

Simplify each expression. Answers are provided on back.

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

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

3) $\frac{7}{3}\left(2x - \frac{3}{2}\right) - \frac{3}{2}x$

4) $-\left(\frac{7}{3}r + 1\right) - \frac{3}{2}r$

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

6) $\frac{1}{2}\left(a + \frac{4}{3}\right) - \frac{5}{2}$

7) $-\frac{5}{2}\left(\frac{2}{3}v - \frac{11}{3}\right) - \frac{1}{3}$

8) $-\frac{3}{2} - \left(\frac{3}{2}x - \frac{5}{2}\right)$

9) $\frac{5}{2}x - \frac{5}{3}\left(\frac{3}{2}x - \frac{5}{3}\right)$

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

11) $-\frac{3}{2}\left(k + \frac{4}{3}\right) - \frac{3}{2}k$

12) $-\frac{1}{2}p - \frac{4}{3}\left(-\frac{4}{3}p + 1\right)$

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

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

15) $\frac{5}{3} - \left(-m - \frac{11}{3}\right)$

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

17) $-2\left(\frac{1}{3}x + 1\right) + 2x$

18) $-3n - \frac{1}{2}\left(n + \frac{4}{3}\right)$

19) $-\frac{8}{3} + \frac{5}{2}\left(\frac{2}{3}b + \frac{2}{3}\right)$

20) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\left(\frac{7}{3}v + \frac{5}{2}\right)$

Answers to 13-01-24-T7

$$1) -\frac{5}{3}n - \frac{17}{9}$$

$$5) \frac{1}{2}n - \frac{25}{12}$$

$$9) \frac{25}{9}$$

$$13) -\frac{7}{3}x + \frac{3}{4}$$

$$17) \frac{4}{3}x - 2$$

$$2) -2 - b$$

$$6) \frac{1}{2}a - \frac{11}{6}$$

$$10) -\frac{29}{18}n + \frac{2}{9}$$

$$14) -\frac{5}{2}n - \frac{3}{2}$$

$$18) -\frac{7}{2}n - \frac{2}{3}$$

$$3) \frac{19}{6}x - \frac{7}{2}$$

$$7) -\frac{5}{3}v + \frac{53}{6}$$

$$11) -3k - 2$$

$$15) \frac{16}{3} + m$$

$$19) -1 + \frac{5}{3}b$$

$$4) -1 - \frac{23}{6}r$$

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

$$12) \frac{23}{18}p - \frac{4}{3}$$

$$16) 2r - \frac{17}{6}$$

$$20) 2 + \frac{14}{9}v$$