

## Week 8 Practice - Ch. 1-8 and 1-9.

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each proportion.**

1)  $\frac{7}{m} = \frac{5}{10}$

2)  $\frac{n}{9} = \frac{9}{3}$

3)  $\frac{6}{2} = \frac{x}{7}$

4)  $\frac{6}{9} = \frac{p}{3}$

5)  $\frac{3}{b} = \frac{8}{5}$

6)  $\frac{p}{6} = \frac{2}{10}$

7)  $\frac{10}{k} = \frac{4}{10}$

8)  $\frac{a}{3} = \frac{4}{10}$

9)  $\frac{x}{10} = \frac{8}{6}$

10)  $\frac{4}{x} = \frac{9}{3}$

11)  $\frac{3}{7} = \frac{6n}{10}$

12)  $\frac{9}{v} = \frac{4}{10}$

13)  $\frac{2}{9} = \frac{r-8}{7}$

14)  $\frac{7}{4} = \frac{6}{x+8}$

15)  $\frac{2}{v-10} = \frac{6}{8}$

16)  $\frac{k+10}{10} = \frac{8}{2}$

17)  $\frac{7}{3} = \frac{n+5}{2}$

18)  $\frac{4}{7} = \frac{3}{n+7}$

19)  $\frac{a-6}{4} = \frac{5}{7}$

20)  $\frac{10}{7} = \frac{6}{x+9}$

21)  $\frac{5}{2} = \frac{b+3}{6}$

22)  $\frac{5}{n-8} = \frac{8}{4}$

23)  $\frac{3}{9} = \frac{x-4}{8}$

24)  $\frac{p-2}{5} = \frac{5}{9}$

25)  $\frac{8}{5} = \frac{a}{a-1}$

26)  $\frac{9}{v-6} = \frac{4}{v}$

27)  $\frac{3}{n} = \frac{10}{n-5}$

28)  $\frac{8}{n-4} = \frac{4}{n}$

$$29) \frac{6}{x+10} = \frac{4}{x}$$

$$30) \frac{5}{8} = \frac{b+1}{b}$$

$$31) \frac{r-5}{r} = \frac{9}{4}$$

$$32) \frac{3}{k} = \frac{10}{k-7}$$

$$33) \frac{m+10}{5} = \frac{m}{9}$$

$$34) \frac{8}{4} = \frac{x}{x+9}$$

$$35) \frac{n-7}{n} = \frac{9}{2}$$

$$36) \frac{8}{3} = \frac{x}{x-10}$$

$$37) \frac{2}{n+10} = \frac{8}{n}$$

$$38) \frac{n+3}{n} = \frac{4}{8}$$

$$39) \frac{3}{b-9} = \frac{5}{b}$$

$$40) \frac{6}{9} = \frac{p}{p-4}$$

$$41) \frac{8}{x} = \frac{9}{3x-5}$$

$$42) \frac{7}{6} = \frac{r}{2r+4}$$

$$43) \frac{4}{x} = \frac{10}{7x-1}$$

$$44) \frac{7}{4} = \frac{n}{2n-2}$$

$$45) \frac{6}{5a+1} = \frac{4}{9a}$$

$$46) \frac{r}{7} = \frac{r+4}{10}$$

$$47) \frac{7}{10} = \frac{x}{x-7}$$

$$48) \frac{3}{2} = \frac{m-7}{m}$$

$$49) \frac{7}{3n-10} = \frac{5}{n-6}$$

$$50) \frac{3}{x+1} = \frac{2}{x+6}$$

$$51) \frac{k+2}{7k+4} = \frac{8}{9}$$

$$52) \frac{6}{7} = \frac{v-5}{v+10}$$

$$53) \frac{x+9}{x-6} = \frac{4}{9}$$

$$54) \frac{p-6}{2} = \frac{p+2}{8}$$

**Review: Solve each absolute value equation.**

$$55) 6|2x-3| - 5 = 25$$

$$56) 3|-3v-4| + 8 = 20$$

$$57) -7|-2-3n| + 5 = -9$$

$$58) 7-2|-7-3b| = -31$$

# Answers to Week 8 Practice - Ch. 1-8 and 1-9. (ID: 1)

1)  $\{14\}$

3)  $\{21\}$

5)  $\left\{\frac{15}{8}\right\}$

7)  $\{25\}$

9)  $\left\{\frac{40}{3}\right\}$

11)  $\left\{\frac{5}{7}\right\}$

13)  $\left\{\frac{86}{9}\right\}$

15)  $\left\{\frac{38}{3}\right\}$

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

19)  $\left\{\frac{62}{7}\right\}$

21)  $\{12\}$

23)  $\left\{\frac{20}{3}\right\}$

25)  $\left\{\frac{8}{3}\right\}$

27)  $\left\{-\frac{15}{7}\right\}$

29)  $\{20\}$

31)  $\{-4\}$

33)  $\left\{-\frac{45}{2}\right\}$

35)  $\{-2\}$

37)  $\left\{-\frac{40}{3}\right\}$

39)  $\left\{\frac{45}{2}\right\}$

41)  $\left\{\frac{8}{3}\right\}$

43)  $\left\{\frac{2}{9}\right\}$

45)  $\left\{\frac{2}{17}\right\}$

47)  $\left\{-\frac{49}{3}\right\}$

49)  $\{1\}$

51)  $\left\{-\frac{14}{47}\right\}$

53)  $\{-21\}$

55)  $\{4, -1\}$

57)  $\left\{-\frac{4}{3}, 0\right\}$