

Practice for Week 7 - Ref. Ch. 1-7

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Name _____ Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $|b| + 3 = 5$

2) $-10 + |m| = -5$

3) $-2 + |x| = 5$

4) $|v| - 7 = -1$

5) $-2 + |r| = 6$

6) $|n| - 8 = -5$

7) $|-10 + x| = 9$

8) $\left|\frac{n}{5}\right| = 3$

9) $|7a| = 42$

10) $\left|\frac{x}{9}\right| = 1$

11) $|p + 5| = 1$

12) $|6p| = 36$

13) $|n + 8| = 2$

14) $|m - 10| = 18$

15) $|n + 4| = 9$

16) $|x - 7| = 3$

17) $|b - 10| = 1$

18) $|-8k| = 48$

19) $\left|n - \frac{7}{5}\right| = \frac{66}{35}$

20) $\left|-\frac{6}{5}m\right| = \frac{12}{7}$

21) $|-2n| + 8 = 16$

22) $7 + |k + 7| = 15$

23) $\frac{|7 + n|}{6} = 1$

24) $10|8 + x| = 90$

25) $2 + |-5n| = 7$

26) $3\left|\frac{v}{6}\right| = 2$

27) $-9 + \left|\frac{a}{9}\right| = -8$

28) $|p + 1| - 2 = -1$

29) $\frac{|-7 + x|}{2} = 4$

30) $\frac{|-5r|}{7} = 1$

31) $8|-8x| = 64$

32) $-3|9x| = -108$

33) $\left|x - \frac{21}{5}\right| - \frac{9}{5} = \frac{141}{40}$

34) $\frac{9\left|-\frac{3}{7}n\right|}{38} = \frac{27}{38}$

Answers to Practice for Week 7 - Ref. Ch. 1-7 (ID: 1)

1) $\{2, -2\}$

5) $\{8, -8\}$

9) $\{6, -6\}$

13) $\{-6, -10\}$

17) $\{11, 9\}$

21) $\{-4, 4\}$

25) $\{-1, 1\}$

29) $\{15, -1\}$

33) $\left\{\frac{381}{40}, -\frac{9}{8}\right\}$

2) $\{5, -5\}$

6) $\{3, -3\}$

10) $\{9, -9\}$

14) $\{28, -8\}$

18) $\{-6, 6\}$

22) $\{1, -15\}$

26) $\{4, -4\}$

30) $\left\{-\frac{7}{5}, \frac{7}{5}\right\}$

34) $\{-7, 7\}$

3) $\{7, -7\}$

7) $\{19, 1\}$

11) $\{-4, -6\}$

15) $\{5, -13\}$

19) $\left\{\frac{23}{7}, -\frac{17}{35}\right\}$

23) $\{-1, -13\}$

27) $\{9, -9\}$

31) $\{-1, 1\}$

4) $\{6, -6\}$

8) $\{15, -15\}$

12) $\{6, -6\}$

16) $\{10, 4\}$

20) $\left\{-\frac{10}{7}, \frac{10}{7}\right\}$

24) $\{1, -17\}$

28) $\{0, -2\}$

32) $\{4, -4\}$