

Solve each equation.

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

2)  $-\frac{25}{3} = \frac{3}{2}v + v$

3)  $-\frac{1}{2}x + 2 + 1\frac{2}{3} = \frac{29}{12}$

4)  $\frac{5}{4} = -\frac{5}{3}x + \frac{5}{2}x$

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

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

7)  $-\frac{1}{4} = \frac{3}{2}p - 2p$

8)  $x - \frac{5}{2} + 3x = \frac{25}{6}$

9)  $-\frac{31}{6} = \frac{5}{2}n + \frac{8}{3}n$

10)  $m + \frac{4}{3} - \frac{5}{2}m = -\frac{5}{3}$

11)  $\frac{5}{3}x - \frac{4}{3} + \frac{1}{2}x = -\frac{4}{3} - 2x + x$

12)  $\frac{11}{3}r + \frac{8}{3} = -\frac{5}{9} + \frac{4}{3}r + 1 - \frac{5}{3}$

13)  $2\frac{1}{3}n - \frac{20}{3} = n - \frac{11}{3} - 1\frac{2}{3}$

14)  $b + \frac{1}{2} = -\frac{7}{9} + \frac{5}{3}b + 1 + \frac{1}{2}$

15)  $\frac{25}{18} - \frac{4}{3}v + \frac{3}{2}v = \frac{1}{3}v + \frac{2}{3}v$

16)  $-\frac{11}{6} - \frac{1}{3}x + 1 + \frac{3}{2}x = \frac{5}{3}x + 1$

17)  $\frac{1}{3}a - \frac{1}{3} = a + 1$

18)  $n - \frac{7}{3} - 2\frac{1}{3} = -\frac{11}{3} + \frac{1}{3}n - \frac{7}{3}n$

19)  $-2 + 1\frac{1}{2}k = k - \frac{5}{2}k$

20)  $-2p + \frac{1}{2}p = -\frac{25}{9} - 2\frac{1}{3}p$

## Answers to 13-05-21-T

1)  $\{3\}$

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

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

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

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

6)  $\{1\}$

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

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

9)  $\{-1\}$

10)  $\{2\}$

11)  $\{0\}$

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

13)  $\{1\}$

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

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

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

17)  $\{-2\}$

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

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

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