

Beginning of Year Evaluation

Date _____

Evaluate each expression.

1) $17 - (-42) - 18$

3) $43 + (-23) + (-43)$

5) $49 + (-12) - (-8)$

7) $19 + 16 - 44$

9) $(-19) - (-7) - (-29)$

11) $(-15) - 40 + (-44)$

13) $\frac{2}{3} - \left(-3\frac{7}{8}\right)$

15) $4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{7}$

17) $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right)$

19) $\left(-1\frac{1}{2}\right) - \frac{5}{4}$

2) $(-22) - (-37) + (-37)$

4) $(-29) + 47 - 12$

6) $(-45) + 14 + 7$

8) $4 - (-15) + (-38)$

10) $38 - 16 - (-35)$

12) $(-45) - (-24) - (-11)$

14) $(-2) + \left(-\frac{3}{2}\right)$

16) $(-1) + \left(-4\frac{1}{6}\right)$

18) $\left(-3\frac{3}{5}\right) + 1\frac{3}{4}$

20) $\left(-\frac{7}{4}\right) - 2\frac{1}{3}$

Find each product.

21) $(8)(-9)$

23) $(-5)(2)$

25) $(-2)(-5)$

27) $(-6)(-1)$

29) $(4)(-9)(-6)$

31) $(9)(-9)(7)$

33) $(3)(-5)(10)$

35) $(-3)(-7)(5)$

37) $\left(-2\frac{1}{6}\right)\left(-\frac{13}{7}\right)$

39) $\left(\frac{6}{7}\right)\left(-\frac{10}{9}\right)$

41) $\left(\frac{9}{10}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)$

43) $(-6.7)(4.7)$

45) $(-8.2)(5.4)$

47) $(10)(-2.9)$

22) $(9)(-1)$

24) $(-7)(-2)$

26) $(-8)(-8)$

28) $(-7)(-8)$

30) $(-3)(-2)(-7)$

32) $(6)(8)(-8)$

34) $(8)(-2)(-5)$

36) $(-10)(-7)(-3)$

38) $\left(1\frac{1}{10}\right)\left(-\frac{14}{9}\right)$

40) $\left(3\frac{3}{5}\right)\left(-\frac{3}{4}\right)$

42) $(-2)\left(\frac{6}{7}\right)$

44) $(1.9)(-3.8)$

46) $(6.681)(-0.8)$

48) $(-9.6)(-9.8)$

Find each quotient.

49) $\frac{40}{-4}$

50) $\frac{-60}{-10}$

51) $\frac{-40}{10}$

52) $\frac{40}{8}$

53) $\frac{-49}{-7}$

54) $\frac{-40}{4}$

55) $5\frac{1}{4} \div \frac{5}{8}$

56) $\frac{7}{5} \div 5\frac{7}{10}$

57) $3\frac{4}{9} \div \frac{3}{2}$

58) $-3\frac{3}{4} \div 2$

59) $\frac{7}{5} \div -2\frac{5}{6}$

60) $2\frac{5}{8} \div -2\frac{2}{3}$

Simplify.

61) $4 \cdot 2^3$

62) $1^3 \cdot 3^2$

63) 9^2

64) $5^2 \cdot 2^4$

65) $3 \cdot 7^2$

66) $3^3 \cdot 3^2$

67) $2 \cdot 2^3$

68) 4^3

69) $2^0 \cdot 3^3$

70) $3 \cdot (2^4)^2$

71) $(2^2 \cdot (2^3)^3)^3$

72) $2^2 \cdot (2^4)^2$

Simplify each expression.

73) $(2b^2 - 2b) - (5b^2 + 4b)$

74) $(4b + 4b^2) + (2b - 4b^2)$

75) $(5x^2 + x) + (5x + x^2)$

76) $(5x^2 - 5x) + (5x^2 + 4x)$

77) $(3 + 3n) - (4 - 4n)$

78) $(3x - 5) + (4x + 3x^2)$

79) $(4v^2 - 2v) - (v^2 - v)$

80) $(4 + k^2) - (k^2 - 2)$

Find each product.

81) $7(3n - 6)$

82) $8r^6(8r - 6)$

83) $7k^4(4k - 2)$

84) $3(7n - 3)$

85) $8(4n - 6)$

86) $2x(7x - 4)$

87) $7(5k - 7)$

88) $8(3b + 3)$

Factor the common factor out of each expression.

89) $6n^2 + 2n$

90) $15 + 10m^4$

91) $4r - 8$

92) $6n^3 + 8n$

93) $10 + 6x^2$

94) $15m^2 + 3m$

95) $3 + 9n$

96) $10b^3 + 25b$

Write each as an algebraic expression.

97) z less than 25

98) z increased by 8

99) 13 decreased by 8

100) b less than 19

101) 10 less than t

102) the sum of 11 and 8

103) 6 less than 17

104) the sum of 2 and 12

Solve each equation.

105) $-16n = 96$

107) $-2 = \frac{x}{11}$

109) $6 + n = -13$

111) $17 + x = 32$

113) $16n = 32$

115) $a + \frac{4}{3} = \frac{85}{12}$

117) $b - \frac{7}{6} = -\frac{7}{3}$

119) $-7a = -\frac{49}{10}$

121) Indicate $>$ or $<$

4 _____ - 6

123) Indicate $>$ or $<$

- 133 _____ - 6

Evaluate each using the values given.

125) $z + y - z$; use $y = 1$, and $z = 4$

127) $p(q + p)$; use $p = 4$, and $q = 4$

129) $n - n + p$; use $n = 4$, and $p = 5$

131) $6c + a$; use $a = 2$, and $c = 3$

133) $x(y + z)$; use $x = 4$, $y = 2$, and $z = 4$

Evaluate each expression.

135) $(-10) \times (-8) + 10 - 7$

137) $2 \div (-2) + 1 - (-1)$

139) $((-5) - 8) \times (-1) - 4$

Write each number in scientific notation.

141) 8200

143) 310

145) 43

147) 786

149) 5350

106) $-1 = x + 4$

108) $\frac{v}{15} = -8$

110) $32 = p + 15$

112) $-12 = r - 20$

114) $x - \frac{19}{6} = -\frac{31}{6}$

116) $\frac{4b}{7} = -\frac{6}{7}$

118) $\frac{2}{7}n = -\frac{11}{35}$

120) $\frac{1}{8}x = -\frac{27}{80}$

122) Indicate $>$ or $<$

- 4 _____ - 6

124) Indicate $>$ or $<$

179 _____ - 600

126) $z - (x - x)$; use $x = 6$, and $z = 3$

128) $m + 3p$; use $m = 1$, and $p = 2$

130) $x + 2 - y$; use $x = 2$, and $y = 1$

132) $k - j + 3$; use $j = 2$, and $k = 4$

134) $r - (q - p)$; use $p = 1$, $q = 2$, and $r = 6$

136) $6 \div ((-3) + 7 - 5)$

138) $6^2 - 6 - (-8)$

140) $10 - (-6) - ((-2) - 6)$

142) 0.003

144) 530

146) 0.009

148) 800

150) 80000