

Use separate sheet of paper.

Name _____

2-3 MULTI-Step Equations_hw

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $18 = -3(a - 3)$

3) $-56 = 8(m + 2)$

5) $16 = -(x - 1)$

7) $-2(b - 1) = -26$

9) $-72 = 6(3 + b)$

2) $-2(n + 7) = 12$

4) $108 = -6(-2 + m)$

6) $15 = 3(4 + k)$

8) $4(-8 + x) = 16$

10) $14 = -2(k - 4)$

11) $-24 = -4n + 7n$

13) $0 = 7b + 8 + b$

15) $16 = m - 3m$

17) $-4 = 1 - 2k + k$

19) $7 = 1 + 4r - 3r$

12) $-18 = -7n + n$

14) $11 = 1 + 4n - 2n$

16) $2 = 1 - 2x - 3$

18) $1 = 1 + 2n + 5n$

20) $-8 = m + 3 - 8$

21) $-5 + 3(4 - 3x) = 52$

23) $-5r - (5r - 4) = 54$

25) $3(4a - 2) - 4 = -70$

27) $-5 + 5(3b - 1) = -55$

29) $-117 = -5(5 - 4n) + 3n$

22) $90 = -2x - 4(3x - 5)$

24) $-4(1 + 4x) + 3x = 61$

26) $4n + 5(n + 5) = 70$

28) $-5(-4k + 4) - 2k = -74$

30) $5(4b - 3) + 4 = -91$

31) $6(1 + 5b) + 3(1 - 6b) = 21$

33) $-46 = -6(-4k - 1) - 4(1 + 2k)$

35) $-3(n - 6) - 4(3 + 6n) = 6$

37) $-(3 - 5x) + 4(-x + 6) = 18$

39) $7 = 5(x + 5) - 3(x + 2)$

32) $-16 = -2(n + 6) - 2(n - 2)$

34) $-6(6 - n) + 5(-6 - 4n) = 18$

36) $-56 = 6(3 - 3x) + 4(-2x + 1)$

38) $-(-3x - 3) + 6(6 - 6x) = -27$

40) $-8 = 3(1 + 3a) - 5(a + 3)$

41) $5r - 8 = -3 + 4r$

43) $7p + 6 = 5p$

45) $-7p + 8p = 5p + 8$

47) $1 + 8a - 8a = -5 + 2a$

49) $-16 + 5x = 5x - 4x$

42) $14 + 3m = 2m + 7$

44) $n + 2 = n + 1 + n + 9$

46) $1 - 4x + 7x = 5 + 2x$

48) $-6 + 7x = -1 + 5x + 7$

50) $14 + 7r = -4r - 3r$

51) $5n + 7 = 2n - 7 + 5n$

53) $6n + 38 = 7(3n - 1)$

55) $4x - 38 = -4(3x + 7) + 6$

57) $5 - 4b = -3 - 6(b - 2)$

59) $6(3 - 4n) = 2(-7n - 1)$

61) $2 - 3k - 7 = 2(-8 + 6k) - 7(k + 3)$

63) $4(x + 5) - 6 = -7x + 7(x + 6)$

52) $8 + 2m + 2m = m - 7$

54) $20 + 8v = 6(2v + 4)$

56) $-36 + 5x = 2(8x + 4)$

58) $8(8 + k) = 6(6 + k) - 2k$

60) $-3(-8v + 8) = -2(-7 - 5v) + 4$

62) $-6x - 6x = -3(4x + 4) + 6(x - 8)$

64) $-8p + 6(2p - 4) = 3(-6 + 2p)$

See
Example
#1

See
Example
#2

See
Example
#3

See
Example
#4

See
Example
#5 & 6

Answers to 2-3 MULTI-Step Equations_hw

- 1) $\{-3\}$
 2) $\{-13\}$
 3) $\{-9\}$
 4) $\{-16\}$
 5) $\{-15\}$
 6) $\{1\}$
 7) $\{14\}$
 8) $\{12\}$
 9) $\{-15\}$
 10) $\{-3\}$
 11) $\{-8\}$
 12) $\{3\}$
 13) $\{-1\}$
 14) $\{5\}$
 15) $\{-8\}$
 16) $\{-2\}$
 17) $\{5\}$
 18) $\{0\}$
 19) $\{6\}$
 20) $\{-3\}$
 21) $\{-5\}$
 22) $\{-5\}$
 23) $\{-5\}$
 24) $\{-5\}$
 25) $\{-5\}$
 26) $\{5\}$
 27) $\{-3\}$
 28) $\{-3\}$
 29) $\{-4\}$
 30) $\{-4\}$
 31) $\{1\}$
 32) $\{2\}$
 33) $\{-3\}$
 34) $\{-6\}$
 35) $\{0\}$
 36) $\{3\}$
 37) $\{-3\}$
 38) $\{2\}$
 39) $\{-6\}$
 40) $\{1\}$
 41) $\{5\}$
 42) $\{-7\}$
 43) $\{-3\}$
 44) $\{-8\}$
 45) $\{-2\}$
 46) $\{4\}$
 47) $\{3\}$
 48) $\{6\}$
 49) $\{4\}$
 50) $\{-1\}$
 51) $\{7\}$
 52) $\{-5\}$
 53) $\{3\}$
 54) $\{-1\}$
 55) $\{1\}$
 56) $\{-4\}$
 57) $\{2\}$
 58) $\{-7\}$
 59) $\{2\}$
 60) $\{3\}$
 61) $\{4\}$
 62) $\{10\}$
 63) $\{7\}$
 64) $\{-3\}$