

Ratios, Rates, and Proportions

Dear Family,

Your child is learning about ratios, rates, and proportions. Your child has gained experience in solving proportions to find missing amounts, exploring equal ratios, and finding rates and unit rates. You can help your child understand and apply ratios and proportions by using the following activity.

Recipe Re-Write

Each ingredient in a recipe is added in a certain ratio to the other ingredients. You can write the relationship of two ingredients as a ratio: 2 eggs to 1 cup of flour, for example.

Below is a recipe for quesadillas that serves 6 people. Work with your child to find the answers to the questions.

Quesadillas

2 cups shredded Colby cheese
6 flour tortillas
1 small tomato
 $\frac{1}{4}$ cup chopped green onions
 $\frac{1}{8}$ cup chopped green chilis

Spread $\frac{1}{3}$ of the cheese on each tortilla. Mix the other ingredients. Spread over the tortillas. Fold, and bake at 350° for 5 minutes. Serves 6.

What is the ratio of cheese to tomatoes? [2 cups cheese to 1 tomato]

What is the ratio of tortillas to onions? [6 tortillas to $\frac{1}{4}$ cup onions]

How many tomatoes would you need to make enough quesadillas for 24 people? [4]

How many cups of chilis would you need to serve 18 people? [\frac{3}{8}]

How many cups of cheese would you need to serve 15 people? [5]

Find another recipe your child might enjoy making. Ask questions similar to the ones above to reinforce your child's understanding of ratios and proportions.

Razones, tasas y proporciones

Estimada familia:

Su hijo(a) está aprendiendo sobre razones, tasas y proporciones. Su hijo(a) ya tiene experiencia resolviendo proporciones y hallando cantidades que faltan, explorando razones iguales y hallando tasas y tasas por unidad. Usted puede ayudar a su hijo(a) a comprender y aplicar razones y proporciones realizando la siguiente actividad.

Volver a escribir una receta

En una receta, cada ingrediente se añade en una cierta razón respecto de los demás ingredientes. Puedes escribir la relación de dos ingredientes como una razón: por ejemplo, 2 huevos a 1 taza de harina.

A continuación aparece una receta para quesadillas que alcanza para 6 personas. Trabaje con su hijo(a) para hallar las respuestas a las preguntas.

Quesadillas

2 tazas de queso Colby rallado
6 tortillas de harina
1 tomate pequeño
 $\frac{1}{4}$ de taza de cebolla verde picada
 $\frac{1}{8}$ de taza de pimientos verdes picados

Distribuye $\frac{1}{3}$ del queso en cada tortilla. Mezcla los demás ingredientes. Distribúyelos sobre las tortillas. Dóblalas y hornéalas a 350° durante 5 minutos. Alcanza para 6 personas.

¿Cuál es la razón del queso al tomate?

[2 tazas de queso a 1 de tomate]

¿Cuál es la razón de las tortillas a la cebolla?

[6 tortillas a $\frac{1}{4}$ de taza de cebolla]

¿Cuántos tomates necesitarías para hacer suficientes quesadillas para 24 personas?

[4]

¿Cuántas tazas de pimientos necesitarías para servir a 18 personas?

[$\frac{3}{8}$]

¿Cuántas tazas de queso necesitarías para servir a 15 personas?

[5]

Busque otra receta que a usted y su hijo(a) les gustaría preparar. Haga preguntas similares a las de arriba para reforzar la comprensión de su hijo(a) de razones y proporciones.