

## Q1P5 - Ch. 1-4 Multi-Step Equations

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each equation. These are two-step (two undo) equations.**

1)  $6 = \frac{n}{3} + 10$

2)  $-108 = -9(-1 + n)$

3)  $-10(v - 1) = 210$

4)  $-76 = -8 - 4a$

5)  $7 + 10b = 17$

6)  $-4x - 7 = -43$

7)  $\frac{x}{2} + 8 = 11$

8)  $\frac{x+3}{16} = -1$

9)  $-2 = \frac{b-6}{7}$

10)  $\frac{n}{3} - 10 = -12$

11)  $-4 - 8n = -92$

12)  $-5 = \frac{-1+r}{4}$

13)  $-1.702 = \frac{n+0.8}{9.4}$

14)  $-2.7 - 2.3a = -4.08$

**Solve each equation.**

15)  $r + r = 2$

16)  $16 = -2n - 6n$

17)  $13 = -7x - 6x$

18)  $-15 = 1 - 2m - 6$

19)  $6(7p - 5) = 180$

20)  $278 = -8(6k + 8) + 6$

21)  $152 = -4(7n - 3)$

22)  $-91 = -7(-a + 8)$

23)  $5\left(\frac{29}{7}b - \frac{4}{3}\right) = 90$

24)  $\frac{280}{3} = -\frac{7}{2}\left(\frac{14}{3}p + \frac{4}{3}\right)$

25)  $-187 = -7\left(\frac{13}{4}b + \frac{29}{7}\right) + \frac{5}{4}$

26)  $-\frac{409}{5} = -8\left(-\frac{8}{5}v - \frac{3}{4}\right) + \frac{11}{6}v$

27)  $-4(-8 - 5x) - 6(1 - 2x) = -6$

28)  $55 = -(1 + 5m) + 6(-3m - 6)$

29)  $-1 = -(p + 3) + 3(7p - 6)$

30)  $-33 = -8(-7 - 8r) + 7(-8r - 7)$

31)  $-3(4x + 2) + 8(3 - 7x) = -50$

32)  $6(1 - 3n) - 6(n + 1) = 0$

## Answers to Q1P5 - Ch. 1-4 Multi-Step Equations (ID: 1)

1)  $\{-12\}$

5)  $\{1\}$

9)  $\{-8\}$

13)  $\{-16.7988\}$

17)  $\{-1\}$

21)  $\{-5\}$

25)  $\{7\}$

29)  $\{1\}$

2)  $\{13\}$

6)  $\{9\}$

10)  $\{-6\}$

14)  $\{0.6\}$

18)  $\{5\}$

22)  $\{-5\}$

26)  $\{-6\}$

30)  $\{-5\}$

3)  $\{-20\}$

7)  $\{6\}$

11)  $\{11\}$

15)  $\{1\}$

19)  $\{5\}$

23)  $\left\{\frac{14}{3}\right\}$

27)  $\{-1\}$

31)  $\{1\}$

4)  $\{17\}$

8)  $\{-19\}$

12)  $\{-19\}$

16)  $\{-2\}$

20)  $\{-7\}$

24)  $\{-6\}$

28)  $\{-4\}$

32)  $\{0\}$