

1. Simplify the following.

(a) $\frac{5}{6} \times 14$

(b) $\frac{843}{100} \times 10$

(c) $\frac{19}{12} \times \frac{3}{38}$

(d) $\frac{105}{82} \times \frac{40}{7}$

(e) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{4}$

(f) $\frac{5}{4} \times \frac{12}{20} \times \frac{3}{7}$

2. Write down the reciprocal of each of the following.

(a) $\frac{3}{5}$

(b) $\frac{3}{8}$

(c) $\frac{7}{8}$

(d) $\frac{9}{10}$

(e) 5

(f) 10

(g) $\frac{5}{3}$

(h) 1

3. Simplify the following.

(a) $\frac{3}{5} \div 5$

(b) $39 \div \frac{26}{7}$

(c) $\frac{21}{12} \div \frac{19}{24}$

(d) $\frac{32}{17} \div \frac{11}{51}$

(e) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{2}{15}$

(f) $\frac{3}{23} \div \frac{2}{15} \div \frac{30}{115}$

4. Simplify the following.

(a) $5\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{4}$

(b) $4\frac{4}{5} \times 4\frac{3}{8}$

(c) $3\frac{3}{4} \times 1\frac{11}{15}$

(d) $2\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3}$

(e) $4\frac{2}{3} \div 11\frac{2}{3}$

(f) $7\frac{7}{8} \div 2\frac{3}{4}$

44

5. Evaluate the following.

(a) $2\frac{1}{2} \times 3\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$

(b) $3\frac{1}{7} \div 2\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$

(c) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} + 3 \times \frac{4}{3}$

(d) $\frac{1}{6} \div \frac{3}{4} \div \left(\frac{3}{8} \div \frac{1}{4}\right)$

(e) $\frac{7}{15} \div \frac{22}{12} \times \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right)$

(f) $\frac{4}{7} \div \frac{1}{14} \times 2\frac{1}{2} + \frac{5}{2}$

*6. Evaluate the following.

(a) $\frac{3 \times 4 - 8}{18 \times 14}$

(b) $\frac{21 + 3^2}{18 \div 5}$

(c) $\frac{2 \times 3 - 3 \div 5}{6 \times 7 \div 2}$

(d) $\frac{4 \times 8 \div 2}{2 \times 5 - 3}$

(e) $\frac{5^3 - 14 \times 3}{24 \div 6 - 3}$

(f) $\frac{2 \times 3 - 1}{31 + 4 \times 3} - 2 \div \frac{3}{4}$

Exercise 2.3 (p. 44)

1. (a) $11\frac{2}{3}$ (b) $84\frac{3}{10}$ (c) $\frac{1}{8}$
(d) $7\frac{13}{41}$ (e) $\frac{14}{15}$ (f) $\frac{9}{28}$
2. (a) $\frac{5}{3}$ (b) $\frac{8}{3}$ (c) $\frac{8}{7}$
(d) $\frac{10}{9}$ (e) $\frac{1}{5}$ (f) $\frac{1}{10}$
(g) $\frac{3}{5}$ (h) 1
3. (a) $\frac{3}{25}$ (b) $10\frac{1}{2}$ (c) $2\frac{4}{19}$
(d) $8\frac{8}{11}$ (e) $6\frac{3}{4}$ (f) $3\frac{3}{4}$
4. (a) 28 (b) 21 (c) $6\frac{1}{2}$
(d) $1\frac{1}{2}$ (e) $\frac{2}{5}$ (f) $2\frac{19}{22}$
5. (a) $10\frac{5}{8}$ (b) $\frac{3}{7}$ (c) $4\frac{5}{8}$
(d) $\frac{4}{27}$ (e) $\frac{7}{33}$ (f) $22\frac{1}{2}$
6. (a) $\frac{1}{63}$ (b) $8\frac{1}{3}$ (c) $\frac{9}{35}$
(d) $2\frac{2}{7}$ (e) 83 (f) $-2\frac{71}{129}$