

Solve each equation.

1)  $\frac{5}{3} - 2\left(\frac{3}{2}m - \frac{11}{3}\right) = \frac{29}{2} - \frac{3}{2}m$

2)  $-\left(2a + \frac{3}{2}\right) = -\frac{19}{6} - a$

3)  $\frac{5}{12} + 2p = \frac{1}{3}\left(-\frac{3}{2}p + \frac{1}{2}\right) + \frac{3}{2}$

4)  $\frac{29}{2} + 1\frac{1}{3}v = \frac{3}{2} - \frac{11}{3}\left(v - \frac{3}{2}\right)$

5)  $-\frac{25}{18} - 1\frac{1}{2}x = \frac{2}{3}\left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}\right)$

6)  $-\frac{3}{2}\left(\frac{3}{2}n + 1\right) = -\frac{91}{24} + 2\frac{1}{3}n$

7)  $-\frac{29}{12} - x = -\frac{3}{2}\left(x + \frac{3}{2}\right) - 1$

8)  $\frac{5}{2}\left(n + \frac{1}{3}\right) = \frac{215}{18} - 1\frac{2}{3}n$

9)  $-2\left(\frac{1}{3}r - \frac{7}{3}\right) = \frac{1}{6} - 3\frac{2}{3}r$

10)  $-\frac{4}{3}\left(\frac{3}{2}x + \frac{5}{2}\right) = -\frac{55}{6} - 3\frac{2}{3}x$

11)  $-\frac{5}{2}\left(\frac{3}{2}n - \frac{5}{3}\right) = \frac{205}{36} - 3\frac{1}{3}n$

12)  $-\frac{25}{6} + \frac{1}{3}n = \frac{2}{3} - \frac{7}{2}\left(2n + \frac{1}{3}\right)$

13)  $-\frac{7}{3}\left(\frac{1}{3}x - 3\right) - 2 = -\frac{29}{18} - 2\frac{2}{3}x$

14)  $-\frac{7}{3}r + 2\left(\frac{8}{3}r - \frac{3}{2}\right) = -2\frac{1}{2}r - \frac{29}{6}$

15)  $-2\left(\frac{1}{2}k + 1\right) = -8 + k$

16)  $-\frac{4}{3}\left(\frac{3}{2}b + \frac{2}{3}\right) = -\frac{8}{3} - 1\frac{1}{3}b$

17)  $-\frac{1}{9} + 2r = \frac{5}{3}\left(\frac{2}{3}r + 1\right)$

18)  $-\frac{5}{2}\left(x - \frac{5}{2}\right) = \frac{55}{4} + 2x$

19)  $\frac{1}{2}\left(-\frac{4}{3}n + \frac{2}{3}\right) + \frac{2}{3}n = -\frac{5}{3}n + \frac{38}{9}$

20)  $-x + 5 = -\frac{7}{2}\left(x - \frac{5}{3}\right)$

## Answers to 14-02-12-T7

1)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

5)  $\{-1\}$

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

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

17)  $\{2\}$

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

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

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

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

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

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

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

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

15)  $\{3\}$

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

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

8)  $\left\{\frac{8}{3}\right\}$

12)  $\left\{\frac{1}{2}\right\}$

16)  $\left\{\frac{8}{3}\right\}$

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