{12}$
- 88) $\frac{11}{14} - \frac{1}{8}$ 88) _____
 A) $\frac{37}{56}$ B) $\frac{37}{112}$ C) $\frac{43}{56}$ D) $\frac{5}{28}$
- 89) $\frac{9}{14} - \frac{2}{35}$ 89) _____
 A) $\frac{41}{490}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{43}{70}$ D) $\frac{41}{70}$
- 90) $\frac{3}{8} + \frac{1}{12}$ 90) _____
 A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{11}{24}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{6}$

- 91) $\frac{14}{5} - \frac{7}{25}$ 91) _____
 A) $\frac{63}{125}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{63}{5}$ D) $\frac{63}{25}$
- 92) $7 + \frac{5}{7}$ 92) _____
 A) $\frac{12}{7}$ B) $\frac{55}{7}$ C) $\frac{54}{7}$ D) 5
- 93) $6 - \frac{1}{4}$ 93) _____
 A) $\frac{21}{4}$ B) $-\frac{25}{4}$ C) $\frac{23}{4}$ D) $\frac{11}{4}$
- 94) $\frac{24}{7} - 1$ 94) _____
 A) $\frac{23}{7}$ B) $\frac{167}{7}$ C) $\frac{17}{7}$ D) 23
- 95) $11 - \frac{8}{7}$ 95) _____
 A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{69}{7}$ C) $\frac{85}{7}$ D) 2
- Perform the indicated operation. If the fraction is undefined, say so.**
- 96) $\frac{44}{44}$ 96) _____
 A) 0 B) $\frac{1}{44}$ C) 1 D) 44
- 97) $\frac{3}{1}$ 97) _____
 A) 3 B) $\frac{1}{3}$ C) 2 D) undefined
- 98) $\frac{0}{44}$ 98) _____
 A) 44 B) 0 C) $\frac{1}{44}$ D) undefined
- 99) $\frac{38}{0}$ 99) _____
 A) $\frac{1}{38}$ B) 0 C) 38 D) undefined

- 100) $\frac{106}{1}$ 100) _____
 A) 0 B) 106 C) $\frac{1}{106}$ D) undefined
- 101) $\frac{465}{0}$ 101) _____
 A) $\frac{1}{23}$ B) 0 C) 1 D) undefined
- 102) $\frac{6122}{6122}$ 102) _____
 A) $\frac{1}{9122}$ B) 0 C) 1 D) undefined
- 103) $\frac{135}{143} \cdot \frac{143}{135}$ 103) _____
 A) 143 B) 0 C) 1 D) undefined
- 104) $\frac{149}{150} - \frac{149}{150}$ 104) _____
 A) 0 B) $\frac{1}{150}$ C) 1 D) undefined

Evaluate the expression for the given value or values.

- 105) $\frac{y}{z}$, for $y = 12$ and $z = 6$ 105) _____
 A) 6 B) -6 C) 2 D) -2
- 106) $\frac{x}{2} + \frac{y}{2}$ for $x = 10$, $y = 12$ 106) _____
 A) 17 B) 22 C) 11 D) 16
- 107) $\frac{x}{w} \div \frac{y}{z}$ for $w = 4$, $x = 7$, $y = 4$ and $z = 28$ 107) _____
 A) $\frac{4}{49}$ B) $\frac{49}{4}$ C) $\frac{1}{49}$ D) $\frac{1}{4}$
- 108) $\frac{y}{z} \cdot \frac{w}{x}$ for $w = 9$, $x = 5$, $y = 2$ and $z = 45$ 108) _____
 A) $\frac{2}{25}$ B) $\frac{2}{81}$ C) $\frac{81}{2}$ D) $\frac{25}{2}$

109) $\frac{x}{w} - \frac{y}{z}$ for $w = 2$, $x = 3$, $y = 8$ and $z = 6$

109) _____

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

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

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

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

Use a calculator to compute. Round the result to two decimal places.

110) $\frac{1}{34} \cdot \frac{9}{70}$

110) _____

A) 0.08

B) 0.04

C) 0.00

D) 0.32

111) $\frac{16}{19} \cdot \frac{13}{25}$

111) _____

A) 4.73

B) 0.06

C) 0.66

D) 0.44

112) $\frac{15}{28} \div \frac{35}{24}$

112) _____

A) 0.37

B) 18

C) 2.57

D) 1.00

113) $\frac{209}{345} - \frac{197}{548}$

113) _____

A) 0.00

B) 0.06

C) 0.97

D) 0.25

114) $\frac{725}{948} + \frac{469}{877}$

114) _____

A) 1.32

B) 0.00

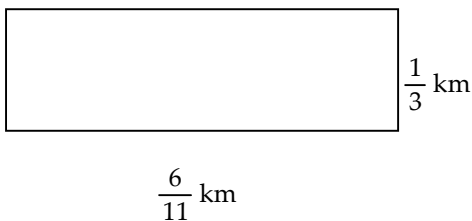
C) 0.65

D) 1.30

Solve the problem.

115) A rectangular plot of land has a length of $\frac{6}{11}$ km and a width of $\frac{1}{3}$ km. What is the area of this plot?

115) _____



A) $\frac{6}{33}$ square km

B) $\frac{2}{11}$ square km

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

D) $\frac{3}{7}$ square km

116) A piece of cheese weighing $\frac{2}{5}$ pound is to be divided into 6 equal portions. What will be the weight each portion?

116) _____

A) 15 lb

B) $\frac{1}{15}$ lb

C) $\frac{3}{5}$ lb

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

- 117) A tutor charges \$41 for a tutoring session that lasts for t hours. Complete the table to help find an expression that describes the cost (in dollars) per hour. (Show the arithmetic in order to see a pattern) 117) _____

Total Time (hours)	Cost per Hour (dollars per hour)
2	
3	
4	
5	
t	

A)

Total Time (hours)	Cost per Hour (dollars per hour)
2	$\frac{2}{41}$
3	$\frac{3}{41}$
4	$\frac{4}{41}$
5	$\frac{5}{41}$
t	$\frac{t}{41}$

B)

Total Time (hours)	Cost per Hour (dollars per hour)
2	$2 \cdot 41$
3	$3 \cdot 41$
4	$4 \cdot 41$
5	$5 \cdot 41$
t	$t \cdot 41$

C)

Total Time (hours)	Cost per Hour (dollars per hour)
2	$\frac{41}{2}$
3	$\frac{41}{3}$
4	$\frac{41}{4}$
5	$\frac{41}{5}$
t	$\frac{41}{t}$

D)

Total Time (hours)	Cost per Hour (dollars per hour)
2	$2 + 41$
3	$3 + 41$
4	$4 + 41$
5	$5 + 41$
t	$t + 41$

Solve. Simplify the answer.

- 118) Gregor walked $\frac{4}{20}$ mile to his biology class, $\frac{5}{20}$ mile to his art class, $\frac{6}{20}$ mile to his calculus class, 118) _____

and then back to his dormitory. If he walked 1 mile altogether, how far did he walk from his calculus class to his dormitory?

- A) $\frac{1}{4}$ mi B) $\frac{11}{20}$ mi C) $\frac{1}{2}$ mi D) $\frac{3}{4}$ mi

- 119) Erika spent $\frac{5}{6}$ hr on her computer visiting the History Channel and the Discovery Channel websites. She spent $\frac{1}{3}$ hr at the History Channel website. How many hours did she spend at the Discovery Channel website? 119) _____
- A) $\frac{7}{9}$ hr B) $\frac{2}{9}$ hr C) $\frac{1}{2}$ hr D) $\frac{4}{9}$ hr
- 120) The probability that an event does not occur may be found by subtracting the probability that the event does occur from 1. If the probability that Luis passes his driving test is $\frac{4}{9}$, what is the probability that he does not pass his driving test? 120) _____
- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{9}$
- 121) The front cover of a book measures $\frac{17}{2}$ inches by $\frac{28}{3}$ inches. What is the total distance around (the perimeter of) the front cover of the book? 121) _____
- A) $\frac{107}{3}$ in. B) $\frac{106}{3}$ in. C) 35 in. D) $\frac{107}{6}$ in.

Compute.

- 122) $-(-15)$ 122) _____
- A) 15 B) 1 C) -15 D) $\frac{1}{15}$
- 123) $-(-5)$ 123) _____
- A) 5 B) -5 C) $\frac{1}{5}$ D) 1
- 124) $-(-24)$ 124) _____
- A) $-\frac{1}{24}$ B) 0 C) -24 D) 24
- 125) $-(-(-19))$ 125) _____
- A) -19 B) 19 C) $\frac{1}{19}$ D) 0
- 126) $|19|$ 126) _____
- A) 19 B) 0 C) -19 D) $-\frac{1}{19}$
- 127) $|-2|$ 127) _____
- A) $-\frac{1}{2}$ B) 2 C) -2 D) 0

128) $|-12|$ 128) _____
 A) $-\frac{1}{12}$ B) -12 C) 12 D) 0

129) $-|15|$ 129) _____
 A) 0 B) 15 C) $\frac{1}{15}$ D) -15

130) $-|10|$ 130) _____
 A) 0 B) $-\frac{1}{10}$ C) 10 D) -10

131) $-|-5|$ 131) _____
 A) -5 B) $-\frac{1}{5}$ C) 0 D) 5

Find the sum.

132) $8 + (-14)$ 132) _____
 A) 6 B) -6 C) 22 D) -22

133) $-2 + 12$ 133) _____
 A) 14 B) -10 C) 10 D) -14

134) $-5 + (-14)$ 134) _____
 A) -19 B) -9 C) 9 D) 19

135) $12 + (-18)$ 135) _____
 A) 30 B) -30 C) -6 D) 6

136) $-24 + 21$ 136) _____
 A) -3 B) -45 C) 45 D) 3

137) $-2 + (-16)$ 137) _____
 A) 18 B) 14 C) -14 D) -18

138) $43 + (-31)$ 138) _____
 A) 74 B) -74 C) -12 D) 12

139) $-10 + 46$ 139) _____
 A) 36 B) -36 C) -56 D) 56

140) $-15 + (-41)$ 140) _____
 A) -26 B) 56 C) 26 D) -56

141) $14 + (-14)$ 141) _____
 A) 28 B) 14 C) 0 D) -14

142) $-21 + (-21)$ A) 42	B) -21	C) -42	D) 0	142) _____
143) $15 + (-5)$ A) 10	B) 20	C) -20	D) -10	143) _____
144) $-16 + 56$ A) 40	B) 72	C) -40	D) -72	144) _____
145) $-36 + (-14)$ A) -50	B) -22	C) 22	D) 50	145) _____
146) $85 + (-144)$ A) 59	B) -59	C) 229	D) -229	146) _____
147) $-85 + 142$ A) 57	B) 227	C) -227	D) -57	147) _____
148) $-68 + (-141)$ A) -209	B) -73	C) 73	D) 209	148) _____
149) $-476 + (-1215)$ A) 1691	B) 739	C) -1691	D) -739	149) _____
150) $-183 + 655$ A) -838	B) -472	C) 472	D) 372	150) _____
151) $-957 + 454$ A) 403	B) - 503	C) -1411	D) 503	151) _____
152) $-472 + (-746)$ A) -1218	B) -174	C) 274	D) -274	152) _____
153) $50,934 + (-50,934)$ A) 0	B) -101,868	C) 101,868	D) -34	153) _____
154) $-3.1 + (-14.3)$ A) -17.4	B) 17.4	C) -11.2	D) 11.2	154) _____
155) $10.2 + (-23.6)$ A) 33.8	B) 13.4	C) -13.4	D) -33.8	155) _____
156) $5.2 + (-9.8)$ A) 4.6	B) -4.6	C) 15	D) -15	156) _____
157) $-22.9 + 18.9$ A) 4	B) -41.8	C) 41.8	D) -4	157) _____

- 158) $-8.2 + (-2.3)$ 158) _____
 A) 5.9 B) -10.5 C) 10.5 D) -5.9
- 159) $\frac{5}{9} + \left(-\frac{2}{3}\right)$ 159) _____
 A) $-\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{11}{9}$ D) $-\frac{11}{9}$
- 160) $-\frac{4}{7} + \frac{6}{7}$ 160) _____
 A) $\frac{10}{7}$ B) $-\frac{2}{7}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $-\frac{10}{7}$
- 161) $-\frac{8}{9} + \left(-\frac{2}{9}\right)$ 161) _____
 A) $-\frac{10}{9}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{10}{9}$ D) $\frac{2}{3}$
- 162) $\frac{13}{48} + \left(-\frac{13}{48}\right)$ 162) _____
 A) $-\frac{13}{24}$ B) $\frac{13}{24}$ C) $\frac{13}{12}$ D) 0
- 163) $-\frac{5}{12} + \left(-\frac{2}{3}\right)$ 163) _____
 A) $-\frac{13}{12}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{3}{2}$

Use a calculator to find the sum. Round the result to two decimal places.

- 164) $669.25 + (-86.44)$ 164) _____
 A) 582.81 B) 583.25 C) 755.69 D) -582.81
- 165) $-27.74 + (-11.66)$ 165) _____
 A) -39.40 B) 39.40 C) -16.08 D) 16.08
- 166) $-7.69 + 49.85$ 166) _____
 A) -42.16 B) 57.54 C) 42.16 D) -57.54
- 167) $-114.32 + 43.52$ 167) _____
 A) -69.80 B) -157.84 C) 150.00 D) -70.80
- 168) $-148.44 + (-23.27)$ 168) _____
 A) -125.17 B) 171.71 C) -171.71 D) 125.17
- 169) $-11,592.63 + (-91,707.63)$ 169) _____
 A) 80,115.00 B) -80,115.00 C) 103,300.26 D) -103,300.26

$$170) \frac{210}{359} + \left(-\frac{181}{573} \right) \quad 170) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -0.14 B) 0.90 C) 0.03 D) 0.27

$$171) -\frac{753}{961} + \left(-\frac{498}{899} \right) \quad 171) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -20.18 B) -1.34 C) 1.34 D) -0.67

Find the difference.

$$172) x + y, \text{ for } x = 2 \text{ and } y = -1 \quad 172) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 1 B) -3 C) -2 D) 3

$$173) y + x, \text{ for } x = -2 \text{ and } y = 4 \quad 173) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -6 B) 6 C) -8 D) 2

$$174) a + b, \text{ for } a = 4 \text{ and } b = -3 \quad 174) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 7 B) -1 C) -7 D) 1

$$175) b + a, \text{ for } a = -2 \text{ and } b = 0 \quad 175) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 0 B) 2 C) -20 D) -2

$$176) c + d, \text{ for } c = -6 \text{ and } d = -8 \quad 176) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 14 B) 2 C) -14 D) -2

$$177) d + c, \text{ for } c = -2 \text{ and } d = 10 \quad 177) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 12 B) -12 C) 8 D) -8

Let x be a number. Translate the English phrase into a mathematical expression.

$$178) \text{ The total of } -68 \text{ and a number} \quad 178) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -68 B) -68x C) 68 - x D) -68 + x

$$179) \text{ The sum of a number and } -148 \quad 179) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -148x B) x + (-148) C) x + 148 D) -148

$$180) -55 \text{ increased by a number} \quad 180) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -55 + x B) -55x C) x + 55 D) -55 ÷ x

Solve the problem.

$$181) \text{ A check register is shown in the table below. Find the final balance of the checking account.} \quad 181) \underline{\hspace{2cm}}$$

Check Register				
Check Number	Date	Description of Transaction	Payment	Deposit Balance
				-84.75
	12/20	Paycheck		728.07
1752	12/22	Petcom	20.45	
1753	12/22	Park & Shop	274.48	
	1/02	ATM	50.00	
	1/09	Rebate		21.46

A)

Check Register				
Check Number	Date	Description of Transaction	Payment	Deposit Balance
				-84.75
	12/20	Paycheck		728.07
1752	12/22	Petcom	20.45	643.32
1753	12/22	Park & Shop	274.48	622.87
	1/02	ATM	50.00	348.39
	1/09	Rebate		298.39
			21.46	319.85

The final balance of the checking account is 319.85 dollars.

B)

Check Register				
Check Number	Date	Description of Transaction	Payment	Deposit Balance
				-84.75
	12/20	Paycheck		728.07
1752	12/22	Petcom	20.45	-812.82
1753	12/22	Park & Shop	274.48	-792.37
	1/02	ATM	50.00	-517.89
	1/09	Rebate		-467.89
			21.46	-489.35

The final balance of the checking account is -489.35 dollars.

C)

Check Register				
Check Number	Date	Description of Transaction	Payment	Deposit Balance
				-84.75
	12/20	Paycheck		728.07
1752	12/22	Petcom	20.45	643.32
1753	12/22	Park & Shop	274.48	622.87
	1/02	ATM	50.00	348.39
	1/09	Rebate		298.39
			21.46	276.93

The final balance of the checking account is 276.93 dollars.

D)

Check Register				
Check Number	Date	Description of Transaction	Payment	Deposit Balance
				-84.75
	12/20	Paycheck		728.07
1752	12/22	Petcom	20.45	643.32
1753	12/22	Park & Shop	274.48	663.77
	1/02	ATM	50.00	938.25
	1/09	Rebate		988.25
			21.46	1009.71

The final balance of the checking account is 1009.71 dollars.

182) A pet store is offering a sale of \$5 off the retail price of any of its pet beds or pet carriers.

182) _____

(i) Complete the table below to help find an expression that describes the sale price (in dollars) if the price is r dollars. Show the arithmetic to help you see a pattern.

(ii) Evaluate the expression you found in part (i) for $r = 88$. What does your result mean in this situation?

Retail and Sale Prices	
Retail Price (dollars)	Sale Price (dollars)
50	
70	
90	
110	
r	

A) (i)

Retail and Sale Prices	
Retail Price (dollars)	Sale Price (dollars)
50	$50 + (-5)$
70	$70 + (-7.5)$
90	$90 + (-10)$
110	$110 + (-12.5)$
r	$r + (-15)$

(ii) $88 + (-15) = 73$; This means that if the pet bed or pet carrier was originally retail priced at \$88, it would be on sale for \$73.

B) (i)

Retail and Sale Prices	
Retail Price (dollars)	Sale Price (dollars)
50	$50 + 5$
70	$70 + 5$
90	$90 + 5$
110	$110 + 5$
r	$r + 5$

(ii) $88 + 5 = 93$; This means that if the pet bed or pet carrier was originally retail priced at \$88, it would be now cost \$93.

C) (i)

Retail and Sale Prices	
Retail Price (dollars)	Sale Price (dollars)
50	$50 + (-5)$
70	$70 + (-10)$
90	$90 + (-15)$
110	$110 + (-20)$
r	$r + (-25)$

(ii) $88 + (-25) = 63$; This means that if the pet bed or pet carrier was originally retail priced at \$88, it would be on sale for \$63.

D) (i)

Retail and Sale Prices	
Retail Price (dollars)	Sale Price (dollars)
50	$50 + (-5)$
70	$70 + (-5)$
90	$90 + (-5)$
110	$110 + (-5)$
r	$r + (-5)$

(ii) $88 + (-5) = 83$; This means that if the pet bed or pet carrier was originally retail priced at \$88, it would be on sale for \$83.

183) On part of a scenic tour of underground caves, Dave and Neil started at an elevation of -45 feet. 183) _____

They then rose 22 feet. What was their elevation at this point?

- A) 23 ft B) 67 ft C) -67 ft D) -23 ft

184) Sean has \$317 in his savings account. After he withdraws \$46, what will his balance be? 184) _____

- A) -\$363 B) \$363 C) \$271 D) -\$271

185) Mr Lu Yi owed \$100 on his bank credit card. He charged another item costing \$24 . Find the 185) _____

amount that Lu Yi owed the bank.

- A) \$74 B) \$127 C) \$124 D) \$76

186) At the start of a chemistry experiment, Sarah measured the temperature of a liquid to be -8°C. At 186) _____

the end of the experiment, it had risen 27°C. What was the liquid's temperature at the end of the experiment?

- A) -35°C B) 35°C C) 19°C D) -19°C

187) The temperature at 5:00 was -3°C. Four hours later, it was -8°C. What was the change in 187) _____

temperature?

- A) 11°C B) -11°C C) -5°C D) 5°C

188) A corporation's bank account has \$7722 in it when the treasurer writes checks for \$340, \$653, and 188) _____

\$4365. Then deposits of \$2177 and \$157 are made. How much is in the account? Is it overdrawn?

- A) \$10,746, no B) \$4698, no C) \$9063, no D) -\$10,746, yes

Find the difference.

189) $9 - 4$ 189) _____

- A) 13 B) -1 C) 5 D) -5

190) $-7 - 8$ 190) _____

- A) 1 B) 15 C) -1 D) -15

191) $-4 - (-1)$ 191) _____

- A) -3 B) 3 C) -5 D) 5

192) $4 - (-1)$ 192) _____

- A) -5 B) -3 C) 3 D) 5

193) $17 - 17$ A) 0	B) 1	C) -17	D) 17	193) _____
194) $0 - 5$ A) 0	B) 5	C) -5	D) $-(-5)$	194) _____
195) $-2 - 2$ A) -2	B) -4	C) 4	D) 0	195) _____
196) $-5 - (-5)$ A) 1	B) 0	C) -5	D) 5	196) _____
197) $0 - (-20)$ A) -20	B) 0	C) 40	D) 20	197) _____
198) $6 - (-6)$ A) 0	B) 6	C) 12	D) -12	198) _____
199) $-10 - 26$ A) -16	B) 36	C) 16	D) -36	199) _____
200) $-7 - (-26)$ A) -33	B) -19	C) 33	D) 19	200) _____
201) $-50 - 110$ A) -60	B) 160	C) -160	D) 60	201) _____
202) $-50 - (-130)$ A) -180	B) 80	C) 180	D) -80	202) _____
203) $-714 - (-486)$ A) -228	B) 228	C) -1200	D) 1200	203) _____
204) $827 - 293$ A) -1120	B) -534	C) 534	D) 434	204) _____
205) $-372 - 528$ A) -156	B) -56	C) -900	D) 156	205) _____
206) $-171 - (-735)$ A) -564	B) -906	C) -464	D) 564	206) _____
207) $-952 - (-3159)$ A) -2207	B) 2207	C) -4111	D) 4111	207) _____
208) $-565 - 737$ A) 172	B) -72	C) -1302	D) -172	208) _____

209) $-22.6 - (-7.8)$ A) -14.8	B) 30.4	C) 14.8	D) -30.4	209) _____
210) $-10.4 - 2.4$ A) -8	B) 12.8	C) 8	D) -12.8	210) _____
211) $22.2 - 11.1$ A) 33.3	B) -33.3	C) 11.1	D) -11.1	211) _____
212) $-47.54 - (-12.37)$ A) 35.17	B) -35.17	C) -59.91	D) 59.91	212) _____
213) $(-0.80) - (0.24)$ A) -1.04	B) 0.66	C) 0.56	D) -0.192	213) _____
214) $0.60 - (-0.01)$ A) 0.006	B) 0.71	C) 0.59	D) 0.61	214) _____
215) $-\frac{1}{4} - \frac{1}{24}$ A) $-\frac{1}{14}$	B) $-\frac{1}{12}$	C) $-\frac{29}{96}$	D) $-\frac{7}{24}$	215) _____
216) $\frac{7}{9} - \frac{1}{8}$ A) $\frac{2}{3}$	B) $\frac{47}{9}$	C) $\frac{1}{12}$	D) $\frac{47}{72}$	216) _____
217) $\frac{1}{7} - \left(-\frac{1}{2}\right)$ A) $-\frac{9}{14}$	B) $-\frac{5}{14}$	C) $\frac{9}{14}$	D) $-\frac{5}{56}$	217) _____
218) $-\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ A) $-\frac{5}{24}$	B) $-\frac{1}{6}$	C) $-\frac{5}{6}$	D) $\frac{5}{6}$	218) _____
219) $-\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right)$ A) $-\frac{5}{36}$	B) $\frac{1}{6}$	C) $-\frac{5}{6}$	D) $\frac{5}{6}$	219) _____
220) $-\frac{1}{5} - \left(-\frac{3}{10}\right)$ A) $-\frac{1}{5}$	B) $\frac{1}{10}$	C) $\frac{1}{25}$	D) $-\frac{1}{10}$	220) _____

221) $\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{27}\right)$ 221) _____
 A) $\frac{23}{27}$ B) $-\frac{1}{9}$ C) $-\frac{23}{27}$ D) $\frac{1}{27}$

222) $\frac{1}{6} - \left(-\frac{2}{15}\right)$ 222) _____
 A) $-\frac{1}{6}$ B) $-\frac{3}{10}$ C) $\frac{7}{30}$ D) $\frac{3}{10}$

Use a calculator to compute. Round the result to two decimal places.

223) $-124.69 - 41.62$ 223) _____
 A) 166.31 B) 83.07 C) -83.07 D) -166.31

224) $-105.54 - 45.04$ 224) _____
 A) 150.58 B) -60.50 C) 60.50 D) -150.58

225) $-11,354.06 - 93,313.222$ 225) _____
 A) -11,354.06 B) 81,959.16 C) -104,667.28 D) -81,959.16

226) $-\frac{23}{36} - \frac{12}{53}$ 226) _____
 A) 0.11 B) -0.41 C) -0.87 D) 0.00

227) $-\frac{79}{99} - \left(-\frac{40}{81}\right)$ 227) _____
 A) -0.30 B) -1.29 C) -0.22 D) -2.17

Solve the problem.

228) The temperature at 5:00 was -2°C . Four hours later, it was -13°C . What was the change in temperature? 228) _____
 A) -11°C B) 11°C C) -15°C D) 15°C

229) The temperature on a March morning is -5°F at 3 a.m. If the temperature drops 2° by 4 a.m., rises 6° by 5 a.m., and then drops 3° by 6 a.m., find the temperature at 6 a.m. 229) _____
 A) 16°F B) -4°F C) 4°F D) -16°F

230) At the start of a chemistry experiment, Sarah measured the temperature of a liquid to be -17°C . At the end of the experiment, it had risen 45°C . What was the liquid's temperature at the end of the experiment? 230) _____
 A) -62°C B) 28°C C) -28°C D) 62°C

231) Sean has \$254 in his savings account. After he withdraws \$58, what will his balance be? 231) _____
 A) \$312 B) $-\$312$ C) $-\$196$ D) \$196

232) Raya has \$175 in her checking account. She writes a check for \$38, makes a deposit for \$71, and then writes another check for \$133. Find the amount left in her account. 232) _____
 A) 67 dollars B) 75 dollars C) -75 dollars D) -67 dollars

- 233) The changes in retail sales (in billions of dollars) of gaming consoles in Country X from one year to the next are given in the following table. 233) _____

Changes in Retail Sales of gaming consoles	
Years	Changes in Retail Sales (billions of dollars)
2010–2011	0.0
2011–2012	–1.1
2012–2013	–0.2
2013–2014	0.0
2014–2015	1.3
2015–2016	2.1
2016–2017	1.9

- (i) If there were \$8.7 billion in sales in 2010, what were the sales during 2017?
(ii) During which period(s) were the retail sales increasing?
(iii) During which period(s) were the retail sales decreasing?

- A) (i) 24 billion;
(ii) From 2013 to 2017;
(iii) From 2011 to 2014
C) (i) \$12.7 billion;
(ii) From 2014 to 2017;
(iii) From 2011 to 2013
B) (i) 24 billion;
(ii) From 2014 to 2017;
(iii) From 2011 to 2013
D) (i) \$12.7 billion;
(ii) From 2013 to 2017;
(iii) From 2011 to 2014

- 234) Last year, enrollment at an art school was 15,079 students. 234) _____
(i) Complete the table below to help find an expression that describes the current enrollment if the change in enrollment in the past year is c students. Show the arithmetic to help you see a pattern.
(ii) Evaluate the expression you find in part (i) for $c = -500$. What does your result mean in this situation?

Changes in Enrollments and Current Enrollments	
Change in Enrollment	Current Enrollment
70	
105	
210	
315	
315	
525	
c	

- A) (i)
- | Changes in Enrollments and Current Enrollments | |
|--|--------------------|
| Change in Enrollment | Current Enrollment |
| 70 | $15,079 - 70$ |
| 105 | $15,079 - 105$ |
| 210 | $15,079 - 210$ |
| 315 | $15,079 - 315$ |
| 315 | $15,079 - 315$ |
| 525 | $15,079 - 525$ |
| c | $15,079 - c$ |

- (ii) 15,579; This means that the current enrollment is 15,579 due to an increase in enrollment of 500 students in the past year.

B) (i)

Changes in Enrollments and Current Enrollments	
Change in Enrollment	Current Enrollment
70	$70 + 15,079$
105	$105 + 15,079$
210	$210 + 15,079$
315	$315 + 15,079$
315	$315 + 15,079$
525	$525 + 15,079$
c	$c + 15,079$

(ii) 14,579; This means that the current enrollment is 14,579 due to a decrease in enrollment of 500 students in the past year.

C) (i)

Changes in Enrollments and Current Enrollments	
Change in Enrollment	Current Enrollment
70	$70 - 15,079$
105	$105 - 15,079$
210	$210 - 15,079$
315	$315 - 15,079$
315	$315 - 15,079$
525	$525 - 15,079$
c	$c - 15,079$

(ii) -15,579; This means that the current enrollment is -15,579 due to a decrease in enrollment of 500 students in the past year.

D) (i)

Changes in Enrollments and Current Enrollments	
Change in Enrollment	Current Enrollment
70	$70 + 15,079$
105	$105 + 15,079$
210	$210 + 15,079$
315	$315 + 15,079$
420	$315 + 15,079$
525	$525 + 15,079$
c	$630c + 15,079$

(ii) 330,079; This means that the current enrollment is 330,079 due to an increase in enrollment of 315,000 students in the past year.

Evaluate the expression for the given replacement values.

235) $x + y$, for $x = -10$ and $y = -9$

A) 1

B) -1

C) 19

D) -19

235) _____

236) $y + x$, for $x = 1$ and $y = -7$

A) -8

B) -6

C) 6

D) 8

236) _____

237) $x - y$ for $x = -25$, $y = 18$

A) 7

B) 43

C) -43

D) -7

237) _____

238) $x - y$ for $x = -12$, $y = -8$

A) 4

B) -4

C) -20

D) 20

238) _____

- 239) $x - y$ for $x = 9, y = -27$ 239) _____
 A) -18 B) 18 C) 36 D) -36
- 240) $x - y$ for $x = -6, y = -20$ 240) _____
 A) -14 B) -26 C) 26 D) 14
- 241) $x - y$ for $x = 9, y = 15$ 241) _____
 A) -24 B) 6 C) 24 D) -6

Let x be a number. Translate the English phrase or sentence into a mathematical expression.

- 242) 26 less than a number 242) _____
 A) $x - 26$ B) $26 - x$ C) $x + 26$ D) $26 \div x$
- 243) -19 minus a number 243) _____
 A) $x - 19$ B) $x + 19$ C) $-19 - x$ D) $-19 \div x$
- 244) Subtract 20 from a number 244) _____
 A) 20 B) $x - 20$ C) $20 - x$ D) $20x$
- 245) Subtract -52 from a number. 245) _____
 A) $-52x$ B) $x - (-52)$ C) $52 - x$ D) -52
- 246) The difference of a number and -37 246) _____
 A) $-37 + x$ B) $-37x$ C) $x - (-37)$ D) $-37 - x$
- 247) Nine less than a number 247) _____
 A) $9 - x$ B) $x - 9$ C) $9x$ D) $x + 9$
- 248) The number decreased by -15 248) _____
 A) $-15 - x$ B) $-15 + x$ C) $-15 \div x$ D) $x - (-15)$
- 249) 64 decreased by a number 249) _____
 A) $64 \div x$ B) $64 + x$ C) $x - 64$ D) $64 - x$
- 250) -68 decreased by a number 250) _____
 A) $-68 \div x$ B) $-68 - x$ C) $-68 + x$ D) $x - (-68)$
- 251) A number decreased by six 251) _____
 A) $x + 6$ B) $\frac{6}{x}$ C) $x - 6$ D) $6 - x$

Write the percentage as a decimal number.

- 252) 2% 252) _____
 A) 0.02 B) 2 C) 0.2 D) 20.0
- 253) 16% 253) _____
 A) 0.016 B) 16.0 C) 1.6 D) 0.16

- 254) 40%
 A) 0.04 B) 0.4 C) 4 D) 0.29 254) _____
- 255) 50%
 A) 50.0 B) 0.5 C) 0.05 D) 5 255) _____
- 256) 47%
 A) 0.047 B) 47.0 C) 4.7 D) 0.47 256) _____
- 257) 2.1%
 A) 0.21 B) 0.021 C) 2.1 D) 21.0 257) _____
- 258) 35.3%
 A) 35.3 B) 3.53 C) 0.353 D) 0.0353 258) _____
- 259) 0.1%
 A) 0.001 B) 0.1 C) 0.01 D) 0.002 259) _____

Write the decimal number as a percentage.

- 260) 0.6
 A) 600% B) 0.6% C) 0.06% D) 60% 260) _____
- 261) 0.64
 A) 64% B) 0.064% C) 6.4% D) 640% 261) _____
- 262) 0.067
 A) 0.67% B) 67% C) 0.067% D) 6.7% 262) _____
- 263) 0.747
 A) 0.747% B) 74.7% C) 747% D) 0.0747% 263) _____
- 264) 0.004
 A) 0.04% B) 0.4% C) 4% D) 0.004% 264) _____

Solve the problem.

- 265) Find 5% of 600 cars.
 A) 30 cars B) 3 cars C) 0.3 cars D) 300 cars 265) _____
- 266) Find 10% of 300 boxes.
 A) 3 boxes B) 30 boxes C) 0.3 boxes D) 300 boxes 266) _____
- 267) Find 5% of \$700.
 A) \$0.35 B) \$350 C) \$3.50 D) \$35 267) _____
- 268) Find 14% of \$246,000.
 A) \$17,571 B) \$34,440 C) \$344 D) \$3444 268) _____
- 269) Find 60% of 290 accountants.
 A) 116 accountants B) 174 accountants C) 21 accountants D) 483 accountants 269) _____

270) Find 8.1% of 4000 computers. 270) _____
 A) 3240 computers B) 32,400 computers
 C) 32 computers D) 324 computers

271) Find 40% of 1415 oz. 271) _____
 A) 56,600 oz B) 5660 oz C) 56.6 oz D) 566 oz

272) Find 89% of 205 km. 272) _____
 A) 18,245 km B) 182.45 km C) 18.25 km D) 1824.5 km

Find the product.

273) $-10(5)$ 273) _____
 A) -40 B) -55 C) 40 D) -50

274) $7(-1)$ 274) _____
 A) 7 B) -14 C) -7 D) 3

275) $7(-7)$ 275) _____
 A) -149 B) -490 C) -56 D) -49

276) $-14(0)$ 276) _____
 A) 0 B) -14 C) -28 D) 14

277) $-17(-17)$ 277) _____
 A) -289 B) 289 C) -306 D) 306

278) $4(8)$ 278) _____
 A) 32 B) 22 C) 320 D) 28

279) $-1.8(-15)$ 279) _____
 A) 16.8 B) -13.2 C) -16.8 D) 27

280) $45(-66)$ 280) _____
 A) -2960 B) 2980 C) -2970 D) 3070

281) $-45(-124)$ 281) _____
 A) 5590 B) 5580 C) -5580 D) -5590

282) $\left(-\frac{1}{5}\right)\left(\frac{7}{9}\right)$ 282) _____
 A) $-\frac{4}{7}$ B) $-\frac{7}{45}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{45}$

283) $\left(-\frac{3}{8}\right)\left(-\frac{3}{4}\right)$ 283) _____
 A) $-\frac{9}{32}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{32}$

284) $\frac{17}{8} \left(-\frac{4}{9} \right)$ 284) _____
 A) $-\frac{17}{18}$ B) $-\frac{15}{18}$ C) $\frac{15}{18}$ D) $\frac{17}{18}$

285) $\left(-\frac{1}{6} \right) \left(-\frac{3}{5} \right)$ 285) _____
 A) $-\frac{4}{11}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $-\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{10}$

Find the quotient.

286) $-24 \div 4$ 286) _____
 A) $-\frac{1}{6}$ B) -240 C) 6 D) -6

287) $-28 \div (-4)$ 287) _____
 A) -7 B) $\frac{1}{7}$ C) 7 D) -280

288) $70 \div (-10)$ 288) _____
 A) $-\frac{1}{7}$ B) -700 C) 7 D) -7

289) $\frac{-30}{3}$ 289) _____
 A) 10 B) -300 C) $-\frac{1}{10}$ D) -10

290) $\frac{-15}{-5}$ 290) _____
 A) -3 B) 3 C) -150 D) $\frac{1}{3}$

291) $\frac{60}{-10}$ 291) _____
 A) -6 B) 6 C) -600 D) $-\frac{1}{6}$

292) $-13 \div (-1)$ 292) _____
 A) -13 B) $-\frac{1}{13}$ C) $\frac{1}{13}$ D) 13

293) $-21 \div 21$ 293) _____
 A) -1 B) -21 C) 0 D) 1

294) $-69 \div 3$	A) -33	B) $-\frac{1}{23}$	C) 23	D) -23	294) _____
295) $180 \div (-9)$	A) -20	B) 20	C) $-\frac{1}{20}$	D) -30	295) _____
296) $-38 \div (-2)$	A) -19	B) 19	C) 9	D) $\frac{1}{19}$	296) _____
297) $-371 \div (53)$	A) -17	B) 7	C) $-\frac{1}{7}$	D) -7	297) _____
298) $153 \div (-51)$	A) -3	B) 3	C) $-\frac{1}{3}$	D) -13	298) _____
299) $\frac{-26}{-2}$	A) -13	B) 13	C) $\frac{1}{13}$	D) 3	299) _____
300) $468 \div (-36)$	A) -14	B) 13	C) -13	D) 14	300) _____
301) $-16.4 \div (-4)$	A) $-\frac{1}{4.1}$	B) - 4.1	C) 4.1	D) 6.1	301) _____
302) $55.3 \div (-7)$	A) 6.1	B) $-\frac{1}{7.9}$	C) 7.9	D) -7.9	302) _____
303) $-97.79 \div 7$	A) -13.97	B) 13.97	C) 14.27	D) -14.27	303) _____
304) $-16.53 \div (-8.7)$	A) -0.19	B) 0.19	C) -1.9	D) 1.9	304) _____
305) $\frac{6}{8} \div (-10)$	A) $-\frac{40}{3}$	B) $\frac{3}{40}$	C) $-\frac{15}{2}$	D) $-\frac{3}{40}$	305) _____

306) $-7 \div \left(-\frac{3}{19}\right)$ 306) _____
 A) $-\frac{3}{133}$ B) $\frac{3}{133}$ C) $\frac{133}{3}$ D) $-\frac{133}{3}$

307) $\frac{5}{12} \div \frac{3}{14}$ 307) _____
 A) $\frac{35}{18}$ B) $\frac{18}{35}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{56}$

308) $\frac{4}{5} \div \left(-\frac{7}{8}\right)$ 308) _____
 A) $\frac{35}{32}$ B) $-\frac{7}{10}$ C) $-\frac{32}{35}$ D) $\frac{10}{7}$

309) $\left(-\frac{5}{7}\right) \div \left(-\frac{8}{3}\right)$ 309) _____
 A) $-\frac{21}{40}$ B) $-\frac{56}{15}$ C) $\frac{15}{56}$ D) $\frac{40}{21}$

310) $-\frac{4}{9} \div \frac{6}{5}$ 310) _____
 A) $-\frac{15}{8}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $-\frac{27}{10}$ D) $-\frac{10}{27}$

311) $\left(-\frac{5}{13}\right) \div \left(-\frac{35}{52}\right)$ 311) _____
 A) $-\frac{4}{7}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $-\frac{7}{4}$ D) $\frac{4}{7}$

312) $-177.6 \div (-12)$ 312) _____
 A) -148 B) 14.8 C) 15.8 D) -158

313) $-946.66 \div 28.6$ 313) _____
 A) 33.1 B) 3.31 C) -33.1 D) -3.31

314) $-471.63 \div 0$ 314) _____
 A) undefined B) -471.63 C) $-\frac{1}{471.63}$ D) 0

Simplify.

315) $\frac{-28}{-7}$ 315) _____
 A) $\frac{1}{4}$ B) -4 C) -280 D) 4

316) $\frac{33}{-77}$ 316) _____
 A) $-\frac{11}{7}$ B) $-\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{11}{7}$

317) $\frac{40}{-4}$ 317) _____
 A) -400 B) 10 C) -10 D) $-\frac{1}{10}$

318) $\frac{-5}{-1}$ 318) _____
 A) $\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) -5 D) 5

319) $\frac{-63}{72}$ 319) _____
 A) $-\frac{9}{8}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $-\frac{7}{8}$

320) $\frac{198}{-9}$ 320) _____
 A) $-\frac{1}{22}$ B) -32 C) -22 D) 22

321) $\frac{-88}{-4}$ 321) _____
 A) $\frac{1}{22}$ B) -22 C) 12 D) 22

322) $\frac{-30}{-32}$ 322) _____
 A) $-\frac{15}{16}$ B) $-\frac{2}{16}$ C) $\frac{2}{16}$ D) $\frac{15}{16}$

Perform the indicated operation.

323) $\frac{3}{-4} + \left(\frac{-1}{12}\right)$ 323) _____
 A) $-\frac{5}{6}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{41}{48}$ D) $-\frac{1}{4}$

324) $\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{-10}\right)$ 324) _____
 A) $-\frac{4}{5}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

325) $\frac{6}{9} + \left(\frac{1}{-7}\right)$ 325) _____
 A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{5}{63}$ C) $\frac{11}{21}$ D) $\frac{5}{9}$

326) $\frac{6}{-7} - \left(\frac{-4}{9}\right)$ 326) _____
 A) $-\frac{2}{7}$ B) $\frac{26}{63}$ C) $-\frac{26}{63}$ D) $\frac{26}{7}$

327) $\frac{1}{4} - \left(\frac{-3}{10}\right)$ 327) _____
 A) $\frac{11}{20}$ B) $-\frac{7}{20}$ C) $-\frac{11}{20}$ D) $\frac{2}{5}$

328) $\frac{1}{-10} + \left(\frac{5}{-8}\right)$ 328) _____
 A) $\frac{29}{40}$ B) $-\frac{9}{40}$ C) $-\frac{29}{40}$ D) $\frac{9}{40}$

Use a calculator to perform the indicated operation. Round the result to two decimal places.

329) $937.585 \div (-44.73)$ 329) _____
 A) 20.96 B) -20.96 C) -0.05 D) 0.05

330) $-\frac{29}{56} \left(-\frac{329}{772}\right)$ 330) _____
 A) -0.22 B) 4.53 C) 0.22 D) -4.53

Evaluate the expression for the given value or values.

331) $8x$, for $x = -7$ 331) _____
 A) $-\frac{7}{8}$ B) $-\frac{8}{7}$ C) 56 D) -56

332) $-3x$, for $x = -7$ 332) _____
 A) -21 B) $-\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) 21

333) xy , for $x = -3$, $y = -9$ 333) _____
 A) -27 B) 27 C) 12 D) $\frac{9}{3}$

334) xy , for $x = -7$, $y = 3$ 334) _____
 A) -21 B) 21 C) $-\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{7}$

335) $-xy$ for $x = 5$, $y = -52$ 335) _____
 A) 257 B) -257 C) -260 D) 260

- 336) $-xy$ for $x = 5, y = 84$ 336) _____
 A) 409 B) -420 C) 420 D) -409
- 337) $-xy$ for $x = -7, y = -24$ 337) _____
 A) 168 B) -151 C) -168 D) 151
- 338) $\frac{y}{z}$, for $y = -63, z = 7$ 338) _____
 A) 9 B) 7 C) -7 D) -9
- 339) $\frac{z}{y}$, for $y = -20, z = 5$ 339) _____
 A) $\frac{1}{4}$ B) 4 C) -4 D) $-\frac{1}{4}$
- 340) $\frac{z}{y}$, for $y = -27, z = -9$ 340) _____
 A) -3 B) 3 C) $-\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{3}$
- 341) $-\frac{y}{z}$, for $y = -32, z = 4$ 341) _____
 A) 8 B) -4 C) -8 D) 4
- 342) $-\frac{y}{z}$, for $y = -18, z = -2$ 342) _____
 A) 2 B) -2 C) 9 D) -9
- 343) $\frac{x}{y}$ for $x = 156, y = -3$ 343) _____
 A) -52 B) 55 C) 52 D) -55
- 344) $-\frac{x}{y}$ for $x = -480, y = 8$ 344) _____
 A) -63 B) 60 C) -60 D) 63
- 345) $\frac{y}{x}$ for $x = 312, y = -6$ 345) _____
 A) 52 B) $\frac{1}{52}$ C) $-\frac{1}{52}$ D) -52
- 346) $\frac{y}{x}$ for $x = -531, y = -9$ 346) _____
 A) $-\frac{1}{59}$ B) $\frac{1}{59}$ C) 59 D) -59

347) $-\frac{y}{x}$ for $x = -330, y = -6$ 347) _____

A) $\frac{1}{55}$ B) 55 C) $-\frac{1}{55}$ D) -55

348) $\frac{x}{y}$ for $x = -424, y = 0$ 348) _____

A) 0 B) 424 C) -424 D) undefined

349) $\frac{y}{x}$ for $x = -324, y = 0$ 349) _____

A) 324 B) 0 C) -324 D) undefined

350) $-\frac{y}{x}$ for $x = -364, y = 0$ 350) _____

A) 364 B) 0 C) -364 D) undefined

Let x be a number. Translate the English phrase or sentence into a mathematical expression.

351) -5 times a number 351) _____

A) $5x$ B) $-5x$ C) $-5 \div x$ D) $-5 + x$

352) The product of -3 and a number 352) _____

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

353) A number divided by -68 353) _____

A) $-68x$ B) $x \div (-68)$ C) $-68 \div x$ D) $x - 68$

354) The quotient of -79 and a number 354) _____

A) $x - 79$ B) $\frac{-79}{x}$ C) $79 - x$ D) $\frac{x}{-79}$

355) Three divided by a number 355) _____

A) $3 - x$ B) $x \div (-3)$ C) $-3x$ D) $3 \div x$

Write the ratio as a fraction.

356) the ratio of 9 to 21 356) _____

A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{9}{3}$ D) $\frac{3}{21}$

357) the ratio of 12 to 32 357) _____

A) $\frac{12}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{3}{32}$ D) $\frac{8}{32}$

358) the ratio of 78 to 102 358) _____

A) $\frac{6}{102}$ B) $\frac{13}{102}$ C) $\frac{13}{17}$ D) 6

Solve the problem.

- 359) A science experiment requires 434 milliliters of substance X and 15.5 milliliters of substance Y. Find the unit ratio of substance X to substance Y. What does your result mean in this situation? 359) _____
- A) $\frac{28.5}{1}$; For every ml of substance Y used, 28.5 ml of substance X must be used.
- B) $\frac{1}{28}$; For every ml of substance X used, 28 ml of substance Y must be used.
- C) $\frac{1}{27.5}$; For every ml of substance X used, 27.5 ml of substance Y must be used.
- D) $\frac{28}{1}$; For every ml of substance Y used, 28 ml of substance X must be used.
- 360) There were 871 billionaires in a certain country this year and 81 billionaires in this same country two years ago. Find the unit ratio of the number of billionaires this year to the number from two years ago. What does your result mean in this situation? 360) _____
- A) $\frac{0.1}{1}$; The number of billionaires this year was 0.1 times greater than two years ago.
- B) $\frac{11.4}{1}$; The number of billionaires this year was 11.4 times greater than two years ago.
- C) $\frac{10.3}{1}$; The number of billionaires this year was 10.3 times greater than two years ago.
- D) $\frac{10.8}{1}$; The number of billionaires this year was 10.8 times greater than two years ago.
- 361) A person has credit card balances of -4490 dollars on a Store A account and -50 dollars on a Store B account. Find the unit ratio of the Store A account to the Store B account. If the person wishes to pay off both accounts gradually in the same amount of time, describe how the unit ratio can help guide the person in making his next payment. 361) _____
- A) $\frac{89.80}{1}$; For each \$1 he pays to his Store B account, he should pay \$89.80 to his Store A account.
- B) $\frac{83.50}{1}$; For each \$1 he pays to his Store B account, he should pay \$83.50 to his Store A account.
- C) $\frac{93.40}{1}$; For each \$1 he pays to his Store B account, he should pay \$93.40 to his Store A account.
- D) $\frac{89.85}{1}$; For each \$1 he pays to his Store B account, he should pay \$89.85 to his Store A account.

362) The average number of viewers per day for TV Show A is 2.0 million viewers while the average number of viewers per day for TV Show B is 19.0 million viewers. Find the unit ratio of the average number of viewers per day of TV Show B to the average number of viewers per day of TV Show A. What does your result mean in this situation?

362) _____

- A) $\frac{9.5}{1}$; For every viewer watching TV Show A, there are about 9.5 viewers watching TV Show B.
- B) $\frac{19.5}{1}$; For every viewer watching TV Show A, there are about 19.5 viewers watching TV Show B.
- C) $\frac{9.6}{1}$; For every viewer watching TV Show A, there are about 9.6 viewers watching TV Show B.
- D) $\frac{2.25}{1}$; For every viewer watching TV Show A, there are about 2.25 viewers watching TV Show B.

363) The populations and land areas are shown in the table for various regions:

363) _____

Populations and Land Areas		
Region	Population	Land Area (square miles)
Region K	515,540	442,513
Region L	21,420,644	375,805
Region M	5,756,800	16,000
Region N	8,008,770	9096
Region O	10,441,005	65,125

- (i) The unit ratio of population to land area is called the *population density*. Find the population density for each region listed in the table.
- (ii) Which region listed in the table has the greatest population density?
- (iii) Which region listed in the table has the least population density?

- A) (i) Region K: $\frac{1 \text{ person}}{\text{square mile}}$; Region L: $\frac{57 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region M: $\frac{360 \text{ people}}{\text{square mile}}$;
Region N: $\frac{880 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region O: $\frac{160 \text{ people}}{\text{square mile}}$
- (ii) Region N has the greatest population density.
- (iii) Region K has the least population density.
- B) (i) Region K: $\frac{2330 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region L: $\frac{114 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region M: $\frac{971 \text{ people}}{\text{square mile}}$;
Region N: $\frac{880 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region O: $\frac{321 \text{ people}}{\text{square mile}}$
- (ii) Region K has the greatest population density.
- (iii) Region L has the least population density.
- C) (i) Region K: $\frac{583 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region L: $\frac{1425 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region M: $\frac{360 \text{ people}}{\text{square mile}}$;
Region N: $\frac{440 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region O: $\frac{160 \text{ people}}{\text{square mile}}$
- (ii) Region L has the greatest population density.
- (iii) Region K has the least population density.

D) (i) Region K: $\frac{2 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region L: $\frac{57 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region M: $\frac{540 \text{ people}}{\text{square mile}}$;

Region N: $\frac{880 \text{ people}}{\text{square mile}}$; Region O: $\frac{1603 \text{ people}}{\text{square mile}}$

(ii) Region O has the greatest population density.

(iii) Region K has the least population density.

364) A person has a zero balance on a credit card. The person uses the credit card to buy 2 DVDs at a cost of \$17.99 per DVD. What is the new balance? 364) _____

A) -19.99 dollars B) -17.99 dollars C) 35.98 dollars D) -35.98 dollars

Perform the exponentiation.

365) 1^{12} 365) _____

A) $\frac{1}{12}$ B) 1 C) 12 D) 1.08333333

366) 8^1 366) _____

A) 8 B) 1.125 C) $\frac{1}{8}$ D) 1

367) $(-1)^4$ 367) _____

A) 4 B) -4 C) 1 D) -1

368) 7^2 368) _____

A) 50 B) 14 C) 49 D) 15

369) $(-5)^2$ 369) _____

A) 25 B) -25 C) -10 D) 10

370) $(-4)^3$ 370) _____

A) 64 B) 12 C) -64 D) -12

371) -4^3 371) _____

A) 12 B) -12 C) -64 D) 64

372) 10^3 372) _____

A) 729 B) 1000 C) 30 D) 59,049

373) 5^4 373) _____

A) 1024 B) 625 C) 20 D) 125

374) $(-5)^4$ 374) _____

A) -25 B) 25 C) -625 D) 625

375) 10^5 375) _____

A) 100,000 B) 9,765,625 C) 1,000,000 D) 50

376) $\left(\frac{3}{5}\right)^3$ 376) _____
 A) 3.6 B) $\frac{125}{27}$ C) $\frac{27}{5}$ D) $\frac{27}{125}$

377) $\left(\frac{1}{5}\right)^2$ 377) _____
 A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{25}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{7}$

378) $\left(-\frac{7}{5}\right)^3$ 378) _____
 A) $-\frac{343}{125}$ B) $-\frac{343}{5}$ C) $\frac{49}{25}$ D) $\frac{343}{125}$

379) $\left(-\frac{7}{5}\right)^2$ 379) _____
 A) $\frac{49}{5}$ B) $-\frac{49}{25}$ C) $-\frac{49}{5}$ D) $\frac{49}{25}$

Perform the indicated operations.

380) $64 + 5 - 4$ 380) _____
 A) 165 B) 9 C) 65 D) 73

381) $2 \cdot 7 - 6$ 381) _____
 A) 8 B) 2 C) 84 D) 20

382) $22 \cdot 5 \div 6$ 382) _____
 A) 660 B) 33 C) 18.33 D) 104

383) $-6 \cdot 3 + 10$ 383) _____
 A) 42 B) -78 C) -8 D) -28

384) $240 \div 6 - 3$ 384) _____
 A) 80 B) 237 C) 37 D) 231

385) $24 + 11 \cdot 18$ 385) _____
 A) 53 B) 630 C) 282 D) 222

386) $-11 + 40 \div (-4)$ 386) _____
 A) 21 B) -7 C) 7 D) -21

387) $\frac{8+7}{7+3}$ 387) _____
 A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{4}$

388) $\frac{2-7}{7-2}$				388) _____
A) $\frac{2}{7}$	B) -1	C) $-\frac{2}{7}$	D) -5	
389) $5 \cdot 16 + 2 \cdot 10$				389) _____
A) 100	B) 900	C) 820	D) 180	
390) $7 + 28 \cdot 5 - 21$				390) _____
A) 126	B) -560	C) 19	D) 154	
391) $-6(2) - (-14) \cdot 9$				391) _____
A) 1	B) 114	C) -138	D) -114	
392) $28 + 15 \cdot 30 - (-7)$				392) _____
A) 471	B) 1297	C) 80	D) 485	
393) $5 + (-26)(-9) + (-9)$				393) _____
A) 270	B) 230	C) 0	D) 31	
394) $90 - 24 \cdot 3 + 240 \div (-12)$				394) _____
A) 178	B) -26	C) -1336	D) -2	
395) $96 - 26 \cdot 3 + 156 \div 13$				395) _____
A) 222	B) 18	C) 30	D) 856	
396) $\frac{3(7) + 3}{3 - 8(3)}$				396) _____
A) $-\frac{8}{5}$	B) $-\frac{10}{7}$	C) $-\frac{8}{7}$	D) $\frac{8}{7}$	
397) $20 \div 2(9 - 5)$				397) _____
A) 40	B) 1800	C) -3	D) 12	
398) $192 \div (16 \div 4)$				398) _____
A) 12	B) 48	C) 188	D) 3	
399) $7 \cdot 3 + 5(9 + 5) + 8$				399) _____
A) 792	B) 79	C) 131	D) 99	
400) $210 \div 7 - (1 + 1)$				400) _____
A) 28	B) 30	C) 42	D) 29	
401) $48 \div 8 \cdot (14 - 5)$				401) _____
A) 54	B) 79	C) 89	D) 114	
402) $-8 + (5 \cdot 4 + 30) \div 5$				402) _____
A) 18	B) -2	C) 2	D) -6	

403) $12 \cdot 9 - (12 - 9) \div 3 - (8 - 6)$ A) 27	B) 33	C) 93	D) 105	403) _____
404) $7^2 - 2 \cdot 3$ A) 75	B) 141	C) 43	D) 105	404) _____
405) $(6 + 7)^2$ A) 169	B) 55	C) 85	D) 43	405) _____
406) $4^4 + 6^3$ A) 232	B) 34	C) 472	D) 274	406) _____
407) $3^4 - 2^2$ A) 85	B) 8	C) 77	D) 60	407) _____
408) $6^3 - (-2)^4$ A) 26	B) 2	C) 200	D) 232	408) _____
409) $3^4 - (-3)^4$ A) 0	B) 162	C) 128	D) 24	409) _____
410) $(-5)^2 - (-4)^3$ A) -89	B) 89	C) -39	D) 39	410) _____
411) $5 + 4^2 \cdot 8 - (-8)$ A) 176	B) 25	C) 29	D) 141	411) _____
412) $7^2 - 6(4) + 15 \div 3$ A) 9	B) $\frac{40}{3}$	C) 294	D) 30	412) _____
413) $8 + 7^2 - (-3) \cdot 7$ A) 378	B) 175	C) 78	D) 36	413) _____
414) $(13 - 11)^3 + (6 + 5)^3$ A) 349	B) 1207	C) 1339	D) 2197	414) _____
415) $5^3 - 2^2 + 2^3 - 5^2$ A) 104	B) -104	C) 96	D) -96	415) _____
416) $5 \cdot (2 + 3)^2 - 3 \cdot (5 - 3)^2$ A) 488	B) 113	C) 157	D) 589	416) _____
417) $10^2 + 9 \cdot 7 - (7 + 2 \cdot 2)$ A) 752	B) 160	C) 152	D) 145	417) _____

- 418) $\frac{193 + 7}{3^2 - 4}$ 418) _____
 A) 38 B) 100 C) 60 D) 40
- 419) $\frac{28 \cdot (9 - 6) - 18}{3^2 - 3}$ 419) _____
 A) 14 B) 15 C) 22 D) 11
- 420) $(-10) \div (-5) \cdot \left(-\frac{1}{8}\right)$ 420) _____
 A) -4 B) $\frac{1}{4}$ C) -16 D) $-\frac{1}{4}$
- 421) $\frac{1}{8} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$ 421) _____
 A) $\frac{7}{6}$ B) $\frac{1}{48}$ C) $\frac{5}{24}$ D) $\frac{11}{96}$
- 422) $-\frac{1}{25} + \frac{2}{5} \div \frac{1}{5}$ 422) _____
 A) $\frac{199}{50}$ B) $\frac{49}{50}$ C) $\frac{49}{25}$ D) $-\frac{51}{25}$
- 423) $-\frac{1}{5} + \frac{7}{8} \div \frac{1}{2}$ 423) _____
 A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{31}{20}$ C) $-\frac{39}{20}$ D) $\frac{31}{40}$
- 424) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{7} + \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{5}$ 424) _____
 A) $\frac{59}{110}$ B) $\frac{11}{42}$ C) $\frac{59}{160}$ D) $\frac{59}{210}$
- 425) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \div \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{5}{6}$ 425) _____
 A) $-\frac{22}{27}$ B) $-\frac{88}{75}$ C) $-\frac{1}{9}$ D) $-\frac{23}{75}$
- 426) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} - 8 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^2$ 426) _____
 A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $-\frac{7}{16}$ D) -3
- 427) $95 - 7 \cdot 9 + 154 \cdot \left(-\frac{1}{14}\right)$ 427) _____
 A) 781 B) -18 C) -1025 D) 21

Use a calculator to perform the indicated operation.

428) $18.08 + 50.9(22.1) - 3.46 \div 1.42$ (round to two decimal places)

A) 802.47

B) -1104.37

C) 1140.53

D) 1522.02

428) _____

429) $\frac{(37.82)(-9.26) + 41.8}{72.72 - 21.56}$ (round to two decimal places)

A) -6.03

B) 24.06

C) -25.80

D) -4.16

429) _____

430) $16.5 \div 0.4(0.3) + (1.4)^2$

A) 12.535

B) 15.835

C) 14.335

D) 18.135

430) _____

Evaluate the expression for the given value or values.

431) $9x + 9$ for $x = 5$

A) 54

B) 36

C) 18

D) 90

431) _____

432) $-10x^2$ for $x = 2$

A) 40

B) 400

C) -40

D) -400

432) _____

433) $(-2x)^2$ for $x = 4$

A) -64

B) 64

C) -32

D) 32

433) _____

434) $x^2 - 64$ for $x = -1$

A) -8

B) -64

C) -63

D) 63

434) _____

435) $8x^2 + 2x$ for $x = 4$

A) 40

B) 72

C) 120

D) 136

435) _____

436) $-6x^2 - 2x + 6$ for $x = -3$

A) -52

B) -42

C) 30

D) -46

436) _____

437) $-4x^2 + 5x + 6$ for $x = -1$

A) 5

B) -3

C) 7

D) 15

437) _____

438) $\frac{a-3}{a-4}$ for $a = 5$

A) $\frac{9}{8}$

B) 2

C) $\frac{8}{9}$

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

438) _____

439) $\frac{a+9}{2a-7}$ for $a = -3$

A) $-\frac{13}{6}$

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

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

D) $-\frac{6}{13}$

439) _____

- 440) $\frac{a^2}{1-a^2}$ for $a = 2$ 440) _____
 A) $-\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $-\frac{4}{3}$
- 441) $4x + 3y$ for $x = 8, y = 2$ 441) _____
 A) 10 B) 38 C) 7 D) 35
- 442) $6x - 5y$ for $x = 4, y = 2$ 442) _____
 A) 19 B) 14 C) 34 D) 22
- 443) $\frac{2x}{y}$ for $x = 21, y = 7$ 443) _____
 A) 14 B) 6 C) 36 D) 28
- 444) $\frac{x+y}{2}$ for $x = 16, y = 12$ 444) _____
 A) 20 B) 22 C) 14 D) 28
- 445) $x^2 - 4y$ for $x = 8, y = 2$ 445) _____
 A) 72 B) 56 C) 8 D) 24
- 446) $5x^2 + 10y$ for $x = 3, y = 6$ 446) _____
 A) 570 B) 210 C) 105 D) 285
- 447) $a^4 - (-b)^2$ for $a = 4, b = 3$ 447) _____
 A) 22 B) 265 C) 247 D) 264
- 448) $x - y + z$ for $x = 22, y = 10, z = 3$ 448) _____
 A) 9 B) 16 C) 35 D) 15
- 449) $x - 4yz$ for $x = 87, y = 2, z = 5$ 449) _____
 A) 47 B) 76 C) 830 D) 395
- 450) $a \cdot b \div c$ for $a = 18, b = 6, c = 4$ 450) _____
 A) 104 B) 432 C) 28 D) 27
- 451) $a^2 - b \cdot c$ for $a = 9, b = 4, c = 2$ 451) _____
 A) 90 B) 73 C) 50 D) 154
- 452) $\frac{a+b}{c+d}$ for $a = 8, b = 9, c = 9, d = 10$ 452) _____
 A) -17 B) 1 C) $-\frac{1}{19}$ D) $\frac{17}{19}$

453) $\frac{a+b}{c^2-d}$ for $a = 123$, $b = 7$, $c = 3$, $d = 4$

453) _____

A) 26

B) 39

C) 24

D) 65

Let x be a number. Translate the English phrase or sentence into a mathematical expression.

454) -7 decreased by 3 times a number

454) _____

A) $-7 - 3x$

B) $3x - 7$

C) $3 - 7x$

D) $-7x - 3$

455) 5 less than -4 times a number

455) _____

A) $5x - 4$

B) $-4x - 5$

C) $5 - 4x$

D) $-4 - 5x$

456) 5 more than 4 times a number

456) _____

A) $9x$

B) $4x + 5$

C) $4(5 + x)$

D) $5x + 4$

Solve the problem.

457) In Country X, teacher pay in 1990 was \$18.6 thousand and has increased by approximately \$4 thousand per year since then.

457) _____

(i) Complete the table below to help find an expression that stands for the teacher pay (in thousands dollars) at t years since 1990. Show the arithmetic to help you see a pattern.

(ii) Evaluate the expression that you found in part (i) for $t = 31$. What does your result mean in this situation?

Numbers of Years and Teacher Pay	
Years	Teacher Pay
Since 1990	(thousands of dollars)
0	
1	
2	
3	
4	
t	

A) (i)

Numbers of Years and Teacher Pay	
Years	Teacher Pay
Since 1990	(thousands of dollars)
0	$4 + 0 + 18.6$
1	$4 + 1 + 18.6$
2	$4 + 2 + 18.6$
3	$4 + 3 + 18.6$
4	$4 + 4 + 18.6$
t	$4 + t + 18.6$

(ii) 53.6; Teacher pay will be about \$53.6 thousand in 2021.

B) (i)

Numbers of Years and Teacher Pay	
Years	Teacher Pay
Since 1990	(thousands of dollars)
0	$4 \cdot 0 + 18.6$
1	$4 \cdot 1 + 18.6$
2	$4 \cdot 2 + 18.6$
3	$4 \cdot 3 + 18.6$
4	$4 \cdot 4 + 18.6$
t	$4t + 18.6$

(ii) 142.6; Teacher pay will be about \$142.6 thousand in 2021.

C) (i)

Numbers of Years and Teacher Pay	
Years	Teacher Pay
Since 1990	(thousands of dollars)
0	$-4 \cdot 0 + 18.6$
1	$-4 \cdot 1 + 18.6$
2	$-4 \cdot 2 + 18.6$
3	$-4 \cdot 3 + 18.6$
4	$-4 \cdot 4 + 18.6$
t	$-4t + 18.6$

(ii) -105.4; Teacher pay will be about -\$105.4 thousand in 2021.

D) (i)

Numbers of Years and Teacher Pay	
Years	Teacher Pay
Since 1990	(thousands of dollars)
0	$4 - 0 + 18.6$
1	$4 - 1 + 18.6$
2	$4 - 2 + 18.6$
3	$4 - 3 + 18.6$
4	$4 - 4 + 18.6$
t	$4 - t + 18.6$

(ii) -8.4; Teacher pay will be about -\$8.4 thousand in 2021.

458) The population of City A was about 190 thousand in 2007 and has decreased by about 6 thousand per year since then.

458) _____

(i) Complete the table below to help find an expression that stands for the population of City A (in thousands) at t years since 2007. Show the arithmetic to help you see a pattern.

(ii) Evaluate the expression that you found in part (i) for $t = 36$. What does your result mean in this situation?

Population of City A	
Years	Population
Since 2007	(thousands)
0	
1	
2	
3	
4	
t	

A) (i)

Population of City A	
Years Since 2007	Population (thousands)
0	$6 \cdot 0 + 190$
1	$6 \cdot 1 + 190$
2	$6 \cdot 2 + 190$
3	$6 \cdot 2 + 190$
4	$6 \cdot 2 + 190$
t	$6t + 190$

(ii) 406; The population of City A will be about 406 thousand in 2043.

B) (i)

Population of City A	
Years Since 2007	Population (thousands)
0	$-6 \cdot 0 + 190$
1	$-6 \cdot 1 + 190$
2	$-6 \cdot 2 + 190$
3	$-6 \cdot 2 + 190$
4	$-6 \cdot 2 + 190$
t	$-6t + 190$

(ii) -26; The population of City A will be about -26 thousand in 2043.

C) (i)

Population of City A	
Years Since 2007	Population (thousands)
0	$6 - 0 + 190$
1	$6 - 1 + 190$
2	$6 - 2 + 190$
3	$6 - 2 + 190$
4	$6 - 2 + 190$
t	$6 - t + 190$

(ii) 148; The population of City A will be about 148 thousand in 2043.

D) (i)

Population of City A	
Years Since 2007	Population (thousands)
0	$-6 + 0 + 190$
1	$-6 + 1 + 190$
2	$-6 + 2 + 190$
3	$-6 + 2 + 190$
4	$-6 + 2 + 190$
t	$-6 + t + 190$

(ii) 220; The population of City A will be about 220 thousand in 2043.

- 459) If a cube has sides of length s yards, then the volume of the cube is s^3 cubic yards. Find the volume of a cubic box with sides of length 18 yards. 459) _____
- A) 54 cubic yards
B) 5832 cubic yards
C) 324 cubic yards
D) 648 cubic yards
- 460) If the radius of a sphere is r feet, then the volume of the sphere is $\frac{4}{3}\pi r^3$ cubic feet. Find the volume of a sphere with radius of 9 feet. Round your answer to two decimal places. 460) _____
- A) 309.39 cubic feet
B) 3053.64 cubic feet
C) 1526.82 cubic feet
D) 9160.91 cubic feet
- 461) The normal gasoline mileage of a car is 42 mpg. On a smooth road, its mileage is 12% higher. What is its mileage on a smooth road? Round your answer to the nearest tenth. 461) _____
- A) 47.0 mpg
B) 5.0 mpg
C) 50 mpg
D) 42 mpg
- 462) The regular price of a bathing suit is \$28. The price is decreased 20% for a sale in July. What is the sale price of the suit? 462) _____
- A) \$22.40
B) \$21.40
C) \$23.40
D) \$5.60
- 463) A computer printer costs \$910. The price is increased by $3\frac{1}{2}\%$ for sales tax. What is the total price of the printer with tax? 463) _____
- A) \$950.95
B) \$932.75
C) \$1228.50
D) \$941.85
- 464) Brand X copier has improved its copier so that it produces 13% more copies than its old model. If the old model ran 395 copies per hour, how many copies would the new model run? Round your answer to the nearest whole number. 464) _____
- A) 410 copies per hour
B) 446 copies per hour
C) 211 copies per hour
D) 431 copies per hour

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 301) C
- 302) D
- 303) A
- 304) D
- 305) D
- 306) C
- 307) A
- 308) C
- 309) C
- 310) D
- 311) D
- 312) B
- 313) C
- 314) A
- 315) D
- 316) B
- 317) C
- 318) D
- 319) D
- 320) C
- 321) D
- 322) D
- 323) A
- 324) D
- 325) C
- 326) C
- 327) A
- 328) C
- 329) B
- 330) C
- 331) D
- 332) D
- 333) B
- 334) A
- 335) D
- 336) B
- 337) C
- 338) D
- 339) D
- 340) D
- 341) A
- 342) D
- 343) A
- 344) B
- 345) C
- 346) B
- 347) C
- 348) D
- 349) B
- 350) B

Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 351) B
- 352) B
- 353) B
- 354) B
- 355) D
- 356) B
- 357) B
- 358) C
- 359) D
- 360) D
- 361) A
- 362) A
- 363) A
- 364) D
- 365) B
- 366) A
- 367) C
- 368) C
- 369) A
- 370) C
- 371) C
- 372) B
- 373) B
- 374) D
- 375) A
- 376) D
- 377) B
- 378) A
- 379) D
- 380) C
- 381) A
- 382) C
- 383) C
- 384) C
- 385) D
- 386) D
- 387) B
- 388) B
- 389) A
- 390) A
- 391) B
- 392) D
- 393) B
- 394) D
- 395) C
- 396) C
- 397) A
- 398) B
- 399) D
- 400) A

Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 401) A
- 402) C
- 403) D
- 404) C
- 405) A
- 406) C
- 407) C
- 408) C
- 409) A
- 410) B
- 411) D
- 412) D
- 413) C
- 414) C
- 415) A
- 416) B
- 417) C
- 418) D
- 419) D
- 420) D
- 421) C
- 422) C
- 423) B
- 424) D
- 425) C
- 426) B
- 427) D
- 428) C
- 429) A
- 430) C
- 431) A
- 432) C
- 433) B
- 434) C
- 435) D
- 436) B
- 437) B
- 438) B
- 439) D
- 440) D
- 441) B
- 442) B
- 443) B
- 444) C
- 445) B
- 446) C
- 447) C
- 448) D
- 449) A
- 450) D

Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 451) B
- 452) D
- 453) A
- 454) A
- 455) B
- 456) B
- 457) B
- 458) B
- 459) B
- 460) B
- 461) A
- 462) A
- 463) D
- 464) B