

Simplify each expression. Answers are provided on back.

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

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

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

4) $\frac{3}{2}b - \frac{11}{3}\left(-\frac{3}{2}b + 1\right)$

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

6) $\frac{4}{3}\left(\frac{8}{3}x - 1\right) + \frac{1}{3}$

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

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

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

10) $-\frac{11}{3}\left(-\frac{7}{3}x + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2}$

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

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

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

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

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

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

17) $-\frac{11}{3} + 2\left(-2b + \frac{7}{3}\right)$

18) $2\left(-\frac{5}{3}r - \frac{11}{3}\right) + \frac{8}{3}$

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

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

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

22) $-\frac{11}{3}\left(v - \frac{10}{3}\right) + \frac{8}{3}v$

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

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

25) $-\frac{8}{3}\left(\frac{3}{2}a - \frac{3}{2}\right) - \frac{4}{3}a$

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

27) $\frac{2}{3} - \frac{10}{3}\left(p - \frac{1}{3}\right)$

28) $-\frac{5}{2}\left(\frac{5}{3}x + \frac{4}{3}\right) - \frac{7}{3}$

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

30) $\frac{4}{3}\left(\frac{5}{2}m + \frac{5}{2}\right) + \frac{4}{3}m$

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

32) $\frac{8}{3}\left(\frac{1}{3}x + \frac{5}{2}\right) + \frac{4}{3}$

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

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

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

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

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

38) $-2\left(-\frac{3}{2}a + 1\right) + \frac{5}{2}$

39) $\frac{2}{3}\left(\frac{1}{2}k - 1\right) - \frac{11}{3}k$

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

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

42) $-\left(\frac{1}{2}n - \frac{4}{3}\right) - \frac{10}{3}n$

43) $-2m + \frac{1}{3}\left(-\frac{5}{3}m - 1\right)$

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

45) $\frac{4}{3}\left(2x - \frac{11}{3}\right) - \frac{11}{3}x$

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

47) $\frac{1}{3}\left(\frac{1}{2}b - 1\right) + \frac{5}{3}$

48) $\frac{8}{3}\left(-\frac{3}{2}r + 1\right) - \frac{4}{3}$

49) $2 + 2\left(x - \frac{4}{3}\right)$

50) $1 - \frac{1}{3}\left(-\frac{7}{3}n + \frac{2}{3}\right)$

Answers to 13-01-28-T7

1) $\frac{4}{3}r$

2) $-\frac{8}{3}x + \frac{7}{2}$

3) $-\frac{25}{6} - 4n$

4) $7b - \frac{11}{3}$

5) $\frac{23}{6} - \frac{3}{2}v$

6) $-1 + \frac{32}{9}x$

7) $\frac{3}{2}n + \frac{2}{3}$

8) $-\frac{3}{2}a + \frac{14}{3}$

9) $-\frac{1}{3}k - \frac{7}{6}$

10) $\frac{77}{9}x - \frac{7}{3}$

11) $-\frac{23}{12} + \frac{1}{2}x$

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

13) $\frac{55}{12}m - \frac{10}{3}$

14) $-7p + \frac{1}{2}$

15) $-\frac{31}{6} - \frac{5}{2}x$

16) $-\frac{13}{6}n - \frac{3}{2}$

17) $1 - 4b$

18) $-\frac{10}{3}r - \frac{14}{3}$

19) $-\frac{77}{9}x - \frac{11}{18}$

20) $-4 + \frac{5}{2}n$

21) $\frac{14}{3}a - \frac{1}{3}$

22) $-v + \frac{110}{9}$

23) $2 - \frac{5}{2}x$

24) $-\frac{47}{18}x + \frac{25}{9}$

25) $-\frac{16}{3}a + 4$

26) $3 + 4k$

27) $\frac{16}{9} - \frac{10}{3}p$

28) $-\frac{25}{6}x - \frac{17}{3}$

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

30) $\frac{14}{3}m + \frac{10}{3}$

31) $-5 - \frac{11}{12}r$

32) $\frac{8}{9}x + 8$

33) $\frac{1}{3}n - \frac{14}{3}$

34) $-4 - \frac{2}{3}b$

35) $-4 + \frac{5}{6}v$

36) $-\frac{22}{3} - \frac{2}{3}x$

37) $-\frac{1}{6}n - 1$

38) $\frac{1}{2} + 3a$

39) $-\frac{2}{3} - \frac{10}{3}k$

40) $-\frac{3}{2}x - \frac{19}{4}$

41) $\frac{7}{6} - \frac{14}{9}x$

42) $-\frac{23}{6}n + \frac{4}{3}$

43) $-\frac{23}{9}m - \frac{1}{3}$

44) $\frac{10}{3}p - 4$

45) $-x - \frac{44}{9}$

46) $6n + \frac{4}{3}$

47) $\frac{4}{3} + \frac{1}{6}b$

48) $\frac{4}{3} - 4r$

49) $-\frac{2}{3} + 2x$

50) $\frac{7}{9} + \frac{7}{9}n$