

Simplify each expression.

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

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

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

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

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

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

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

8) $-\frac{7}{2}\left(-\frac{10}{3}x + \frac{5}{3}\right) + \frac{2}{3}$

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

10) $\frac{4}{3}m - 2\left(\frac{1}{2}m - \frac{7}{2}\right)$

Answers to 13-01-15-T7

$$1) \frac{6-b}{3}$$

$$5) -a+2$$

$$9) \frac{63-n}{12}$$

$$2) \frac{20n+8}{3}$$

$$6) \frac{19k+18}{12}$$

$$10) \frac{m+21}{3}$$

$$3) \frac{9-2r}{2}$$

$$7) \frac{-6x-8}{3}$$

$$4) \frac{-20r-9}{4}$$

$$8) \frac{35x-62}{6}$$