

# Solving Proportions

Dear Family,

Your child is learning how to use unit rates and cross-multiplication to solve proportions. Your child is also applying these skills to find measurements of similar geometric figures and actual measurements from scales on maps and drawings. You can help your child master these skills by participating in the following activities.

\_\_\_\_\_

## Best Buy

Plan a trip to the grocery store that will take a little extra time. Involve your child in the search for the best product or the best size of product to buy.

Be sure you have a pad of paper and a pencil. Together, look over all the selections available at the store. If you are shopping for cereal, for instance, you can approach this in two ways:

1. Decide which brand of cereal you want, then ask your child to find the unit rate for the different sizes offered. The smaller the unit rate, the better bargain that size will be.
2. If you know you need a certain size box, ask your child to compare the unit rate for several different brands of cereal.

Encourage your child to help you shop on future trips, too. This exercise will help you and your child become better informed consumers.

## Dream Vacation

Ask your child to plan a dream vacation. Obtain a map that shows the area from your residence to that destination. Have your child read the scale of the map and explain what it means to you.

Ask your child to find exactly how far you would have to travel on this vacation. The route should be measured with a ruler, then the actual distances should be calculated. If the route seems too curvy to measure with a ruler, lay a piece of string along the route. You can straighten out the string and measure it that way.

Encourage your child to investigate different routes. Is there another attraction that could be seen with a small side trip? How many miles would this add to the vacation?

# Resolución de proporciones

Estimada familia:

Su hijo(a) está aprendiendo a usar las tasas por unidad y la multiplicación cruzada para resolver proporciones. Su hijo(a) también está aplicando estas destrezas para calcular las medidas de figuras geométricas semejantes y las medidas reales a partir de las escalas que aparecen en los dibujos y mapas. Usted puede ayudar a su hijo(a) a desarrollar estas destrezas participando en las siguientes actividades.

## La mejor compra

Planee una excursión a la tienda de comestibles con tiempo de sobra. Anime a su hijo(a) para que participe en la búsqueda del mejor producto o del mejor tamaño de un producto para comprar.

Asegúrese de tener un bloc de papel y un lápiz. Revisen juntos todas las opciones disponibles en la tienda. Si está buscando cereal, por ejemplo, puede hacerlo de alguna de las dos maneras siguientes:

1. Decida qué marca de cereal es la que quiere, después pida a su hijo(a) que calcule la tasa por unidad de los diferentes tamaños disponibles. Cuanto menor sea la tasa por unidad, mejor compra será por tamaño.
2. Si sabe que necesita una caja de un tamaño determinado, pida a su hijo(a) que compare la tasa por unidad de diferentes marcas de cereal.

Anime a su hijo(a) a que en otras ocasiones le ayude a comprar. Este ejercicio hará que usted y su hijo(a) sean consumidores mejor informados.

## Vacaciones soñadas

Pida a su hijo(a) que planee una vacación soñada. Consiga un mapa que muestre el área desde su lugar de residencia hasta su destino. Pida a su hijo(a) que lea la escala del mapa y que le explique qué significa.

Pida a su hijo(a) que calcule exactamente la distancia que tendrán que recorrer en estas vacaciones. La ruta deberá medirse con una regla y después deberán calcular las distancias reales. Si la ruta incluye demasiadas curvas y es difícil de medir con una regla, coloque un cordel encima de la ruta. Extienda el cordel y médalo.

Anime a su hijo(a) a investigar otras rutas. ¿Hay otro sitio atractivo que se pueda visitar y que sólo requiera una breve desviación? ¿Cuántas millas más añadiría esta visita a las vacaciones?