

**Week 5**

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Evaluate each expression.**

1)  $3\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$

2)  $(-3) - (-8)$

3)  $(-3.9) - 7.19$

**Find each product.**

4)  $-5 \times 6$

5)  $-2.4 \times 8.1$

6)  $2\frac{2}{3} \times -2\frac{1}{6}$

**Find each quotient.**

7)  $-3.7 \div -3.9$

8)  $\frac{8}{9} \div -2\frac{3}{5}$

9)  $70 \div -10$

**Simplify each expression.**

10)  $-5(10n + 9)$

11)  $a - 1 + a$

12)  $-4(k - 1) + 7$

13)  $(1 - 9p) \cdot -5 + (1 + p) \cdot -10$

**Evaluate each expression.**

14)  $2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2}$

15)  $((-8) - (-5))(10 - 6 - (-2))$

**Solve each equation.**

16)  $-1 + 2m - m = -7$

17)  $7(3 + 7x) = 364$

18)  $3(1 + 8n) = -18 + 3n$

19)  $-6(7b + 6) = -6(6 - b)$

**Find each percent change. Round to the nearest tenth of a percent. State if it is an increase or decrease.**

20) From 83 to 22

## Answers to Week 5 (ID: 1)

1)  $3\frac{1}{12}$

2) 5

3) -11.09

4) -30

5) -19.44

6)  $-5\frac{7}{9}$

7) 0.948717948718

8)  $-\frac{40}{117}$

9) -7

10)  $-50n - 45$

11)  $2a - 1$

12)  $-4k + 11$

13)  $-15 + 35p$

14)  $2\frac{1}{3}$

15) -18

16)  $\{-6\}$

17)  $\{7\}$

18)  $\{-1\}$

19)  $\{0\}$

20) 73.5% decrease