

Week 6 Practice - Ref. Ch. 8-6

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation by factoring.

Name _____

Date _____ Period _____

1) $16 + 24a = -5a^2$

2) $20b^2 + 76b = 16$

3) $-1 + b = -2b^2$

4) $16r^2 - 92r = -60$

5) $-10 + 21m = -10m^2$

6) $12k^2 + 56k = -32$

7) $-15 - 22p = -5p^2$

8) $2v^2 = -3v + 5$

9) $0 = -2x^2 - 6 + 7x$

10) $4n^2 = 12 - 13n$

11) $8x^2 = 20x - 12$

12) $15m^2 - 51m = 36$

13) $4n^2 = -14n + 8$

14) $2x^2 - 3x = 5$

15) $20v^2 = 52v + 24$

16) $12r^2 = 28r + 24$

17) $0 = -2x^2 + 3x - 1$

18) $25 + 25x = -6x^2$

19) $5n^2 = 22n - 8$

20) $0 = -15 + 13b - 2b^2$

21) $19x = -3x^2 - 20$

22) $6m^2 = m + 15$

23) $-21x = -9x^2 + 18$

24) $-15 = -12n^2 + 3n$

25) $3k^2 = 2 + k$

26) $5p^2 - 2 = 9p$

27) $6n^2 - 32 = -16n$

28) $3k = -2k^2 + 9$

29) $15 = -80x - 25x^2$

30) $-33b = 18 - 30b^2$

31) $16n^2 = -68n - 16$

32) $25n^2 = -10n - 1$

33) $3n^2 - 17n = -10$

34) $51p = -9p^2 - 60$

35) $15v^2 + 4v = 3$

36) $0 = -9x - 2x^2 - 10$

37) $3x^2 + 25 = -20x$

38) $34k = -12 - 10k^2$

39) $6a^2 = -9a + 6$

40) $-8 = -5m^2 - 18m$

41) $-3 - 5b = -2b^2$

42) $0 = -88x - 60x^2 - 32$

43) $-9 + 9x = -10x^2$

44) $6p^2 - 11p = -3$

45) $5a^2 - 1 = 4a$

46) $3x^2 - 11x = 20$

47) $6x^2 - 27x = -27$

48) $-9 = 3n - 2n^2$

49) $3x^2 + 10x = -3$

50) $-7x = 6 - 3x^2$

51) $2n^2 - 5 = 9n$

52) $9n^2 - 12n = 45$

53) $0 = -7b - 3b^2 - 2$

54) $-2 + 3x = -2x^2$

55) $3x^2 = 15 - 4x$

56) $-16 + 20r = -6r^2$

57) $0 = -2a^2 - 13a - 15$

58) $-10 + 18k = -4k^2$

59) $6x^2 = -27x - 30$

60) $12r^2 + 20r = 8$

Answers to Week 6 Practice - Ref. Ch. 8-6 (ID: 1)

1) $\left\{-\frac{4}{5}, -4\right\}$

5) $\left\{-\frac{5}{2}, \frac{2}{5}\right\}$

9) $\left\{\frac{3}{2}, 2\right\}$

13) $\left\{\frac{1}{2}, -4\right\}$

17) $\left\{\frac{1}{2}, 1\right\}$

21) $\left\{-\frac{4}{3}, -5\right\}$

25) $\left\{-\frac{2}{3}, 1\right\}$

29) $\left\{-\frac{1}{5}, -3\right\}$

33) $\left\{\frac{2}{3}, 5\right\}$

37) $\left\{-\frac{5}{3}, -5\right\}$

41) $\left\{-\frac{1}{2}, 3\right\}$

45) $\left\{-\frac{1}{5}, 1\right\}$

49) $\left\{-\frac{1}{3}, -3\right\}$

53) $\left\{-\frac{1}{3}, -2\right\}$

57) $\left\{-\frac{3}{2}, -5\right\}$

2) $\left\{\frac{1}{5}, -4\right\}$

6) $\left\{-\frac{2}{3}, -4\right\}$

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

14) $\left\{\frac{5}{2}, -1\right\}$

18) $\left\{-\frac{5}{3}, -\frac{5}{2}\right\}$

22) $\left\{-\frac{3}{2}, \frac{5}{3}\right\}$

26) $\left\{-\frac{1}{5}, 2\right\}$

30) $\left\{\frac{3}{2}, -\frac{2}{5}\right\}$

34) $\left\{-\frac{5}{3}, -4\right\}$

38) $\left\{-\frac{2}{5}, -3\right\}$

42) $\left\{-\frac{4}{5}, -\frac{2}{3}\right\}$

46) $\left\{-\frac{4}{3}, 5\right\}$

50) $\left\{-\frac{2}{3}, 3\right\}$

54) $\left\{\frac{1}{2}, -2\right\}$

58) $\left\{\frac{1}{2}, -5\right\}$

3) $\left\{\frac{1}{2}, -1\right\}$

7) $\left\{-\frac{3}{5}, 5\right\}$

11) $\left\{\frac{3}{2}, 1\right\}$

15) $\left\{-\frac{2}{5}, 3\right\}$

19) $\left\{\frac{2}{5}, 4\right\}$

23) $\left\{-\frac{2}{3}, 3\right\}$

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

31) $\left\{-\frac{1}{4}, -4\right\}$

35) $\left\{-\frac{3}{5}, \frac{1}{3}\right\}$

39) $\left\{\frac{1}{2}, -2\right\}$

43) $\left\{\frac{3}{5}, -\frac{3}{2}\right\}$

47) $\left\{\frac{3}{2}, 3\right\}$

51) $\left\{-\frac{1}{2}, 5\right\}$

55) $\left\{\frac{5}{3}, -3\right\}$

59) $\left\{-\frac{5}{2}, -2\right\}$

4) $\left\{\frac{3}{4}, 5\right\}$

8) $\left\{-\frac{5}{2}, 1\right\}$

12) $\left\{-\frac{3}{5}, 4\right\}$

16) $\left\{-\frac{2}{3}, 3\right\}$

20) $\left\{\frac{3}{2}, 5\right\}$

24) $\left\{\frac{5}{4}, -1\right\}$

28) $\left\{\frac{3}{2}, -3\right\}$

32) $\left\{-\frac{1}{5}\right\}$

36) $\left\{-\frac{5}{2}, -2\right\}$

40) $\left\{\frac{2}{5}, -4\right\}$

44) $\left\{\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right\}$

48) $\left\{-\frac{3}{2}, 3\right\}$

52) $\left\{-\frac{5}{3}, 3\right\}$

56) $\left\{\frac{2}{3}, -4\right\}$

60) $\left\{\frac{1}{3}, -2\right\}$