

## Multi-Step Equations - Fractions - WS#1

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each equation.**

1)  $-\frac{5}{3}r - 2r = -\frac{11}{9}$

2)  $-2r + \frac{1}{3} - \frac{5}{2}r = -\frac{25}{6}$

3)  $\frac{3}{4}x + \frac{3}{2}x = \frac{9}{4}$

4)  $\frac{8}{3}r - \frac{9}{4}r = -\frac{5}{12}$

5)  $r - \frac{10}{3} + \frac{1}{2} = -\frac{11}{6}$

6)  $-\frac{5}{2}a + \frac{4}{3} + \frac{2}{3} = \frac{13}{4}$

7)  $\frac{8}{3}x + \frac{3}{2} + \frac{2}{3} = -\frac{23}{6}$

8)  $\frac{10}{3}n - \frac{5}{2}n = \frac{5}{3}$

9)  $-\frac{5}{3}n + \frac{4}{3} + \frac{3}{4} = \frac{19}{4}$

10)  $x + \frac{6}{5} + 2\frac{1}{5} = \frac{9}{10}$

11)  $\frac{12}{5}x - 2x = \frac{3}{10}$

12)  $-\frac{7}{2}x - \frac{5}{2} + 2x = -\frac{17}{5}$

13)  $\frac{3}{2}n + \frac{9}{4} - 1 = -1$

14)  $\frac{5}{4}m + 1 + 4 = \frac{15}{2}$

15)  $r + \frac{1}{3} - \frac{8}{5} = \frac{22}{5}$

16)  $\frac{9}{5}b + \frac{3}{2}b = -\frac{33}{10}$

17)  $-\frac{5}{2}n + \frac{5}{4}n = -\frac{1}{2}$

18)  $-\frac{7}{4}p + 1 + \frac{2}{5} = \frac{7}{2}$

19)  $\frac{3}{2}n - \frac{15}{4}n = \frac{21}{4}$

20)  $p - \frac{8}{5} - \frac{2}{3}p = -\frac{7}{5}$

21)  $-\frac{1}{4}n - n = -\frac{5}{6}$

22)  $-\frac{5}{4}a + \frac{1}{3} + \frac{4}{3} = \frac{25}{6}$

$$23) -\frac{10}{3}a + \frac{5}{3}a = \frac{35}{6}$$

$$24) \frac{7}{4}x + \frac{5}{3}x = 0$$

$$25) \frac{3}{2}x + \frac{4}{3}x = -\frac{85}{9}$$

## Answers to Multi-Step Equations - Fractions - WS#1

1)  $\left\{\frac{1}{3}\right\}$

2)  $\{1\}$

3)  $\{1\}$

4)  $\{-1\}$

5)  $\{1\}$

6)  $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$

7)  $\left\{-\frac{9}{4}\right\}$

8)  $\{2\}$

9)  $\left\{-\frac{8}{5}\right\}$

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

11)  $\left\{\frac{3}{4}\right\}$

12)  $\left\{\frac{3}{5}\right\}$

13)  $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

14)  $\{2\}$

15)  $\left\{\frac{17}{3}\right\}$

16)  $\{-1\}$

17)  $\left\{\frac{2}{5}\right\}$

18)  $\left\{-\frac{6}{5}\right\}$

19)  $\left\{-\frac{7}{3}\right\}$

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

21)  $\left\{\frac{2}{3}\right\}$

22)  $\{-2\}$

23)  $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$

24)  $\{0\}$

25)  $\left\{-\frac{10}{3}\right\}$