

15-08-25 Review

Solve each equation.

1) $2(1 - 7p) = 4(-4p + 4)$

2) $7(-4 + 3b) - 7 = 2 - 4(1 + 3b)$

3) $5(1 - 2n) - 4n = 6(5 - 3n) - 1$

4) $-2m + 5(1 + 6m) = 7 + 6(1 + 4m)$

5) $4(3x + 6) = -6(x - 4)$

6) $-6(1 + 4r) = 6(1 - 4r)$

7) $-(-5 + 4x) = -(1 + 5x) + 3$

8) $-3(2 + 3v) = -2 - 4(3v + 7)$

9) $3v - 2v = 2\left(\frac{5}{2}v + 1\right) + 3\left(\frac{1}{2}v - \frac{8}{3}\right)$

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

11) $-2\left(m + \frac{3}{2}\right) + 2 = -\frac{8}{3}\left(\frac{3}{2}m + 1\right)$

12) $-\left(k - \frac{3}{2}\right) = -\frac{7}{3}\left(k - \frac{8}{3}\right) + \frac{3}{2}$

13) $\frac{4}{3}\left(\frac{5}{2}m + \frac{3}{2}\right) = -\frac{1}{2}\left(\frac{5}{2}m + 1\right)$

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

15) $2x + \frac{4}{3}x = \frac{4}{3}\left(-\frac{11}{3}x + \frac{3}{2}\right) + 2\left(\frac{4}{3}x + \frac{3}{2}\right)$

16) $-\left(-\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}\right) = -\frac{2}{3}x - \frac{7}{2}\left(-\frac{1}{2}x + 1\right)$

Answers to 15-08-25 Review

1) $\{7\}$

5) $\{0\}$

9) $\left\{\frac{12}{11}\right\}$

13) $\left\{-\frac{6}{11}\right\}$

2) $\{1\}$

6) No solution.

10) $\left\{\frac{26}{7}\right\}$

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

3) $\{6\}$

7) $\{-3\}$

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

15) $\left\{\frac{9}{10}\right\}$

4) $\{2\}$

8) $\{-8\}$

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

16) $\left\{\frac{12}{7}\right\}$