

1. Perform the indicated operations.

(a) $\frac{3}{10} + \frac{2}{15}$

(b) $\frac{1}{8} + \frac{1}{10}$

(c) $\frac{2}{7} - \frac{3}{8}$

(d) $1 + \frac{3}{8} - \frac{1}{10}$

(e) $\frac{2}{5} \left(10 - \frac{5}{4}\right)$

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

(g) $\frac{3}{2} - \frac{3}{3}$

(h) $\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}{\frac{3}{10} + \frac{4}{15}}$

2. Perform the indicated operations.

(a) $\frac{\frac{9}{25} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{2}}$

(b) $\frac{\frac{1}{4} - \frac{8}{3}}{\frac{1}{12}}$

(c) $\frac{\frac{9}{5} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{3}}$

(d) $\frac{8}{\frac{1}{3} - \frac{2}{9}}$

(e) $\frac{\frac{1}{5} + \frac{3}{10}}{\frac{2}{5} + \frac{1}{6}}$

(f) $\frac{\frac{9}{2} + \frac{1}{6}}{\frac{2}{3} - \frac{9}{4}}$

(g) $\frac{\frac{2}{3} - \frac{9}{5}}{\frac{3}{2} - \frac{1}{4}}$

(h) $\frac{\frac{3}{5} + \frac{49}{25}}{\frac{7}{25} + \frac{9}{5}}$

(i) $\frac{\frac{3}{2}}{\frac{3}{5} \left(1 + 2 \cdot \frac{5}{6}\right)} + \frac{1}{2}$

Answers

1. (a) $\frac{13}{30}$ (b) $\frac{9}{40}$ (c) $-\frac{5}{56}$ (d) $\frac{51}{40}$ (e) $\frac{7}{2}$ (f) $\frac{14}{5}$ (g) $\frac{3}{2}$ (h) $\frac{35}{17}$

2. (a) $\frac{11}{50}$ (b) -29 (c) $\frac{32}{5}$ (d) 72 (e) $\frac{15}{17}$ (f) $-\frac{56}{9}$ (g) $-\frac{68}{75}$ (h) $\frac{16}{13}$

(i) $\frac{23}{16}$