

Summer Work

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Evaluate each expression.

1) $2 + 5 - 1$

2) $(2 \times 3)^2$

3) $12 \div 2 \times 6$

4) $(6 - 5) \times 3$

5) $(2 \times 2) \div 2$

6) $12 \div (6 - 4)$

7) $10 \div (3 - 1)$

8) $4 \div (5 - 1)$

9) $3^2 \div 3$

10) $1^2 + 6$

11) $9((-7) - 3) - 9$

12) $(-10) - 7 + \frac{30}{-5}$

13) $7((-3) + 5 + 7)$

14) $\frac{27}{(-4) - (-1)} - 10$

15) $10 - 7 - (-1) - 1$

Simplify each expression.

16) $7a + 3a$

17) $6 + 8x + x - 8$

18) $5k - 9 - 2 - 6k$

19) $p - 2 + 4p$

20) $x + 3 - 4x$

21) $-n - 7n$

22) $5m + 3m$

23) $r - 5 - 8r$

24) $4x + 3x$

25) $-3n + 8n$

26) $-3a + 7(a - 8)$

27) $-8(2x - 6) - 7x$

28) $-5 + 7(x - 3)$

29) $6 - 2(5 + 7k)$

30) $-4(4 + 7p) - 7p$

Solve each equation.

31) $-33 = -3v$

32) $-23x = 483$

33) $-35 = 5b$

34) $-6 = \frac{n}{18}$

35) $-11 + k = -38$

36) $x - 22 = -1$

37) $-17 = -20 + x$

38) $\frac{a}{9} = -17$

39) $n - 13 = -35$

40) $-3 = -7 - m$

41) $-10 = 5p + 5p$

42) $1 = 2x + 4 - 5x$

43) $-18 = -4b - 5b$

44) $6n - 4 - 4n = 2$

45) $a + 6a = 0$

46) $-6 = -5 + 5r + 4$

47) $4 = 5x - 3x$

48) $5 = 6n + 1 - 2n$

49) $0 = -5v - 2v$

50) $x - 6 + x = -4$

Solve each proportion.

51) $\frac{7}{3} = \frac{2}{a}$

52) $\frac{7}{2} = \frac{2}{k}$

53) $\frac{x}{4} = \frac{2}{6}$

54) $\frac{x}{2} = \frac{8}{6}$

55) $\frac{4}{3} = \frac{8}{n}$

Simplify each expression.

56) $\frac{5}{9} + \frac{2}{3}$

57) $\frac{3}{8} + \frac{12}{5}$

58) $1 + \frac{15}{6}$

59) $\frac{9}{7} + \frac{3}{12}$

60) $\frac{1}{6} + \frac{6}{5}$

61) $\frac{5}{9} \times \frac{2}{3}$

62) $\frac{3}{8} \times \frac{12}{5}$

63) $\frac{4}{4} \times \frac{15}{6}$

64) $\frac{9}{7} \times \frac{3}{12}$

65) $\frac{1}{6} \times \frac{6}{5}$

66) $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3}$

67) $\frac{3}{8} \div \frac{12}{5}$

68) $1 \div \frac{15}{6}$

69) $\frac{9}{7} \div \frac{3}{12}$

70) $\frac{1}{6} \div \frac{6}{5}$