

**Assignment**

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Evaluate each expression.**

1)  $49 - -3$

2)  $44 + 22$

3)  $27 + -7$

4)  $-31 - 36$

5)  $1\frac{1}{4} - -3\frac{3}{4}$

6)  $\frac{15}{8} - \frac{1}{8}$

7)  $-1\frac{1}{6} + -\frac{9}{7}$

8)  $-2\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

9)  $-4.16 - 7.4$

10)  $-5 - -7.601$

11)  $1.643 + -4.9$

12)  $6.4 + -3.5$

**Find each product.**

13)  $-3 \cdot 3$

14)  $4 \cdot -5$

15)  $-6 \cdot -9$

16)  $10 \cdot -10$

17)  $-1\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}$

18)  $-3\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{9}$

19)  $-1\frac{7}{8} \cdot 2\frac{3}{8}$

20)  $2\frac{1}{2} \cdot -8$

21)  $6.2 \cdot -9.6$

22)  $8.1 \cdot -0.6$

23)  $-9 \cdot 6$

24)  $8.1 \cdot -6.1$

**Simplify each expression.**

25)  $5 + 9r + r - 9$

26)  $-10(-5 + 6x)$

27)  $-8(3 - 7x)$

28)  $-6(m + 1) + 9m$

29)  $3 - 5(7b - 1)$

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

**Evaluate each using the values given.**

31)  $p + m + p$ ; use  $m = 1$ , and  $p = -3$

32)  $b - \frac{c}{2}$ ; use  $b = -3$ , and  $c = 2$

33)  $b(c - 4)$ ; use  $b = -1$ , and  $c = 6$

34)  $\frac{xy}{6}$ ; use  $x = -2$ , and  $y = 6$

**Solve each equation.**

35)  $-7 + p = 10$

36)  $12 = \frac{x}{2}$

37)  $n + (-17) = -29$

38)  $-18 = \frac{n}{7}$

39)  $4 = \frac{b}{15}$

40)  $-8 + n = -22$

41)  $1 - x = 4\frac{2}{3}$

42)  $n - 1\frac{2}{5} = \frac{137}{20}$

43)  $\frac{123}{119} = x + \left(-\frac{1}{7}\right)$

44)  $\frac{13}{8}m = -\frac{65}{32}$

45)  $7.3 = x + 15.6$

46)  $8.78947368421 = \frac{x}{1.9}$

47)  $p - (-14.1) = 20.9$

48)  $-18.1 = b - 2.8$