

Solve each equation.

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

2) $-a - \frac{3}{2} - \frac{3}{2}a = -\frac{21}{4}$

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

4) $\frac{22}{9} = x - \frac{1}{3} - \frac{8}{3}x$

5) $\frac{2}{3}n + 2n = \frac{28}{3}$

6) $\frac{13}{2} = -\frac{7}{2}k + \frac{4}{3}k$

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

8) $x - \frac{2}{3} - 3\frac{1}{2} = -\frac{23}{6}$

9) $-3n - \frac{1}{3} - 2 = -\frac{28}{3}$

10) $-\frac{3}{2}m - \frac{11}{3}m = -\frac{31}{9}$

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

12) $\frac{3}{2}x + \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{23}{12}$

13) $\frac{58}{9} + 2x = \frac{4}{3}\left(-2x + \frac{4}{3}\right)$

14) $-1 + 2\left(-\frac{1}{2}n - \frac{3}{2}\right) = -\frac{2}{3} + \frac{3}{2}n$

15) $\frac{1}{2}b + \frac{413}{36} = \frac{2}{3}\left(-\frac{7}{2}b + \frac{7}{3}\right)$

16) $-\frac{107}{12} + 1\frac{2}{3}r = \frac{3}{2} - \frac{5}{2}\left(r + \frac{5}{3}\right)$

17) $-\frac{143}{27} + \frac{5}{3}x = \frac{2}{3}\left(-\frac{4}{3}x + 1\right)$

18) $\frac{22}{3} + 2\frac{1}{3}n = 2\left(\frac{5}{2}n + 1\right)$

19) $-\frac{5}{3}a + \frac{5}{3}\left(\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6} - a$

20) $-3\left(\frac{1}{2}v - \frac{2}{3}\right) = 5 + \frac{1}{2}v$

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

22) $-\frac{55}{18} + \frac{1}{3}x = \frac{7}{3}\left(-\frac{3}{2}x - \frac{7}{2}\right)$

23) $\frac{5}{2} - \frac{10}{3}\left(n + \frac{5}{2}\right) = -\frac{58}{9} - \frac{3}{2}n$

24) $-2\frac{1}{2}k + \frac{58}{27} = -\frac{1}{3}\left(\frac{1}{3}k + 1\right) + \frac{4}{3}k$

Answers to 13-09-20-T8

1) $\{-2\}$

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

3) $\{-2\}$

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

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

6) $\{-3\}$

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

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

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

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

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

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

13) $\{-1\}$

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

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

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

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

18) $\{2\}$

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

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

21) $\{0\}$

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

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

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