

Practice for Q1 Exam 1

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation. Always, Always, Always DO YOUR CHECKS!

1) $-2 = n + 1$

2) $r - 17 = -35$

3) $12 = -7 - v$

4) $-28 = -19 - x$

5) $-1 = 14 + b$

6) $5 - x = -5$

7) $-19 = -16 + n$

8) $-1 = 16 + v$

9) $-\frac{83}{17} = x - \frac{32}{17}$

10) $n - \frac{5}{8} = -\frac{17}{16}$

11) $b + -19.7 = -18.6$

12) $\frac{n}{17} = -12$

13) $\frac{x}{5} = \frac{12}{5}$

14) $\frac{3x}{32} = \frac{9}{64}$

15) $\frac{37}{16}b = -\frac{111}{44}$

16) $-\frac{3}{10}x = \frac{9}{20}$

17) $-\frac{24}{65} = \frac{1}{5}x$

18) $\frac{b}{8} = \frac{1}{144}$

19) $-2n = -28$

20) $2 = -\frac{12}{7}p$

Solve each equation. "Moon the fraction" if needed. Round to nearest thousandth.

21) $-13.5 = 2.5x$

22) $18.6 = 2x$

23) $0.8x = -3.52$

24) $0.5k = -4.225$

Solve each equation. Always, Always, Always DO YOUR CHECKS!

25) $40 = -4(5 + a)$

26) $2 + 2x = -34$

27) $56 = -4(p - 8)$

28) $-3 = -3(-5 + x)$

29) $-36 = -4(k - 5)$

30) $-2 - 8n = -18$

31) $10 + 8v = -6$

32) $-2x - 8 = -44$

33) $\frac{6 + b}{4} = 2$

34) $-6.7(n - 0.2) = -107.87$

35) $-2r + 8 + 7r = -17$

36) $11 = 1 - m + 6m$

37) $7(-8x + 1) = 175$

38) $n + 2n = -\frac{21}{2}$

39) $4(a - 8) - 8(7 + 4a) = 24$

40) $x - 6 = -9 + x$

41) $2b - 3 + 7b = -9 + 6b$

42) $-6x + 2x = -4x + 4$

43) $5 + 6v = 5v - 1$

44) $6 - 6p = 3(-p + 4)$

45) $3x + 23 = -6(7x - 4) - 1$

46) $4(1 + 6a) = 6a - 32$

47) $2 - 3k = -4(1 + 2k) + 5k$

48) $-\frac{4}{5}\left(2n - \frac{7}{2}\right) = -n + \frac{8}{5}$

49) $1 + 8(1 - 2r) = -4(4r - 6)$

50) $-2(x - 8) = 8(x - 3)$

51) $8(x - 2) + 1 = -4(1 - 2x)$

52) $-6n + 6n = 6(1 - n) - 6(n + 7)$

53) $-2(1 + 3m) = 4(m - 2) - 4m$

54) $-8(1 - 2p) = 5(4p - 4)$

55) $2(m - 4) = 2(8 + 2m)$

56) $-3(4 - 8n) = 3(8n - 2)$

Answers to Practice for Q1 Exam 1 (ID: 1)

1) $\{-3\}$

9) $\{-3\}$

17) $\left\{-\frac{24}{13}\right\}$

25) $\{-15\}$

33) $\{2\}$

41) $\{-2\}$

49) No solution.

3) $\{-19\}$

11) $\{1.1\}$

19) $\{14\}$

27) $\{-6\}$

35) $\{-5\}$

43) $\{-6\}$

51) No solution.

5) $\{-15\}$

13) $\{12\}$

21) $\{-5.4\}$

29) $\{14\}$

37) $\{-3\}$

45) $\{0\}$

53) $\{1\}$

7) $\{-3\}$

15) $\left\{-\frac{12}{11}\right\}$

23) $\{-4.4\}$

31) $\{-2\}$

39) $\{-4\}$

47) No solution.

55) $\{-12\}$