

Assignment 8.1

Find each sum.

1) $\frac{1}{4} + \frac{5}{4}$

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

3) $\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$

4) $8\frac{1}{2} + 2\frac{2}{7}$

5) $1 + 3\frac{1}{7}$

6) $2\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$

Find each difference.

7) $\frac{11}{7} - \frac{5}{7}$

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

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

10) $4\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$

11) $2\frac{2}{5} - \frac{1}{2}$

12) $7 - \frac{1}{2}$

Find each product.

13) $\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{3}$

14) $\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{2}$

15) $2 \cdot \frac{5}{7}$

16) $3\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2}$

17) $3\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{2}$

18) $3\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{4}$

Find each quotient.

19) $\frac{3}{2} \div \frac{3}{2}$

20) $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

21) $\frac{5}{8} \div \frac{9}{5}$

22) $\frac{11}{8} \div 9$

23) $\frac{3}{5} \div 1\frac{6}{7}$

24) $\frac{4}{3} \div 5\frac{2}{7}$

Evaluate each expression.

25) $2\frac{1}{2} \div \left(2 - \frac{4}{3}\right)$

26) $(2 + 4) \cdot 2\frac{1}{3} \div 4$

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

Answers to Assignment 8.1

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

5) $\frac{29}{7}$

9) $\frac{5}{6}$

13) $\frac{5}{12}$

17) $\frac{14}{3}$

21) $\frac{25}{72}$

25) $\frac{15}{4}$

2) $\frac{61}{28}$

6) $\frac{51}{8}$

10) $\frac{23}{6}$

14) $\frac{1}{16}$

18) $\frac{30}{7}$

22) $\frac{11}{72}$

26) $\frac{7}{2}$

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

7) $\frac{6}{7}$

11) $\frac{19}{10}$

15) $\frac{10}{7}$

19) 1

23) $\frac{21}{65}$

27) $\frac{1089}{200}$

4) $\frac{151}{14}$

8) $\frac{5}{14}$

12) $\frac{13}{2}$

16) $\frac{11}{2}$

20) $\frac{8}{9}$

24) $\frac{28}{111}$