

**SUMMER MATH**

**Completion of packet will result in +10 on first test of semester. All work must be shown and provided for full points.**

**Write each as a fraction.**

1) 30%

2) 60%

3) 50%

4) 90%

5) 78%

6) 25%

7) 42%

8) 12.5%

9) 36%

10) 37.5%

**Write each as a decimal.**

11) 0.3%

12) 266%

13) 855%

14) 0.1%

15) 5.9%

16) 179%

17) 15%

18) 88%

19) 20%

20) 2%

**Write each as a fraction.**

21) 0.05

22) 0.004

23)  $0.\overline{3}$ 

24) 0.8

25) 0.47

26) 0.12

27) 0.9

28) 0.4

29) 0.5

30) 0.005

Write each as a percent.

31) 3.98

32) 0.14

33) 1.584

34) 0.222

35) 4.49

36) 0.5

37) 0.06

38) 4.74

39) 0.007

40) 0.56

Add each fraction. Make sure you have common denominators first!

41)  $\frac{1}{6} + 4\frac{1}{3}$

42)  $\frac{2}{3} + 2\frac{6}{7}$

43)  $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3}$

44)  $\frac{7}{4} + 3\frac{7}{8}$

45)  $3\frac{7}{8} + \frac{1}{6}$

46)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

47)  $2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{8}$

48)  $2\frac{2}{3} + \frac{7}{5}$

Find each quotient. (Improper Fractions, Keep-Change-Flip)

49)  $4\frac{9}{10} \div 4\frac{1}{10}$

50)  $\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{4}$

51)  $5\frac{2}{5} \div 5\frac{1}{3}$

52)  $\frac{7}{8} \div \frac{1}{2}$

53)  $3\frac{1}{2} \div 6\frac{7}{8}$

54)  $5\frac{4}{5} \div 3\frac{1}{6}$

55)  $2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{2}$

56)  $3\frac{2}{7} \div 2\frac{2}{7}$

**Find each product. (Fraction form before multiplying)**

57)  $\frac{1}{10} \times \frac{1}{3}$

58)  $5\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{5}$

59)  $1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2}$

60)  $\frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$

61)  $2\frac{5}{8} \times \frac{4}{3}$

62)  $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{10}$

63)  $5\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

64)  $5\frac{1}{4} \times \frac{5}{7}$

**Evaluate each expression. Line up your decimals.; add zeros when necessary. Remember a decimal is after the "ones" place.**

65)  $4.4 + 7.5$

66)  $1.9 + 2.1$

67)  $5.5 + 6.2$

68)  $4.9 - 2.8$

69)  $1.7 - 0.2$

70)  $7.65 + 3.2$

71)  $6.3 + 4.62$

72)  $3.48 + 4.9$

73)  $4.7 + 1.4$

74)  $7.1 + 7.9$

75)  $6.4 - 4.26$

76)  $8 - 0.9$

77)  $6.9 - 5.5$

78)  $4.37 + 5.3$

79)  $3.78 + 3.2$

80)  $2.4 + 4.2$

81)  $6.1 + 2.3$

82)  $2.02 + 2.8$

83)  $1.3 + 7.6$

84)  $4.1 + 5.5$

**Find each product. (Multiply, count decimal places, move to the left that many.)**

85)  $4.4 \times 9.1$

86)  $8.85 \times 4.1$

87)  $0.1 \times 4.1$

88)  $6.2 \times 8.2$

89)  $7 \times 2.4$

90)  $0.5 \times 8.9$

91)  $0.1 \times 4.4$

92)  $4.2 \times 0.5$

**Find each quotient.**

93)  $3.9 \div 2.6$

94)  $6.9 \div 5$

95)  $3 \div 1.2$

96)  $4.8 \div 0.2$

97)  $9 \div 4.5$

98)  $1.2 \div 8$

**Round each to the place indicated.**

99)  $1.59\underline{0}1$

100)  $2.69\underline{1}25$

101)  $6.55\underline{1}8$

102)  $6.77\underline{0}5$

103)  $0.5\underline{2}7$

104)  $2.88\underline{1}2$

105)  $9.9\underline{3}91$

106)  $1.4\underline{7}89$

107)  $8.21\underline{5}1$

108)  $0.04\underline{2}11$

**Evaluate each expression.**

109)  $6 + 6 \div 2$

110)  $3(5 - 1)$

$$111) 15 \div (4 - 1)$$

$$112) 4 \times 3 \times 4$$

$$113) 1 + 2 + 2$$

$$114) (2 + 2) \div 2$$

$$115) 3 \times 2 - 3$$

$$116) 16 \div (3 + 1)$$

$$117) 6 + 5 \times 6$$

$$118) 4 \times 3 + 3$$

$$119) (-7) - 8$$

$$120) (-7) + 1$$

$$121) (-6) + 5$$

$$122) (-7) - 6$$

$$123) (-1) - 6$$

$$124) 7 - 4$$

$$125) (-5) + 4$$

$$126) (-2) + (-3)$$

$$127) (-8) + (-8)$$

$$128) 5 + (-4)$$

$$129) (-2) + 5$$

$$130) (-5) - (-8)$$

$$131) (-4) - (-3)$$

$$132) 2 - (-1)$$

$$133) (-5) + (-8)$$

$$134) 7 - (-5)$$

$$135) (-3) - 2$$

$$136) 4 + (-8)$$

$$137) (-3) + (-7)$$

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

$$139) (-6) + (-8)$$

$$140) 4 - 4$$

$$141) (-4) - 1$$

$$142) (-4) - (-6)$$

$$143) 4 - (-1)$$

$$144) (-5) - (-3)$$

145)  $3 - (-1)$

146)  $(-4) - 4$

Write the name of each decimal place indicated.

147) 310,488

148) 7.3104883

149) 8.837562

150) 0.488

151) 4.8837562

152) 31.0488375

153) 1,282,672,815

154) 63,322,338

155) 6,332,233,873

156) 7.9670

Simplify/Reduce each.

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

158)  $\frac{18}{63}$

159)  $\frac{30}{40}$

160)  $\frac{9}{36}$

161)  $\frac{12}{18}$

162)  $\frac{30}{36}$

163)  $\frac{18}{24}$

164)  $\frac{18}{48}$

165)  $\frac{6}{12}$

166)  $\frac{6}{48}$