

Name _____

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

Find all the factors of the number.

1) 30

A) 1, 5, 6, 30

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

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

D) 5, 6, 10, 30

1) _____

2) 28

A) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28

C) 1, 2, 7, 14, 28

B) 2, 7, 14, 28

D) 1, 2, 4, 7, 14, 28

2) _____

3) 36

A) 2, 4, 6, 12, 18, 36

C) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

B) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 18, 36

D) 1, 2, 4, 6, 12, 18, 36

3) _____

4) 45

A) 1, 3, 5, 9, 15, 30, 45

C) 1, 3, 5, 15, 45

B) 1, 2, 3, 5, 9, 15, 30, 45

D) 1, 3, 5, 9, 15, 45

4) _____

5) 56

A) 2, 4, 7, 8, 14, 28

C) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56

B) 1, 2, 3, 4, 7, 8, 14, 18, 28, 56

D) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 18, 28, 56

5) _____

6) 63

A) 3, 5, 7, 9, 11, 21, 63

C) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 21, 63

B) 1, 3, 7, 9, 21, 63

D) 1, 2, 3, 7, 9, 21, 36, 63

6) _____

7) 66

A) 1, 2, 3, 4, 11, 16, 22, 33, 66

C) 1, 3, 11, 22, 33, 66

B) 1, 2, 3, 9, 11, 22, 33, 66

D) 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33, 66

7) _____

8) 70

A) 1, 3, 5, 7, 9, 15, 20, 35, 70

C) 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70

B) 1, 2, 5, 7, 35, 70

D) 1, 2, 3, 5, 7, 9, 15, 35, 70

8) _____

9) 72

A) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 14, 18, 24, 36, 72

C) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

B) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

D) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 24, 36, 72

9) _____

10) 84

A) 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84

C) 1, 2, 3, 4, 7, 14, 21, 28, 42, 84

B) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 21, 28, 42, 84

D) 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 42, 84

10) _____

Indicate whether the number is prime or composite.

11) 45

A) Prime

B) Composite

11) _____

- | | | | |
|--------|--------------|--------------|-----------|
| 12) 53 | A) Prime | B) Composite | 12) _____ |
| 13) 24 | A) Prime | B) Composite | 13) _____ |
| 14) 5 | A) Prime | B) Composite | 14) _____ |
| 15) 12 | A) Prime | B) Composite | 15) _____ |
| 16) 61 | A) Composite | B) Prime | 16) _____ |
| 17) 40 | A) Composite | B) Prime | 17) _____ |

Write the prime factorization of the number.

- | | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------|
| 18) 30 | A) $2^2 \times 5$ | B) $2 \times 3 \times 5$ | C) 6×5 | D) $3^2 \times 2$ | 18) _____ |
| 19) 185 | A) 5^2 | B) 5×37 | C) $5^2 \times 37$ | D) 5×35 | 19) _____ |
| 20) 350 | A) $2 \times 5 \times 7$ | B) 14×5^2 | C) $2 \times 5^2 \times 7$ | D) $2^2 \times 5^2 \times 7$ | 20) _____ |
| 21) 468 | A) $2^3 \times 3^2 \times 13$ | B) $2^2 \times 3^2 \times 13$ | C) $2^4 \times 13$ | D) $3^4 \times 13$ | 21) _____ |
| 22) 63 | A) 9×3 | B) 7^2 | C) 9×7 | D) $3^2 \times 7$ | 22) _____ |
| 23) 612 | A) $2^2 \times 3^2 \times 17$ | B) $2^3 \times 3^2 \times 17$ | C) $2^4 \times 17$ | D) $3^4 \times 17$ | 23) _____ |
| 24) 2600 | A) $2^4 \times 5 \times 13$ | B) $2^3 \times 5^3 \times 13$ | C) $2^3 \times 5^2 \times 13$ | D) $2 \times 5^4 \times 13$ | 24) _____ |
| 25) 385 | A) $7^2 \times 5$ | B) $5^2 \times 11$ | C) $5 \times 7 \times 11$ | D) 35×11 | 25) _____ |
| 26) 90 | A) 10×3^2 | B) $2 \times 3 \times 5$ | C) $2^2 \times 3^2 \times 5$ | D) $2 \times 3^2 \times 5$ | 26) _____ |

- 27) 178
 A) 2×87 B) 2^2 C) 2×89 D) $2^2 \times 89$ 27) _____

Find the LCM.

- 28) 2 and 8
 A) 4 B) 8 C) 16 D) 2 28) _____

- 29) 4 and 13
 A) 17 B) 26 C) 4 D) 52 29) _____

- 30) 6 and 15
 A) 15 B) 30 C) 21 D) 90 30) _____

- 31) 14 and 21
 A) 21 B) 35 C) 42 D) 294 31) _____

- 32) 6 and 48
 A) 288 B) 54 C) 6 D) 48 32) _____

- 33) 84 and 42
 A) 168 B) 42 C) 84 D) 252 33) _____

- 34) 24, 54, and 27
 A) 108 B) 54 C) 72 D) 216 34) _____

- 35) 30, 40, and 70
 A) 120 B) 420 C) 280 D) 840 35) _____

- 36) 2, 6, and 10
 A) 60 B) 6 C) 15 D) 30 36) _____

- 37) 4, 16, and 20
 A) 48 B) 320 C) 40 D) 80 37) _____

Solve the problem.

- 38) The government holds a presidential election in every year that is a multiple of 4. Was there an election in 1920? Explain. 38) _____

- A) Yes, there was an election in 1920, because 1920 is a multiple of 4.
 B) No, there was not an election in 1920, because 1920 is not a multiple of 4.

- 39) The government holds a presidential election in every year that is a multiple of 4. Was there an election in 1937? Explain. 39) _____

- A) No, there was not an election in 1937, because 1937 is not a multiple of 4.
 B) Yes, there was an election in 1937, because 1937 is a multiple of 4.

- 40) What are the dimensions of the smallest square that you can make using 21-in. by 28-in. rectangular tiles? 40) _____

- A) 84-in. $\times$ 84-in. B) 70-in. $\times$ 70-in.
 C) 42-in. $\times$ 42-in. D) 168-in. $\times$ 168-in.

- 41) A choreographer of a musical wants to hire enough dancers so that he can arrange them in groups of exactly 3, 4, and 6 with no dancers left out. What is the least number of dancers he can hire? 41) _____
 A) 12 B) 72 C) 24 D) 6

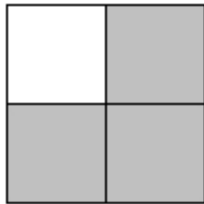
- 42) The manager at a local pizza place wants to cut and package pepperoni slices. Each medium pizza has 5 slices of pepperoni and each large pizza takes 8 slices of pepperoni. What is the smallest number of slices in each package so there will be none left when making any combination of large or medium pizzas. 42) _____
 A) 100 B) 80 C) 40 D) 20

- 43) A mutual fund is made up of growth stocks and bonds, and the manager has determined that for every 9 growth stocks it has in this fund that it must also have 4 bonds. In total, what is the smallest number of bonds and growth stocks combined that this fund could have? 43) _____
 A) 360 B) 36 C) 72 D) 13

- 44) A record producer decided to have a special promotion at a local concert. Every sixth person through the gate was to receive a free compact disc. If you were person number 600 through the gate, would you get a free CD? Explain. 44) _____
 A) Yes, because 600 is a multiple of six. B) No, because 600 is not a multiple of six.

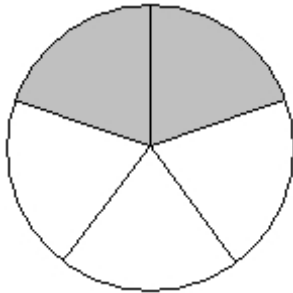
Identify a fraction or mixed number that represents the shaded part of the figure.

- 45) 45) _____



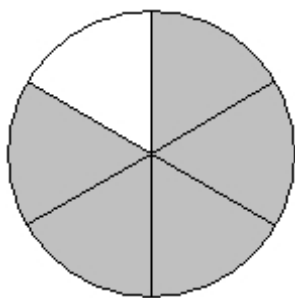
- A) $\frac{1}{3}$ B) 3 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{4}$

- 46) 46) _____



- A) $2\frac{1}{2}$ B) $1\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$

47)



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

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

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

D) 5

47) _____

48)



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

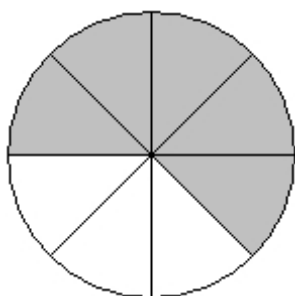
B) $\frac{5}{8}$

C) $1\frac{2}{3}$

D) $\frac{3}{5}$

48) _____

49)



A) $1\frac{2}{3}$

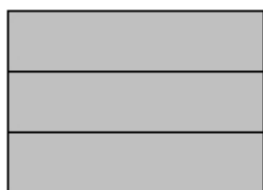
B) $\frac{5}{8}$

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

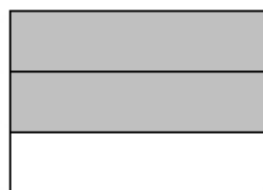
D) $\frac{3}{5}$

49) _____

50)



A) 5



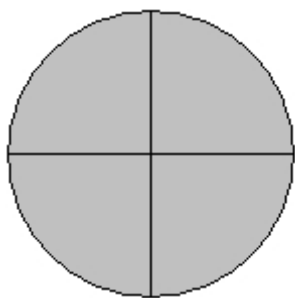
B) $1\frac{2}{3}$

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

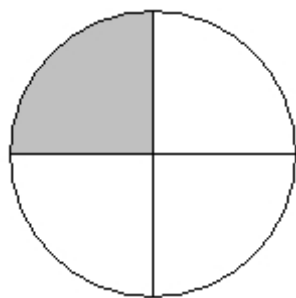
D) $\frac{1}{5}$

50) _____

51)



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



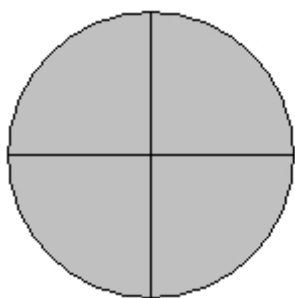
B) $\frac{5}{8}$

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

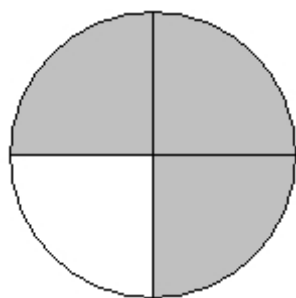
D) $1\frac{2}{3}$

51) _____

52)



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



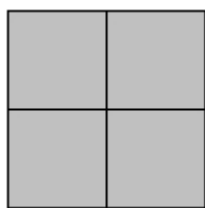
B) $1\frac{3}{4}$

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

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

52) _____

53)



A) $1\frac{3}{4}$



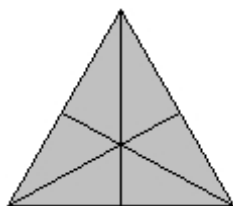
B) 7

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

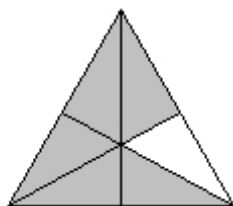
D) $\frac{1}{7}$

53) _____

54)



A) $\frac{1}{11}$



B) 11

C) $1\frac{5}{6}$

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

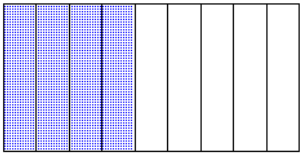
54) _____

Draw a diagram to represent the number.

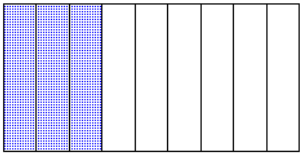
55) $\frac{3}{9}$

55) _____

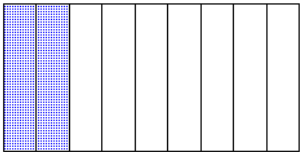
A)



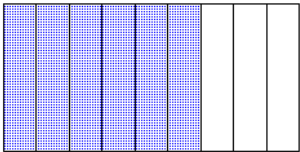
B)



C)



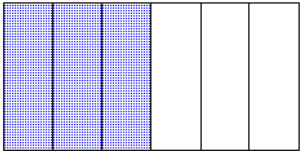
D)



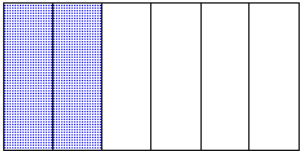
56) $\frac{4}{6}$

56) _____

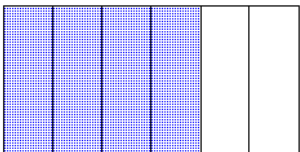
A)



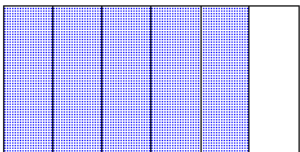
B)



C)



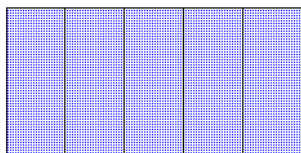
D)



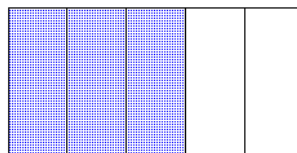
57) $\frac{5}{5}$

57) _____

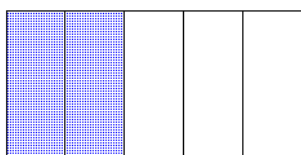
A)



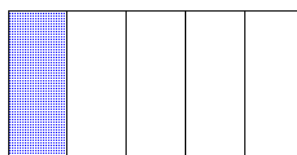
B)



C)



D)



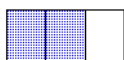
58) $\frac{5}{3}$

58) _____

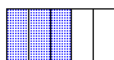
A)



B)



C)



D)



59) $\frac{3}{5}$

A)



B)



C)



D)



59) _____

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

A)



B)



C)



D)



60) _____

61) $\frac{7}{7}$

A)



B)



C)



D)



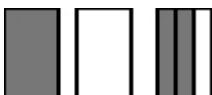
61) _____

62) $2\frac{1}{3}$

A)



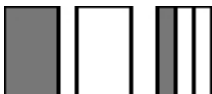
B)



C)



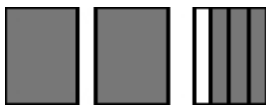
D)



62) _____

63) $3\frac{3}{4}$

A)



B)



C)



D)



63) _____

64) $\frac{11}{6}$

64) _____

A)



B)



C)



D)



Indicate whether the number is a proper fraction, an improper fraction, or a mixed number.

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

65) _____

A) Improper fraction

B) Proper fraction

C) Mixed number

66) $\frac{11}{6}$

66) _____

A) Improper fraction

B) Mixed number

C) Proper fraction

67) $11\frac{4}{7}$

67) _____

A) Improper fraction

B) Proper fraction

C) Mixed number

68) $55\frac{7}{19}$

68) _____

A) Improper fraction

B) Proper fraction

C) Mixed number

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

69) _____

A) Mixed number

B) Proper fraction

C) Improper fraction

70) $\frac{23}{11}$

70) _____

A) Mixed number

B) Proper fraction

C) Improper fraction

71) $46\frac{3}{58}$

71) _____

A) Improper fraction

B) Proper fraction

C) Mixed number

72) $\frac{5}{5}$

72) _____

A) Proper fraction

B) Mixed number

C) Improper fraction

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

73) _____

A) Mixed number

B) Improper fraction

C) Proper fraction

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

74) _____

A) Proper fraction

B) Mixed number

C) Improper fraction

Write the number as an improper fraction.

75) $7\frac{4}{7}$

75) _____

A) $\frac{53}{4}$

B) $\frac{49}{7}$

C) $\frac{49}{4}$

D) $\frac{53}{7}$

76) $14\frac{1}{4}$

76) _____

A) $\frac{15}{4}$

B) $\frac{57}{14}$

C) $\frac{57}{4}$

D) $\frac{57}{56}$

77) 7

77) _____

A) $\frac{7}{0}$

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

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

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

78) $9\frac{2}{5}$

78) _____

A) $\frac{45}{5}$

B) $\frac{45}{2}$

C) $\frac{47}{2}$

D) $\frac{47}{5}$

79) $6\frac{5}{7}$

79) _____

A) $\frac{42}{5}$

B) $\frac{47}{5}$

C) $\frac{47}{7}$

D) $\frac{42}{7}$

80) $12\frac{9}{10}$

80) _____

A) $\frac{129}{10}$

B) $\frac{108}{10}$

C) $\frac{21}{10}$

D) $\frac{139}{10}$

81) $3\frac{17}{100}$

81) _____

A) $\frac{317}{100}$

B) $\frac{351}{100}$

C) $\frac{20}{100}$

D) $\frac{51}{100}$

82) $14\frac{12}{19}$

82) _____

A) 168

B) $\frac{278}{19}$

C) 26

D) $\frac{168}{19}$

Write the improper fraction as a mixed or whole number.

83) $\frac{35}{3}$ 83) _____

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

B) $10\frac{2}{7}$

C) $12\frac{2}{3}$

D) $11\frac{2}{3}$

84) $\frac{25}{4}$ 84) _____

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

B) $6\frac{1}{4}$

C) $7\frac{1}{4}$

D) $6\frac{1}{7}$

85) $\frac{11}{5}$ 85) _____

A) $3\frac{1}{5}$

B) $2\frac{1}{5}$

C) $2\frac{1}{7}$

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

86) $\frac{11}{6}$ 86) _____

A) $1\frac{5}{7}$

B) $1\frac{5}{6}$

C) $0\frac{5}{6}$

D) $2\frac{5}{6}$

87) $\frac{41}{8}$ 87) _____

A) $5\frac{1}{7}$

B) $4\frac{1}{8}$

C) $5\frac{1}{8}$

D) $6\frac{1}{8}$

88) $\frac{63}{7}$ 88) _____

A) $\frac{9}{2}$

B) 9

C) 64

D) 62

89) $\frac{37}{7}$ 89) _____

A) $37\frac{7}{37}$

B) $\frac{7}{37}$

C) $5\frac{2}{7}$

D) $37\frac{37}{7}$

90) $\frac{188}{5}$ 90) _____

A) $37\frac{3}{5}$

B) $188\frac{188}{5}$

C) $\frac{5}{188}$

D) $188\frac{5}{188}$

91) $\frac{1609}{12}$ 91) _____

A) $1609\frac{12}{1609}$

B) $134\frac{1}{12}$

C) $\frac{12}{1609}$

D) $1609\frac{1609}{12}$

92) $\frac{2282}{14}$

92) _____

A) 2283

B) 163

C) $\frac{163}{2}$

D) 2281

Write an equivalent fraction with the given denominator.

93) $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{14}$

93) _____

A) 2

B) 10

C) 5

D) 35

94) $\frac{1}{7} = \frac{\quad}{21}$

94) _____

A) 5

B) 4

C) 7

D) 3

95) $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{45}$

95) _____

A) 5

B) 36

C) 20

D) 4

96) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{30}$

96) _____

A) 2

B) 10

C) 20

D) 6

97) $\frac{8}{12} = \frac{\quad}{108}$

97) _____

A) 864

B) 96

C) 8

D) 72

98) $\frac{11}{7} = \frac{\quad}{14}$

98) _____

A) 154

B) 22

C) 77

D) 11

99) $\frac{10}{9} = \frac{\quad}{72}$

99) _____

A) 80

B) 720

C) $\frac{1}{80}$

D) $\frac{324}{5}$

100) $8 = \frac{\quad}{3}$

100) _____

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

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

C) 24

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

101) $\frac{10}{11} = \frac{\quad}{55}$

101) _____

A) 550

B) 10

C) $\frac{121}{2}$

D) 50

Simplify the fraction.

102) $\frac{90}{10}$

A) $\frac{18}{2}$

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

C) 9

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

102) _____

103) $\frac{12}{14}$

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

B) $\frac{6}{2}$

C) $\frac{12}{14}$

D) $\frac{6}{7}$

103) _____

104) $\frac{39}{52}$

A) $\frac{39}{52}$

B) $\frac{3}{13}$

C) $\frac{13}{4}$

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

104) _____

105) $\frac{100}{160}$

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

B) $\frac{100}{160}$

C) $\frac{5}{20}$

D) $\frac{20}{8}$

105) _____

106) $\frac{132}{209}$

A) $\frac{132}{209}$

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

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

D) $\frac{11}{19}$

106) _____

107) $\frac{10}{6}$

A) $\frac{5}{3}$

B) 15

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

D) 5

107) _____

108) $\frac{72}{8}$

A) 72

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

C) 9

D) 24

108) _____

109) $4\frac{41}{123}$

A) $4\frac{1}{3}$

B) $4\frac{2}{3}$

C) $5\frac{1}{3}$

D) $41\frac{1}{3}$

109) _____

110) $12\frac{52}{52}$

A) 64

B) 13

C) 12

D) 14

110) _____

Between the pair of numbers, insert the appropriate sign: <, =, or >.

111) $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{7}$ 111) _____

A) =

B) <

C) >

112) $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{10}$ 112) _____

A) =

B) >

C) <

113) $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{7}$ 113) _____

A) >

B) <

C) =

114) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ 114) _____

A) =

B) >

C) <

115) $\frac{1}{18}$ $\frac{2}{6}$ 115) _____

A) >

B) =

C) <

116) $\frac{2}{4}$ $\frac{10}{16}$ 116) _____

A) =

B) <

C) >

117) $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{27}$ 117) _____

A) >

B) <

C) =

118) $\frac{6}{14}$ $\frac{3}{7}$ 118) _____

A) <

B) =

C) >

119) $9\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{16}$ 119) _____

A) =

B) >

C) <

120) $7\frac{1}{4}$ $7\frac{1}{2}$ 120) _____

A) >

B) <

C) =

Arrange in increasing order.

121) $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ 121) _____

A) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$

122) $\frac{17}{5}, \frac{17}{6}, \frac{17}{4}$ 122) _____

A) $\frac{17}{6}, \frac{17}{5}, \frac{17}{4}$ B) $\frac{17}{4}, \frac{17}{5}, \frac{17}{6}$ C) $\frac{17}{4}, \frac{17}{6}, \frac{17}{5}$ D) $\frac{17}{5}, \frac{17}{6}, \frac{17}{4}$

123) $\frac{5}{7}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}$ 123) _____

A) $\frac{5}{7}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}$ B) $\frac{7}{9}, \frac{5}{7}, \frac{5}{6}$ C) $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{5}{7}$ D) $\frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{5}{6}$

124) $\frac{3}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{10}$ 124) _____

A) $\frac{3}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{10}, \frac{3}{7}, \frac{3}{8}$ C) $\frac{3}{10}, \frac{3}{8}, \frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{8}, \frac{3}{10}, \frac{3}{7}$

Solve. Write your answer in simplest form.

125) A baseball team has played 9 games so far this season. The team won 7 games. What fraction of its games has the team won? 125) _____

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

126) A baseball team has played 8 games so far this season. The team won 7 games. What fraction of its games has the team lost? 126) _____

A) $\frac{15}{7}$ B) 8 C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{1}{8}$

127) In a three-point shooting contest, a basketball player attempted 20 shots and made 11 of them. What fraction of his shots did the player make? 127) _____

A) $\frac{20}{11}$ B) $\frac{9}{20}$ C) $\frac{20}{9}$ D) $\frac{11}{20}$

128) In a three-point shooting contest, a basketball player attempted 20 shots and made 15 of them. What fraction of his shots did the player miss? 128) _____

A) 4 B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{4}$

129) Of a family's \$840 weekly income, \$84 usually goes toward groceries. What fraction of the family's weekly income is usually spent on groceries? 129) _____

A) $\frac{1}{9}$ B) 10 C) 9 D) $\frac{1}{10}$

130) At an advertising agency that employs 217 people, 76 employees receive 2 weeks of paid vacation each year. What fraction of the agency's employees receives 2 weeks of paid vacation? 130) _____

A) $\frac{76}{217}$ B) $\frac{141}{217}$ C) $\frac{217}{141}$ D) $\frac{217}{76}$

- 131) You have three bolts that are $\frac{5}{16}$ in., $\frac{9}{32}$ in., and $\frac{9}{16}$ in. long. You select the shortest of these to join two plates. Which length was selected? 131) _____
- A) $\frac{9}{16}$ in. B) $\frac{5}{16}$ in. C) $\frac{9}{32}$ in.

- 132) The probability of drawing a face card from a standard deck of 52 cards is $\frac{12}{52}$. The probability of drawing a diamond is $\frac{1}{4}$. Which card has a higher probability of being drawn, a diamond or a face card? Explain. 132) _____
- A) A face card, because $\frac{12}{52}$ is greater than $\frac{1}{4}$. B) A diamond, because $\frac{1}{4}$ is greater than $\frac{12}{52}$.

- 133) A broker has an order to sell 100 shares of XYZ Company stock if the price rises another $\frac{1}{32}$ of a point. The stock went up $\frac{3}{64}$ points today. Does the broker sell the stock? Explain. 133) _____
- A) No, $\frac{3}{64}$ is less than $\frac{1}{32}$, so the stock didn't gain enough.
- B) Yes, $\frac{3}{64}$ is greater than $\frac{1}{32}$, so the stock gained enough to sell.

Add and simplify. Write the answer as an improper fraction as needed.

- 134) $\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$ 134) _____
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{2}{4}$

- 135) $\frac{15}{86} + \frac{10}{86}$ 135) _____
- A) $\frac{26}{87}$ B) $\frac{25}{86}$ C) $\frac{24}{85}$ D) $\frac{24}{86}$

- 136) $\frac{4}{14} + \frac{4}{14} + \frac{3}{14}$ 136) _____
- A) $\frac{11}{14}$ B) $\frac{11}{42}$ C) $\frac{48}{14}$ D) $\frac{48}{2744}$

- 137) $\frac{18}{74} + \frac{12}{74} + \frac{15}{74}$ 137) _____
- A) $\frac{76}{74}$ B) $\frac{45}{222}$ C) $\frac{45}{74}$ D) $\frac{30}{74}$

- 138) $\frac{1}{10} + \frac{9}{10}$ 138) _____
 A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{10}{10}$ D) $\frac{10}{20}$
- 139) $\frac{1}{9} + \frac{5}{9}$ 139) _____
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$
- 140) $\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$ 140) _____
 A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{22}{27}$ D) $\frac{1}{3}$
- 141) $\frac{3}{4} + \frac{3}{20}$ 141) _____
 A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{3}{2}$
- 142) $\frac{7}{6} + \frac{1}{18}$ 142) _____
 A) $\frac{11}{9}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{4}{9}$
- 143) $\frac{2}{3} + \frac{1}{12}$ 143) _____
 A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{9}{12}$ D) $\frac{1}{4}$
- 144) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ 144) _____
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{6}$
- 145) $\frac{3}{10} \text{ mi} + \frac{9}{100} \text{ mi}$ 145) _____
 A) $\frac{6}{55} \text{ mi}$ B) $\frac{3}{25} \text{ mi}$ C) $\frac{39}{10} \text{ mi}$ D) $\frac{39}{100} \text{ mi}$
- 146) $\frac{1}{9} \text{ yd} + \frac{5}{12} \text{ yd}$ 146) _____
 A) $\frac{1}{2} \text{ yd}$ B) $\frac{1}{6} \text{ yd}$ C) $\frac{1}{4} \text{ yd}$ D) $\frac{19}{36} \text{ yd}$

$$147) \frac{6}{8} + \frac{7}{10} + \frac{4}{18}$$

147) _____

A) $\frac{301}{90}$

B) $\frac{301}{180}$

C) $\frac{107}{180}$

D) $\frac{17}{120}$

$$148) \frac{11}{22} + \frac{4}{33} + \frac{16}{44}$$

148) _____

A) $\frac{65}{66}$

B) $\frac{65}{33}$

C) $\frac{31}{264}$

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

$$149) \frac{1}{2} + \frac{9}{8} + \frac{1}{4}$$

149) _____

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

B) 6

C) $\frac{15}{4}$

D) $\frac{15}{8}$

Add and simplify. Write the answer as a mixed number as needed.

$$150) 6\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9}$$

150) _____

A) $8\frac{1}{9}$

B) 7

C) 8

D) $2\frac{1}{9}$

$$151) 1\frac{8}{9} + 20\frac{7}{9} + 5\frac{8}{9}$$

151) _____

A) $28\frac{5}{9}$

B) $29\frac{5}{9}$

C) $27\frac{5}{9}$

D) 28

$$152) 5\frac{5}{9} + 4\frac{5}{9}$$

152) _____

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

B) $10\frac{1}{9}$

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

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

$$153) 4\frac{3}{8} + 5\frac{5}{8}$$

153) _____

A) 10

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

C) 9

D) $10\frac{5}{8}$

$$154) 5\frac{2}{7} + 7\frac{6}{7} + 5\frac{2}{7}$$

154) _____

A) 18

B) $19\frac{3}{7}$

C) $18\frac{3}{7}$

D) $17\frac{3}{7}$

$$155) 7\frac{1}{4} + 7\frac{2}{3}$$

155) _____

A) $7\frac{11}{12}$

B) $14\frac{11}{12}$

C) $13\frac{11}{12}$

D) $15\frac{11}{12}$

- 156) $1\frac{1}{2} + 9\frac{7}{8} + \frac{1}{2}$ 156) _____
 A) $11\frac{7}{8}$ B) $11\frac{1}{2}$ C) $10\frac{7}{8}$ D) $12\frac{7}{8}$
- 157) $12\frac{1}{4} + 5\frac{3}{8}$ 157) _____
 A) $18\frac{5}{8}$ B) $12\frac{5}{8}$ C) $17\frac{5}{8}$ D) $16\frac{5}{8}$
- 158) $2\frac{2}{3} + 3\frac{5}{9}$ 158) _____
 A) $6\frac{2}{9}$ B) $5\frac{11}{9}$ C) $5\frac{7}{9}$ D) $5\frac{2}{9}$
- 159) $5\frac{3}{4} + 7\frac{17}{20}$ 159) _____
 A) $12\frac{32}{20}$ B) $13\frac{3}{5}$ C) 13 D) $12\frac{3}{5}$
- 160) $4\frac{5}{6} + 2\frac{5}{8}$ 160) _____
 A) $6\frac{11}{24}$ B) $6\frac{35}{48}$ C) $7\frac{11}{24}$ D) $6\frac{70}{48}$
- 161) $2\frac{1}{6} \text{ hr} + 3\frac{1}{12} \text{ hr} + 4\frac{1}{6} \text{ hr}$ 161) _____
 A) $9\frac{1}{8} \text{ hr}$ B) $9\frac{1}{4} \text{ hr}$ C) $9\frac{5}{12} \text{ hr}$ D) $9\frac{1}{24} \text{ hr}$
- 162) $2\frac{1}{6} \text{ ft} + 3\frac{1}{6} \text{ ft} + 2\frac{1}{3} \text{ ft}$ 162) _____
 A) $8\frac{2}{3} \text{ ft}$ B) $7\frac{2}{3} \text{ ft}$ C) $7\frac{5}{24} \text{ ft}$ D) $7\frac{3}{2} \text{ ft}$
- 163) $2\frac{1}{3} \text{ oz} + 2\frac{1}{3} \text{ oz} + 2\frac{5}{9} \text{ oz}$ 163) _____
 A) $7\frac{2}{27} \text{ oz}$ B) $6\frac{4}{9} \text{ oz}$ C) $6\frac{2}{9} \text{ oz}$ D) $7\frac{2}{9} \text{ oz}$
- 164) $3\frac{3}{4} \text{ sec} + 4\frac{11}{12} \text{ sec} + 1\frac{4}{5} \text{ sec}$ 164) _____
 A) $8\frac{6}{7} \text{ sec}$ B) $592\frac{7}{15} \text{ sec}$ C) $10\frac{37}{15} \text{ sec}$ D) $10\frac{7}{15} \text{ sec}$

- 165) $\frac{5}{8} - \frac{4}{8}$ 165) _____
 A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$
- 166) $\frac{8}{21} - \frac{6}{21}$ 166) _____
 A) $\frac{2}{21}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{3}$
- 167) $\frac{8}{25} - \frac{5}{25}$ 167) _____
 A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{13}{25}$
- 168) $\frac{31}{44} - \frac{21}{44}$ 168) _____
 A) $14\frac{35}{44}$ B) $\frac{5}{22}$ C) $1\frac{2}{11}$ D) $\frac{5}{44}$
- 169) $\frac{25}{42} - \frac{7}{42}$ 169) _____
 A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{16}{21}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{7}$
- 170) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$ 170) _____
 A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$
- 171) $\frac{28}{13} - \frac{5}{13}$ 171) _____
 A) $\frac{1}{2}$ B) $1\frac{10}{13}$ C) $2\frac{7}{13}$ D) $\frac{2}{3}$
- 172) $\frac{46}{92} \text{ mi} - \frac{40}{92} \text{ mi}$ 172) _____
 A) $\frac{43}{46} \text{ mi}$ B) $\frac{3}{92} \text{ mi}$ C) $\frac{3}{46} \text{ mi}$ D) 20 mi
- 173) $\frac{703}{215} \text{ hr} - \frac{629}{215} \text{ hr}$ 173) _____
 A) $\frac{37}{215} \text{ hr}$ B) $6\frac{42}{215} \text{ hr}$ C) $2056\frac{147}{215} \text{ hr}$ D) $\frac{74}{215} \text{ hr}$

Subtract and simplify.

174) $\frac{8}{9} - \frac{4}{6}$ 174) _____

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

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

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

D) $\frac{2}{9}$

175) $\frac{1}{7} - \frac{1}{11}$ 175) _____

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

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

C) $\frac{1}{77}$

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

176) $\frac{5}{7} - \frac{1}{2}$ 176) _____

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

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

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

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

177) $\frac{4}{5} - \frac{3}{20}$ 177) _____

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

B) $\frac{3}{5}$

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

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

178) $\frac{9}{22} - \frac{6}{25}$ 178) _____

A) $\frac{93}{550}$

B) $\frac{3}{22}$

C) $\frac{3}{550}$

D) $\frac{93}{22}$

179) $\frac{7}{9} - \frac{1}{12}$ 179) _____

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

B) $\frac{25}{36}$

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

D) $\frac{13}{18}$

180) $\frac{8}{15} - \frac{1}{20}$ 180) _____

A) $\frac{29}{60}$

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

C) $\frac{7}{15}$

D) $\frac{27}{60}$

181) $\frac{7}{12} - \frac{1}{16}$ 181) _____

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

B) $\frac{25}{48}$

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

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

Subtract and simplify. Write the answer as a mixed number as needed.

182) $10\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$ 182) _____

A) $11\frac{3}{5}$

B) $10\frac{3}{5}$

C) $8\frac{3}{5}$

D) $8\frac{2}{5}$

- 183) $20\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$ 183) _____
 A) $19\frac{2}{5}$ B) $18\frac{3}{5}$ C) $19\frac{3}{5}$ D) $20\frac{3}{5}$
- 184) $15\frac{4}{9} - 9\frac{8}{9}$ 184) _____
 A) $5\frac{4}{9}$ B) $24\frac{5}{9}$ C) $23\frac{5}{9}$ D) $5\frac{5}{9}$
- 185) $8\frac{8}{7} \text{ sec} - 4\frac{4}{7} \text{ sec}$ 185) _____
 A) $4\frac{6}{7} \text{ sec}$ B) $4\frac{4}{7} \text{ sec}$ C) $4\frac{12}{7} \text{ sec}$ D) $12\frac{4}{7} \text{ sec}$
- 186) $14\frac{4}{17} \text{ mi} - 2\frac{8}{17} \text{ mi}$ 186) _____
 A) $11\frac{13}{34} \text{ mi}$ B) $12\frac{12}{17} \text{ mi}$ C) $12\frac{13}{17} \text{ mi}$ D) $11\frac{13}{17} \text{ mi}$
- 187) $11 - 4\frac{1}{3}$ 187) _____
 A) $10\frac{2}{3}$ B) $7\frac{1}{3}$ C) $7\frac{2}{3}$ D) $6\frac{2}{3}$
- 188) $15 - \frac{2}{9}$ 188) _____
 A) $12\frac{7}{9}$ B) $14\frac{7}{9}$ C) $15\frac{7}{9}$ D) 14
- 189) $11 - 9\frac{5}{9}$ 189) _____
 A) $2\frac{5}{9}$ B) $2\frac{4}{9}$ C) $10\frac{4}{9}$ D) $1\frac{4}{9}$
- 190) $20 - \frac{2}{7}$ 190) _____
 A) $17\frac{5}{7}$ B) $20\frac{5}{7}$ C) 19 D) $19\frac{5}{7}$
- 191) $6\frac{1}{2} - 5$ 191) _____
 A) 1 B) $1\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 61

- 192) $11\frac{15}{16} - 4$ 192) _____
 A) $11\frac{3}{4}$ B) $7\frac{15}{16}$ C) $\frac{7}{16}$ D) 161
- 193) $12\frac{3}{13} - 12$ 193) _____
 A) $24\frac{3}{13}$ B) $1\frac{3}{13}$ C) $\frac{24}{13}$ D) $\frac{3}{13}$
- 194) $9\frac{10}{13} \text{ lb} - 1 \text{ lb}$ 194) _____
 A) $\frac{10}{13} \text{ lb}$ B) $9\frac{9}{13} \text{ lb}$ C) $8\frac{10}{13} \text{ lb}$ D) $89\frac{10}{13} \text{ lb}$
- 195) $4\frac{7}{12} \text{ hr} - 3 \text{ hr}$ 195) _____
 A) $\frac{7}{12} \text{ hr}$ B) $7\frac{7}{12} \text{ hr}$ C) $1\frac{7}{12} \text{ hr}$ D) $4\frac{1}{3} \text{ hr}$
- 196) $12\frac{2}{3} \text{ oz} - 7 \text{ oz}$ 196) _____
 A) $17\frac{2}{3} \text{ oz}$ B) 7 oz C) $5\frac{2}{3} \text{ oz}$ D) $\frac{2}{3} \text{ oz}$
- 197) $15\frac{4}{7} - \frac{16}{21}$ 197) _____
 A) $15\frac{17}{21}$ B) $14\frac{17}{21}$ C) 14 D) $13\frac{17}{21}$
- 198) $17\frac{7}{25} - 9\frac{7}{20}$ 198) _____
 A) $6\frac{95}{100}$ B) $7\frac{93}{100}$ C) $8\frac{93}{100}$ D) 7
- 199) $38\frac{2}{3} - 25\frac{13}{16}$ 199) _____
 A) $13\frac{41}{48}$ B) 12 C) $12\frac{41}{48}$ D) $11\frac{41}{48}$
- 200) $13\frac{2}{15} - 7\frac{2}{9}$ 200) _____
 A) $4\frac{41}{45}$ B) $5\frac{41}{45}$ C) 5 D) $6\frac{43}{45}$

201) $15\frac{5}{16} - 6\frac{3}{8}$ 201) _____
 A) $9\frac{13}{16}$ B) 8 C) $8\frac{15}{16}$ D) $7\frac{15}{16}$

202) $12\frac{2}{9} - 6\frac{5}{6}$ 202) _____
 A) $4\frac{5}{18}$ B) $5\frac{7}{18}$ C) 5 D) $6\frac{7}{18}$

203) $20\frac{2}{5} - \frac{16}{20}$ 203) _____
 A) $19\frac{3}{5}$ B) 19 C) $20\frac{3}{5}$ D) $18\frac{3}{5}$

204) $13\frac{2}{3} \text{ yd} - 1\frac{5}{6} \text{ yd}$ 204) _____
 A) 12 yd B) $11\frac{5}{6} \text{ yd}$ C) $12\frac{5}{6} \text{ yd}$ D) $11\frac{11}{6} \text{ yd}$

205) $20\frac{1}{2} \text{ qt} - 2\frac{5}{8} \text{ qt}$ 205) _____
 A) $17\frac{2}{3} \text{ qt}$ B) $17\frac{1}{8} \text{ qt}$ C) $18\frac{7}{8} \text{ qt}$ D) $17\frac{7}{8} \text{ qt}$

Combine and simplify. Write the answer as a mixed number as needed.

206) $6\frac{1}{9} + 4\frac{1}{3} - 3\frac{8}{9}$ 206) _____
 A) $6\frac{5}{18}$ B) $6\frac{4}{9}$ C) $6\frac{5}{9}$ D) $6\frac{5}{27}$

207) $9\frac{4}{13} - 2\frac{1}{13} + 2\frac{1}{13}$ 207) _____
 A) $9\frac{2}{13}$ B) $5\frac{4}{13}$ C) $9\frac{4}{13}$ D) $9\frac{4}{39}$

208) $10\frac{1}{3} - 5\frac{1}{8} + 4\frac{1}{5}$ 208) _____
 A) $1\frac{49}{120}$ B) $9\frac{3}{16}$ C) $9\frac{1}{120}$ D) $9\frac{49}{120}$

209) $9\frac{1}{5} + 7\frac{5}{6} - 6\frac{3}{20}$ 209) _____
 A) $22\frac{71}{60}$ B) $10\frac{1}{4}$ C) $10\frac{1}{30}$ D) $10\frac{53}{60}$

- 210) $19\frac{5}{7} - 2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{14}$ 210) _____
 A) $18\frac{3}{10}$ B) $16\frac{51}{70}$ C) $16\frac{1}{31}$ D) $16\frac{3}{10}$
- 211) $13\frac{1}{3} - \frac{1}{7} - 2\frac{1}{4}$ 211) _____
 A) $11\frac{2}{13}$ B) $10\frac{79}{84}$ C) $11\frac{37}{84}$ D) $-3\frac{1}{2}$
- 212) $19\frac{1}{8} - 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ 212) _____
 A) $17\frac{3}{8}$ B) $18\frac{1}{4}$ C) $17\frac{7}{8}$ D) $18\frac{3}{8}$
- 213) $\frac{2}{5} - \frac{1}{16} + \frac{3}{5}$ 213) _____
 A) $-\frac{21}{80}$ B) $\frac{15}{16}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{11}{80}$
- 214) $\frac{7}{8} - \frac{1}{8} - \frac{1}{4}$ 214) _____
 A) $-\frac{5}{4}$ B) 1 C) $\frac{5}{256}$ D) $\frac{1}{2}$

Solve. Write the answer as a mixed number as needed.

- 215) There were $26\frac{1}{8}$ yards of wire on a spool. After a customer bought $8\frac{1}{2}$ yards of wire from the spool, 215) _____
 how many yards were left?
 A) $17\frac{5}{8}$ yards B) 17 yards C) $16\frac{5}{8}$ yards D) $18\frac{5}{8}$ yards
- 216) June wants to work for $11\frac{1}{2}$ hours at her part-time job this week. She has already worked $2\frac{3}{4}$ 216) _____
 hours. How many more hours does she need to work?
 A) 8 hours B) $7\frac{3}{4}$ hours C) $9\frac{3}{4}$ hours D) $8\frac{3}{4}$ hours
- 217) Peter must practice the piano $10\frac{1}{4}$ hours per week. He has already practiced $2\frac{3}{4}$ hours. How many 217) _____
 more hours does he need to practice?
 A) $7\frac{1}{2}$ hours B) $8\frac{1}{2}$ hours C) 7 hours D) $6\frac{1}{2}$ hours

218) A nail $6\frac{1}{3}$ inches long is driven into a board $2\frac{1}{6}$ inches thick. How much of the nail protrudes from the other side of the board? 218) _____

A) $4\frac{1}{6}$ inch(es) B) $\frac{2}{3}$ inch(es) C) $8\frac{1}{3}$ inch(es) D) $\frac{1}{3}$ inch

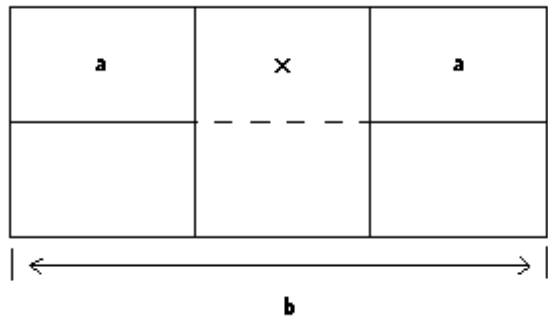
219) Brian was training to run a marathon. During the three-day period before the race he decided that he would train for a total of 12 hours. If he trained for $2\frac{4}{5}$ hours on the first day and $2\frac{3}{10}$ hours on the second day, how many hours would he need to train on the third day? 219) _____

A) $7\frac{9}{10}$ hours B) $7\frac{3}{10}$ hours C) $6\frac{9}{10}$ hours D) 7 hours

220) Amy decided to bake bread and a cake. For the bread she needed $3\frac{1}{2}$ cups of flour. For the cake she needed $1\frac{2}{3}$ cups of flour. She had only $3\frac{3}{5}$ cups of flour. How much more flour did she need? 220) _____

A) $1\frac{2}{15}$ cups B) $1\frac{17}{30}$ cups
C) $1\frac{9}{30}$ cups D) $2\frac{1}{15}$ cups

221) Find the length of the section represented by x in the figure. 221) _____



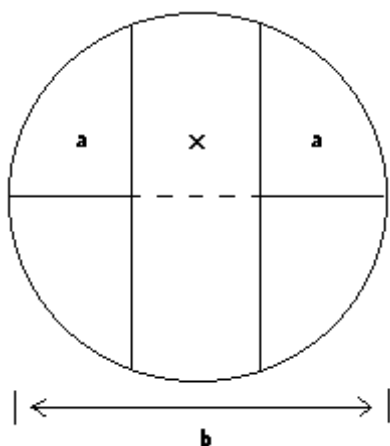
$$a = 1\frac{7}{8}$$

$$b = 5\frac{5}{8}$$

- A) $2\frac{1}{8}$ B) $1\frac{7}{8}$ C) $13\frac{1}{8}$ D) $5\frac{5}{8}$

222) Find the length of the section represented by x in the figure.

222) _____



$$a = 2\frac{3}{4}$$

$$b = 11\frac{11}{12}$$

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

B) $6\frac{7}{12}$

C) $6\frac{5}{12}$

D) $21\frac{1}{12}$

Multiply. Write the answer as an improper fraction as needed.

223) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3}$

223) _____

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

B) $\frac{3}{12}$

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

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

224) $\frac{4}{7} \times \frac{4}{5}$

224) _____

A) $\frac{8}{12}$

B) $\frac{16}{28}$

C) $\frac{8}{35}$

D) $\frac{16}{35}$

225) $\left(\frac{2}{9}\right)^2$

225) _____

A) $\frac{2}{9}$

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

C) $\frac{4}{81}$

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

226) $\frac{11}{12} \times \frac{4}{7}$

226) _____

A) $\frac{11}{84}$

B) $\frac{44}{21}$

C) $\frac{11}{21}$

D) $\frac{11}{3}$

227) $\frac{3}{5} \cdot \frac{6}{15}$

227) _____

A) $\frac{6}{25}$

B) $\frac{3}{25}$

C) $\frac{18}{25}$

D) $\frac{2}{25}$

$$228) \left(\frac{13}{5}\right)\left(\frac{15}{14}\right)$$

A) $\frac{195}{70}$ B) $\frac{39}{14}$ C) $\frac{28}{19}$ D) $\frac{14}{15}$ 228) _____

$$229) \left(\frac{42}{30}\right)\left(\frac{5}{6}\right)$$

A) $\frac{35}{36}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{47}{66}$ D) $\frac{210}{180}$ 229) _____

$$230) \frac{5}{9} \times 36$$

A) 20 B) $\frac{180}{9}$ C) 25 D) $\frac{1301}{225}$ 230) _____

$$231) 12 \cdot \frac{2}{5}$$

A) $\frac{24}{5}$ B) 60 C) $\frac{24}{60}$ D) $\frac{2}{60}$ 231) _____

$$232) 20 \cdot \frac{5}{6}$$

A) $\frac{50}{3}$ B) $\frac{100}{120}$ C) $\frac{100}{20}$ D) $\frac{5}{120}$ 232) _____

Multiply. Write the answer as a mixed number as needed.

$$233) 2\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{7}$$

A) $\frac{11}{14}$ B) $2\frac{3}{42}$ C) $\frac{13}{14}$ D) $1\frac{13}{14}$ 233) _____

$$234) 1\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{9}$$

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $1\frac{16}{45}$ D) $4\frac{4}{5}$ 234) _____

$$235) \frac{1}{9} \cdot 5\frac{1}{4}$$

A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $5\frac{1}{36}$ D) $\frac{5}{9}$ 235) _____

$$236) \frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{4}$$

A) $1\frac{5}{12}$ B) $2\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $1\frac{1}{2}$ 236) _____

237) $\left(\frac{6}{7}\right)\left(4\frac{1}{3}\right)$ 237) _____
 A) $3\frac{5}{7}$ B) $4\frac{20}{21}$ C) $4\frac{2}{7}$ D) $1\frac{1}{7}$

238) $9\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{14}$ 238) _____
 A) $9\frac{1}{14}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 6 D) 2

239) $7\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$ 239) _____
 A) $6\frac{1}{2}$ B) $4\frac{2}{3}$ C) $4\frac{5}{6}$ D) $7\frac{2}{3}$

240) $\left(\frac{3}{20}\right)\left(2\frac{5}{9}\right)$ 240) _____
 A) $\frac{3}{10}$ B) $2\frac{1}{12}$ C) $\frac{23}{60}$ D) $\frac{13}{60}$

241) $5\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{4}$ 241) _____
 A) $5\frac{1}{9}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $1\frac{5}{18}$ D) $1\frac{1}{4}$

242) $1\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{8}$ 242) _____
 A) $\frac{7}{16}$ B) $\frac{19}{48}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $1\frac{1}{16}$

243) $9\frac{3}{5} \cdot 5$ 243) _____
 A) 45 B) 48 C) $14\frac{3}{5}$ D) 225

244) $2\frac{3}{5} \cdot 3\frac{3}{8}$ 244) _____
 A) $8\frac{1}{40}$ B) $6\frac{39}{40}$ C) $8\frac{31}{40}$ D) $6\frac{9}{40}$

245) $2\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3}$ 245) _____
 A) 8 B) 9 C) 13 D) $6\frac{9}{15}$

246) $4\frac{5}{8} \cdot 5\frac{1}{2}$ 246) _____

A) $20\frac{5}{16}$

B) 100

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

D) $25\frac{7}{16}$

247) $3 \times 5\frac{7}{15}$ 247) _____

A) $15\frac{2}{5}$

B) $16\frac{2}{5}$

C) $15\frac{7}{15}$

D) 15

248) $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{4}{5}$ 248) _____

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

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

C) $\frac{1}{35}$

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

249) $3 \times 3\frac{4}{7} \times \frac{3}{5}$ 249) _____

A) $5\frac{3}{7}$

B) $6\frac{2}{7}$

C) $3\frac{6}{7}$

D) $6\frac{3}{7}$

250) $\left(1\frac{1}{3}\right)^3$ 250) _____

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

B) $21\frac{1}{3}$

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

D) $2\frac{10}{27}$

251) $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \left(2\frac{1}{4}\right)$ 251) _____

A) $\frac{17}{36}$

B) $2\frac{1}{36}$

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

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

Divide. Write the answer as a mixed number as needed.

252) $\frac{1}{4} \div \frac{2}{3}$ 252) _____

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

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

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

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

253) $\frac{8}{17} \div \frac{4}{15}$ 253) _____

A) $1\frac{13}{17}$

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

C) $7\frac{31}{32}$

D) $\frac{32}{255}$

254) $\frac{1}{17} \div \frac{3}{11}$ 254) _____

A) $\frac{10}{51}$

B) $\frac{3}{17}$

C) $\frac{11}{51}$

D) $\frac{11}{49}$

- 255) $\frac{1}{3} \div \frac{7}{8}$ 255) _____
 A) $\frac{7}{24}$ B) $2\frac{5}{8}$ C) $\frac{8}{21}$ D) $3\frac{3}{7}$
- 256) $\frac{2}{9} \div \frac{7}{2}$ 256) _____
 A) $\frac{4}{63}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $1\frac{2}{7}$ D) $15\frac{3}{4}$
- 257) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9}$ 257) _____
 A) 6 B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{27}$ D) $13\frac{1}{2}$
- 258) $\frac{5}{13} \div \frac{20}{91}$ 258) _____
 A) $\frac{100}{1183}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $1\frac{3}{4}$ D) $8\frac{3}{4}$
- 259) $\frac{3}{4} \div 7$ 259) _____
 A) $\frac{1}{28}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{3}{28}$ D) $\frac{3}{11}$
- 260) $\frac{4}{5} \div 9$ 260) _____
 A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $11\frac{1}{4}$ D) $\frac{4}{45}$
- 261) $\frac{6}{5} \div 2$ 261) _____
 A) 3 B) $2\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $1\frac{2}{3}$
- 262) $5 \div \frac{1}{3}$ 262) _____
 A) $\frac{1}{15}$ B) $1\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) 15
- 263) $15 \div \frac{5}{2}$ 263) _____
 A) $\frac{1}{6}$ B) $37\frac{1}{2}$ C) 6 D) 3

- 264) $4 \div \frac{3}{8}$ 264) _____
 A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{3}{32}$ C) $1\frac{1}{2}$ D) $10\frac{2}{3}$
- 265) $4\frac{1}{8} \div \frac{3}{8}$ 265) _____
 A) 12 B) $9\frac{1}{2}$ C) 11 D) 10
- 266) $4\frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$ 266) _____
 A) $6\frac{1}{2}$ B) 9 C) 8 D) 7
- 267) $4\frac{2}{9} \div \frac{1}{4}$ 267) _____
 A) $16\frac{4}{9}$ B) $4\frac{1}{18}$ C) $16\frac{8}{9}$ D) $16\frac{1}{18}$
- 268) $9\frac{1}{2} \div 5$ 268) _____
 A) $45\frac{5}{2}$ B) $1\frac{11}{10}$ C) $9\frac{5}{2}$ D) $1\frac{9}{10}$
- 269) $\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{6}$ 269) _____
 A) $7\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{4}{31}$ D) $3\frac{4}{9}$
- 270) $5\frac{1}{8} \div 4\frac{1}{2}$ 270) _____
 A) $1\frac{5}{36}$ B) $1\frac{6}{36}$ C) $1\frac{1}{7}$ D) $2\frac{5}{36}$
- 271) $32 \div 1\frac{1}{3}$ 271) _____
 A) $22\frac{1}{2}$ B) 25 C) 23 D) 24
- 272) $2\frac{2}{9} \div 10$ 272) _____
 A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{9}$

$$273) 3\frac{5}{6} \div 3\frac{3}{4} \qquad \qquad \qquad 273) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) 1\frac{1}{45}$$

$$B) 1\frac{1}{44}$$

$$C) 2\frac{1}{45}$$

$$D) 1\frac{2}{45}$$

$$274) 5\frac{4}{9} \div 1\frac{1}{5} \qquad \qquad \qquad 274) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) 4\frac{30}{54}$$

$$B) 4\frac{29}{53}$$

$$C) 4\frac{29}{54}$$

$$D) 5\frac{29}{54}$$

Simplify. Write the answer as a mixed number as needed.

$$275) \frac{2}{9} \div \frac{5}{8} - \frac{2}{9} \qquad \qquad \qquad 275) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) \frac{14}{45}$$

$$B) \frac{7}{18}$$

$$C) \frac{2}{15}$$

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

$$276) \frac{1}{7} \div \frac{5}{7} \cdot \frac{1}{10} \qquad \qquad \qquad 276) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) \frac{1}{98}$$

$$B) 70$$

$$C) \frac{1}{50}$$

$$D) 50$$

$$277) \frac{11}{12} - \frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{5} \qquad \qquad \qquad 277) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) 3\frac{3}{19}$$

$$B) \frac{19}{60}$$

$$C) \frac{1}{72}$$

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

$$278) \frac{3}{8} \times 2\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \qquad \qquad \qquad 278) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) 2\frac{7}{66}$$

$$B) \frac{13}{66}$$

$$C) 1\frac{11}{32}$$

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

$$279) 1\frac{2}{5} \times 2 \div \frac{3}{8} \qquad \qquad \qquad 279) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) 2\frac{2}{15}$$

$$B) 1\frac{11}{20}$$

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

$$D) 7\frac{7}{15}$$

$$280) 3 \times 2\frac{1}{9} \times \frac{2}{5} \qquad \qquad \qquad 280) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) 2\frac{8}{15}$$

$$B) 8\frac{2}{15}$$

$$C) 1\frac{8}{15}$$

$$D) 2\frac{7}{15}$$

$$281) \frac{2}{3} + (1)^2 - \frac{3}{7} \qquad \qquad \qquad 281) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A) \frac{16}{21}$$

$$B) \frac{64}{63}$$

$$C) \frac{26}{21}$$

$$D) 1\frac{5}{21}$$

$$282) \left(\frac{2}{3}\right)^2 + 5\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{5} \quad 282) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $1\frac{247}{288}$ B) $3\frac{5}{96}$ C) $2\frac{47}{288}$ D) $2\frac{37}{96}$

$$283) \left(1\frac{1}{2} \div \frac{1}{5}\right)^2 + \left(1 - \frac{3}{4}\right)^2 \quad 283) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $18\frac{13}{16}$ B) $14\frac{1}{8}$ C) $56\frac{5}{16}$ D) $56\frac{1}{2}$

$$284) \left(1\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}\right)^2 + \left(1 - \frac{1}{4}\right)^2 \quad 284) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) $5\frac{5}{8}$ B) $7\frac{5}{16}$ C) $22\frac{1}{2}$ D) $20\frac{13}{16}$

Solve. Write the answer as a mixed number as needed.

285) Joe has traveled $\frac{5}{6}$ of his total trip. He has traveled 570 miles so far. How many more miles does he have to travel? 285)

A) 95 miles B) 114 miles C) 684 miles D) none of these

286) A statistician has readings that take $\frac{2}{3}$ minute each to read and record. How many readings can be completed in 30 minutes? 286)

A) 45 readings B) 10 readings C) 20 readings D) 12 readings

287) A bag of chips is 24 ounces. A serving size is $\frac{3}{4}$ ounce. How many servings are in the bag of chips? 287)

A) 32 servings B) $9\frac{1}{3}$ servings C) 18 servings D) $6\frac{3}{4}$ servings

288) A piece of cable which is $\frac{2}{3}$ m long is to be cut into pieces $\frac{1}{12}$ m long. How many pieces will there be? 288)

A) 36 B) $\frac{1}{8}$ C) 24 D) 8

289) On a certain map, 1 inch equals 24 miles. How many miles are in $5\frac{1}{2}$ inches? 289)

A) $30\frac{1}{2}$ miles B) $4\frac{4}{11}$ miles C) 32 miles D) 132 miles

290) Fahrenheit temperatures can be obtained from Celsius (centigrade) by multiplying by $1\frac{4}{5}$ and adding 32° . What Fahrenheit temperature corresponds to a Celsius temperature of 21° ? 290) _____

A) $48\frac{4}{5}^\circ\text{F}$ B) $69\frac{4}{5}^\circ\text{F}$ C) $95\frac{2}{5}^\circ\text{F}$ D) $53\frac{4}{5}^\circ\text{F}$

291) A statistician has readings that take $1\frac{1}{3}$ minutes each to read and record. How many readings can be completed in 108 minutes? 291) _____

A) 37 readings B) 12 readings C) 81 readings D) 144 readings

292) The floor of a rectangular room is to be tiled with $\frac{1}{3}$ foot square tiles along a $12\frac{3}{8}$ foot wall. How many tiles will be needed along the wall? 292) _____

A) 39 tiles B) $4\frac{1}{8}$ tiles C) $37\frac{1}{8}$ tiles D) $36\frac{3}{8}$ tiles

293) Stock in a company is selling for $\$8\frac{3}{8}$ per share. If someone purchases \$5427 worth of stock in this company, how many shares did they get? 293) _____

A) $571\frac{1}{4}$ shares B) 5427 shares C) 43,416 shares D) 648 shares

294) The car you want to buy sells for \$16,000. The dealer requires you to make a down payment of $\frac{1}{10}$ of the selling price and finance the remaining amount. How much money is required for a down payment? 294) _____

A) \$2500 B) \$160,000 C) \$1600 D) \$800

Provide an appropriate response.

295) List all the factors of 44. 295) _____

A) 1, 2, 4, 11, 22 B) 2, 4, 11, 22, 44
C) 1, 2, 4, 11, 8, 22, 44 D) 1, 2, 4, 11, 22, 44

296) Write 63 as the product of prime factors. 296) _____

A) $3^2 \times 7$ B) 3×7^2 C) 9×7 D) 9×3

297) What fraction of the diagram is shaded? 297) _____



A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

298) Write 5 as an improper fraction.

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

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

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

D) $\frac{5}{0}$

298) _____

299) Express $\frac{32}{3}$ as a mixed number.

A) $9\frac{1}{3}$

B) $10\frac{1}{3}$

C) $10\frac{2}{3}$

D) $11\frac{2}{3}$

299) _____

300) Write $\frac{625}{1000}$ in simplest form.

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

B) $\frac{5}{16}$

C) $\frac{25}{40}$

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

300) _____

301) Which is smaller, $\frac{2}{3}$ or $\frac{7}{10}$?

A) $\frac{7}{10}$

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

C) They are equal.

301) _____

302) What is the LCD for $\frac{1}{35}$ and $\frac{9}{20}$?

A) 175

B) 140

C) 100

D) 700

302) _____

Add and simplify. Write the answer as a mixed number as needed.

303) $\frac{1}{4} + \frac{7}{16} + \frac{4}{8}$

A) $2\frac{3}{8}$

B) $1\frac{3}{16}$

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

D) $3\frac{1}{4}$

303) _____

304) $5\frac{5}{6} + 5\frac{7}{8}$

A) $11\frac{17}{24}$

B) $10\frac{17}{24}$

C) $10\frac{47}{48}$

D) $10\frac{82}{48}$

304) _____

Subtract and simplify. Write the answer as a mixed number as needed.

305) $17 - 9\frac{6}{7}$

A) $8\frac{1}{7}$

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

C) $8\frac{6}{7}$

D) $16\frac{1}{7}$

305) _____

306) $13\frac{6}{7} - 3\frac{1}{3}$

A) $10\frac{11}{21}$

B) $9\frac{17}{21}$

C) $10\frac{1}{7}$

D) $10\frac{17}{21}$

306) _____

Multiply.

307) $\left(\frac{1}{6}\right)^2$ 307) _____
A) 36 B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{36}$ D) $\frac{1}{6}$

308) $1\frac{2}{3} \times 4\frac{4}{5}$ 308) _____
A) 8 B) 9 C) $4\frac{23}{15}$ D) 14

Divide.

309) $5\frac{5}{8} \div 9$ 309) _____
A) $\frac{6}{8}$ B) $\frac{4}{8}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{5}{8}$

Calculate. Write the answer as a mixed number as needed.

310) $16\frac{1}{6} - 2 \cdot 1\frac{1}{5}$ 310) _____
A) $14\frac{1}{10}$ B) $13\frac{23}{30}$ C) $14\frac{1}{6}$ D) $15\frac{23}{30}$

Solve. Write the answer as a mixed number as needed.

311) Deirdre led a tour of a Spanish city for a group of foreign tourists. Of the 88 people in the group, 11 could speak Spanish. What fraction of the group could *not* speak Spanish? 311) _____
A) $\frac{1}{8}$ B) R C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{7}{88}$

312) A car traveled 159 miles on $8\frac{5}{6}$ gallons of gas. How many miles per gallon did it get? 312) _____
A) 19 mpg B) $19\frac{3}{4}$ mpg C) 18 mpg D) $19\frac{7}{8}$ mpg

313) A recipe calls for $1\frac{1}{3}$ cups of water. How much water would be needed for half the recipe? 313) _____
A) $\frac{2}{3}$ cup B) $\frac{5}{6}$ cups C) $1\frac{1}{6}$ cup D) $\frac{1}{2}$ cup

314) Tia pays her babysitter \$8 per hour. The babysitter worked for $2\frac{1}{2}$ hours on Friday and $2\frac{3}{4}$ hours on Saturday. How much will Tia pay her babysitter for the two days of babysitting? 314) _____
A) \$64.00 B) \$21.00 C) \$32.00 D) \$42.00

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

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

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 301) B
- 302) B
- 303) B
- 304) A
- 305) B
- 306) A
- 307) C
- 308) A
- 309) D
- 310) B
- 311) B
- 312) C
- 313) A
- 314) D