

CONSEJOS PARA PADRES

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

En el Tema C, los estudiantes aplican su conocimiento cada vez mayor de razones y tasas a problemas con fracciones. En este tema, se espera que los estudiantes dividan fracciones para responder las preguntas. Los estudiantes también resolverán problemas de varios pasos que requieren el uso de modelos como **diagramas de cinta**, tablas de razones, ecuaciones y gráficas.

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Dividir fracciones y calcular tasas unitarias para las cantidades dadas en fracciones.
- Crear tablas and gráficas para representar relaciones proporcionales.
- Escribir ecuaciones para representar relaciones proporcionales.
- Resolver problemas de varios pasos, para los que se puede animar a los estudiantes a usar un diagrama de cinta.

MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 12)

¿Qué coche viaja más lejos con un galón de gasolina?

Coche azul: viaja $18\frac{2}{5}$ millas usando 0.8 galones de gasolina

Coche rojo: viaja $17\frac{2}{5}$ millas usando 0.75 galones de gasolina

Encuentra la tasa unitaria: Coche azul: $\frac{18\frac{2}{5}}{\frac{4}{5}} = \frac{\frac{92}{5}}{\frac{4}{5}} = 23$

Coche rojo: $\frac{17\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{87}{5}}{\frac{3}{4}} = 23\frac{1}{5}$

Tasa:

23 millas por galón

$23\frac{1}{5}$ millas por galón

El coche rojo viajó $\frac{1}{5}$ de milla más lejos con un galón de gasolina.

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en GreatMinds.org.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

Usted puede ayudar en casa de muchas maneras. Aquí hay algunos consejos para comenzar:

- Anime a su hijo/a a que practique la división de fracciones; por ejemplo, $1\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ y $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{1}{6}} = \frac{3}{5} \div \frac{1}{6} = \frac{3}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$. Su hijo/a puede usar sitios web de matemáticas para practicar. Pida al maestro de su hijo/a los enlaces. También puede retar a su hijo/a a una carrera. Escriba varios problemas de división de fracciones en tarjetas, un problema por tarjeta. Coloque las tarjetas boca abajo y voltéelas una a la vez, compitiendo con su hijo/a para ver quién resuelve el problema primero.
- Discutan el significado de las rebajas (descuentos o precios de oferta), los sobrepuestos (la diferencia entre el precio al por mayor y el precio al por menor de un artículo) y las comisiones (un porcentaje del precio de un artículo, que se gana un vendedor por vender dicho artículo).
- Examinen las ofertas de un anuncio de una tienda local. Anime a su hijo/a a calcular y comparar el precio unitario de cada artículo cuando está en oferta y a precio regular.

REPRESENTACIONES

Diagrama de cinta

