

[13-12-02] REVISED

Simplify each expression.

1) $x - \frac{5}{2} + \frac{5}{2}x$

2) $\frac{5}{3}k - \frac{4}{3}k$

3) $-\frac{11}{3}v + v$

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

5) $\frac{5}{3}x - \frac{10}{3}x$

6) $\frac{5}{3}x - \frac{3}{2}x$

7) $-\frac{1}{2}r + \frac{5}{3} - \frac{11}{3}$

8) $-\frac{8}{3}n + \frac{3}{2}n$

9) $-\frac{3}{2}m - \frac{5}{3}m$

10) $-x - \frac{4}{3}x$

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

12) $-2a + \frac{5}{2} + a - \frac{11}{3}$

13) $n - \frac{7}{2} + \frac{5}{3}$

14) $b - \frac{5}{3} + b - \frac{2}{3}$

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

16) $3\left(\frac{1}{3}p - 2\right) - \frac{7}{2}\left(\frac{4}{3}p - 2\right)$

17) $\frac{8}{3}\left(\frac{1}{2}p + 1\right) - \frac{3}{2}\left(2p + \frac{1}{2}\right)$

18) $2\left(m - \frac{5}{2}\right) + \frac{3}{2}\left(m - \frac{5}{2}\right)$

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

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

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

22) $\frac{4}{3}\left(-\frac{11}{3}n - \frac{7}{2}\right) + 2\left(\frac{5}{2}n + 2\right)$

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

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

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

26) $\frac{1}{2}\left(\frac{2}{3}x + \frac{8}{3}\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{2}{3}x + 1\right)$

27) $-\frac{8}{3}\left(-\frac{4}{3}n + \frac{2}{3}\right) + \frac{5}{2}\left(-\frac{5}{2}n + 2\right)$

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

29) $\frac{4}{3}\left(\frac{4}{3}b + \frac{4}{3}\right) - \frac{3}{2}\left(-\frac{4}{3}b + 2\right)$

30) $\frac{2}{3}\left(m - \frac{3}{2}\right) - \frac{3}{2}\left(\frac{1}{2}m - \frac{8}{3}\right)$

Answers to [13-12-02] REVISED

1) $\frac{7x-5}{2}$

5) $-\frac{5}{3}x$

9) $-\frac{19}{6}m$

13) $\frac{6n-11}{6}$

17) $\frac{23-20p}{12}$

21) $\frac{-29k+50}{12}$

25) $-\frac{7}{3}$

29) $\frac{-11+34b}{9}$

2) $\frac{k}{3}$

6) $\frac{1}{6}x$

10) $-\frac{7}{3}x$

14) $\frac{6b-7}{6}$

18) $\frac{14m-35}{4}$

22) $\frac{-6+n}{3}$

26) $\frac{4x+11}{6}$

30) $\frac{-m+36}{12}$

3) $-\frac{8}{3}v$

7) $\frac{-r-4}{2}$

11) $\frac{20+3n}{6}$

15) $\frac{-6-25x}{6}$

19) $\frac{12+41r}{12}$

23) $\frac{-60x-47}{18}$

27) $\frac{-97n+116}{36}$

4) $\frac{12n-8}{3}$

8) $-\frac{7}{6}n$

12) $\frac{-6a-7}{6}$

16) $\frac{3-11p}{3}$

20) $\frac{39v+32}{6}$

24) $\frac{-10+7x}{6}$

28) $\frac{59x+66}{2}$