Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 6 Fractions and Mixed Numbers

Dear Family,

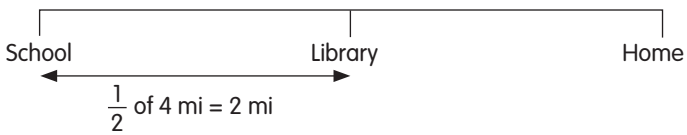
In this chapter, your child will learn more about computing with fractions and mixed numbers.
Some of the skills your child will practice are:

- adding and subtracting fractions
- converting between mixed numbers and improper fractions
- finding a fraction of a set
- solving real-world problems

Activity

Finding the fraction of a set or a number is a useful skill with many applications in everyday life. Look out for opportunities like the following to help your child practice this skill:

- While traveling by bus or car, tell your child that the distance between two points, say your home and school, is 4 miles. Ask your child to calculate the distance between the school and another place, say the library, which is half-way between school and home. (Answer: $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ mi)



- Tell your child that you read $\frac{1}{4}$ of a book that has a total of 100 pages. Ask your child to find how many pages you read. (Answer: $\frac{1}{4} \times 100 = 25$ pages)

Vocabulary to Practice

A **mixed number** represents the sum of a whole number and a fraction. Example: $2\frac{1}{4}$

An **improper fraction** has a numerator that is equal to or greater than its denominator. It represents a fraction that is greater than or equal to 1.
Example: $\frac{7}{3}$

The **division rule** can be used to rename an improper fraction as a mixed number.

$\frac{9}{4} = 9 \div 4 = 2$ R 1

$\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

The **multiplication rule** can be used to rename a mixed number as an improper fraction.

$$3\frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4}$$
$$= 3 \times \frac{4}{4} + \frac{3}{4}$$
$$= \frac{12}{4} + \frac{3}{4}$$
$$= \frac{15}{4}$$

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 6 Fracciones y números mixtos

Estimada familia:

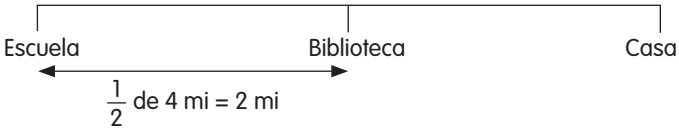
En este capítulo, su hijo aprenderá más acerca del cálculo con fracciones y números mixtos.
Algunas de las destrezas que practicará su hijo incluyen:

- sumar y restar fracciones
- convertir entre números mixtos y fracciones impropias
- hallar una fracción de un conjunto
- resolver problemas reales

Actividad

Hallar la fracción de un conjunto o un número es una destreza útil con muchas actividades en la vida cotidiana. Busque oportunidades como la siguiente para ayudar a su hijo a practicar esta destreza:

- En un viaje en automóvil, diga a su hijo que la distancia entre dos puntos, por ejemplo, su casa y la escuela, es cuatro millas. Pida a su hijo que calcule la distancia entre la escuela y otro lugar, por ejemplo, la biblioteca, que queda en medio entre la escuela y la casa.
  (Respuesta: $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ mi)



- Diga a su hijo que usted lee $\frac{1}{4}$ de un libro que tiene un total de 100 páginas. Pida a su hijo que halle cuántas páginas lee. (Respuesta: $\frac{1}{4} \times 100 = 25$ páginas)

Vocabulario para practicar

Un **número mixto** representa la suma de un número entero y una fracción. Por ejemplo: $2\frac{1}{4}$

Una **fracción impropia** tiene un numerador que es igual o mayor que su denominador. Representa una fracción que es mayor o igual a 1.
Por ejemplo: $\frac{7}{3}$

La **regla de la división** se puede utilizar para expresar de otra manera una fracción impropia como un número mixto.

$\frac{9}{4} = 9 \div 4 = 2$ R 1

$\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

La **regla de la multiplicación** se puede utilizar para expresar de otra manera un número mixto como una fracción impropia.

$$3\frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4}$$
$$= 3 \times \frac{4}{4} + \frac{3}{4}$$
$$= \frac{12}{4} + \frac{3}{4}$$
$$= \frac{15}{4}$$

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.