

Section 2:

Fractions

Words to Know: Fraction, Whole Number, Mixed Number
Integer, Numerator, Denominator, Equivalent

Fractions and Decimals

Write each as a decimal. Use repeating decimals when necessary.

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

2) $2\frac{3}{5}$

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

4) $\frac{3}{5}$

5) $\frac{7}{200}$

6) $\frac{8}{33}$

7) $\frac{6}{11}$

8) $\frac{7}{50}$

9) $4\frac{27}{125}$

10) $\frac{7}{20}$

11) $\frac{1}{111}$

12) $\frac{1}{125}$

Write each as a fraction.

13) 2.2

14) 1.6

15) 0.08

16) 0.27

17) 1.76

18) $0.\overline{15}$

19) $0.\overline{3}$

20) $0.\overline{09}$

21) $0.\overline{7}$

22) $0.\overline{46}$

23) 0.005

24) 0.4

Add/Subtracting Fractions and Mixed Numbers

Evaluate each expression.

1) $\frac{5}{4} - \frac{3}{4}$

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

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

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

5) $6 - \frac{1}{6}$

6) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

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

8) $\frac{7}{6} - \frac{5}{6}$

9) $\left(-\frac{4}{5}\right) - \frac{7}{8}$

10) $\frac{1}{3} - \left(-\frac{5}{3}\right)$

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

12) $\left(-\frac{10}{7}\right) + \frac{1}{6}$

13) $\frac{9}{5} + \left(-\frac{4}{3}\right)$

14) $2 - \frac{13}{8}$

15) $\frac{9}{5} - \frac{5}{8}$

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

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

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

19) $3\frac{6}{7} + \left(-1\frac{1}{7}\right)$

20) $1\frac{2}{7} + \left(-3\frac{4}{7}\right)$

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

22) $\left(-1\frac{3}{4}\right) + \left(-3\frac{3}{4}\right)$

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

24) $\left(-2\frac{7}{8}\right) + \left(-1\frac{1}{2}\right)$

25) $\left(-2\frac{5}{6}\right) - \left(-1\frac{1}{4}\right)$

26) $\left(-3\frac{5}{8}\right) - 4\frac{2}{5}$

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

28) $2\frac{4}{5} - \frac{5}{8}$

Multiplying/Dividing Fractions and Mixed Numbers

Find each product.

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

2) $\frac{8}{7} \cdot \frac{7}{10}$

3) $\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{4}$

4) $-\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4}$

5) $-2 \cdot \frac{3}{7}$

6) $-2\frac{2}{3} \cdot 4\frac{1}{10}$

7) $-2\frac{1}{5} \cdot -1\frac{3}{4}$

8) $-1\frac{1}{4} \cdot 9$

9) $-1\frac{5}{7} \cdot -2\frac{1}{2}$

10) $-2\frac{3}{8} \cdot 2\frac{1}{2}$

Find each quotient.

$$11) \frac{-1}{5} \div \frac{7}{4}$$

$$12) \frac{-1}{2} \div \frac{5}{4}$$

$$13) \frac{-3}{2} \div \frac{-10}{7}$$

$$14) \frac{1}{2} \div \frac{8}{7}$$

$$15) \frac{-9}{5} \div 2$$

$$16) -3\frac{5}{9} \div 3$$

$$17) -2 \div -3\frac{4}{5}$$

$$18) \frac{1}{9} \div -1\frac{1}{3}$$

$$19) 1\frac{6}{7} \div 5\frac{3}{4}$$

$$20) -3\frac{7}{10} \div 2\frac{1}{4}$$