

SCHOOL to HOME

Connections

Chapter 7 Ratio

Dear Family,

In this chapter, your child will learn to compare numbers using ratios. Some of the skills your child will practice are:

- reading and writing ratios, and using part-whole models to show ratios
- finding equivalent ratios
- writing ratios in fraction form
- solving real-world problems involving ratios and fractions

Activity

Ratios have many everyday applications. For example, you might find that in a class, there is 1 teacher for every 30 students. This can be expressed as, 'The ratio of teachers to students in a class is 1 : 30.' A ratio might be printed on a map to show the scale of the map. Search with your child for a map on which the scale is expressed in ratio form, for example, 1 in. : 100 mi.

- Discuss with your child what the ratio represents. (Hint: 1 inch on the map represents 100 miles in actual distance.)
- Work with him or her to calculate the actual distance between two points on the map.

Vocabulary to Practice

Ratio is a comparison of two numbers or quantities by division.

A **term** of a ratio is any of the numbers that make up the ratio.

Equivalent ratios show the same comparisons of numbers or quantities.

Greatest common factor is the greatest number among all the common factors of a set of two or more numbers.

The **simplest form of a fraction** is the form where the numerator and denominator have only 1 as a common factor.

The **simplest form of a ratio** is the form where its terms have only 1 as a common factor.



Capítulo 7 Razón

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá a comparar números usando razones. Algunas de las destrezas que practicará su hijo son:

- leer y escribir razones, y usar modelos de parte-todo para mostrar razones
- hallar razones equivalentes
- escribir razones en forma de fracción
- resolver problemas reales que involucren razones y fracciones

Actividad

Las razones tienen muchas aplicaciones cotidianas. Por ejemplo, podrán observar que en una clase hay 1 maestro por cada 30 alumnos. Esto se puede expresar de esta manera: 'La razón de maestros y alumnos en una clase es 1 : 30.' Una razón se puede incluir en un mapa para mostrar la escala del mapa. Busque con su hijo un mapa en el que la escala esté expresada en forma de razón, por ejemplo, 1 pulg. : 100 mi.

- Comente con su hijo lo que representa la razón. (Pista: 1 pulgada en el mapa representa 100 millas en la distancia real.)
- Trabaje con su hijo para calcular la distancia real entre dos puntos en el mapa.

Vocabulario para practicar

Una **razón** es una comparación de dos números o cantidades por división.

Un **término** de una razón es cualquiera de los números que forman la razón.

Las **razones equivalentes** muestran las mismas comparaciones de números o cantidades.

El **máximo común divisor** es el número mayor entre todos los factores comunes de un conjunto de dos o más números.

La **mínima expresión de una fracción** es la expresión en la que el numerador y el denominador tienen sólo al 1 como factor común.

La **mínima expresión de una razón** es la expresión en la que sus términos tienen sólo al 1 como factor común.

