



Cómo apoyar a su estudiante mientras aprende sobre Porcentajes

Las matemáticas son un conjunto conectado de ideas y su estudiante sabe mucho. Anímelo a utilizar las matemáticas que ya conoce cuando encuentre conceptos nuevos en este tema.

¿Dónde estamos?



En este tema de MATHbook, los estudiantes pasan del razonamiento general de razones a enfocarse en los porcentajes, un tipo especial de razón. Aprenden a describir los porcentajes de varias maneras: como una razón, como un decimal hasta el lugar de las centésimas y como una relación de una parte con el entero en la cual el todo es 100. Los estudiantes aplican estrategias y razonamiento de razones para resolver problemas de porcentajes.

¿Dónde hemos estado?

Los estudiantes han tenido una amplia experiencia con las fracciones y los decimales, con y sin modelos. Han utilizado la relación entre decimales y fracciones para escribir decimales como fracciones y viceversa.

¿Hacia dónde vamos?

Lo que los estudiantes aprenden en Porcentajes es útil para la vida diaria y el trabajo. En el grado 7, los estudiantes usarán la base que establecen aquí para resolver problemas de porcentajes más avanzados, incluyendo problemas que involucran descuentos, impuesto sobre la venta, intereses, aumento o disminución de porcentajes, y propinas.



MATHia

Anime a sus estudiantes a trabajar en la secuencia de MATHia que se les asignó. Estas áreas de trabajo profundizan su conocimiento y les permiten practicar con conceptos de **Porcentajes**.

Equivalencia de porcentajes, fracciones y decimales

- Modelos de porcentajes
- Conversiones de fracciones, decimales, porcentajes

Determinar la parte y el todo en problemas con porcentajes

- Determinar una parte dado un porcentaje y un todo
- Determinar un todo dado un porcentaje y una parte



**MATERIALES DE CONSULTA EN LÍNEA
PARA LAS FAMILIAS**
www.carnegielearning.com/home-connection



MARQUE SU CALENDARIO
Examen de fin del tema:



Cómo apoyar a su estudiante mientras aprende

MITO DE MATEMÁTICAS

Los estudiantes solo utilizan el 10 % del cerebro.

Hollywood está encantado con la idea de que los seres humanos solo usan una pequeña parte de sus cerebros. Esta noción fue la base de las películas *Lucy* (2014) y *Limitless* (2011). Ambas películas le preguntan al público: ¡Imagínate lo que podrías lograr si pudieras utilizar el 100 % del cerebro!

Bueno, acá no estamos en Hollywood y tendrás que aguantarte con un cerebro ordinario. La buena noticia es que **sí** utilizas el 100 % del cerebro. Cuando ves a tu alrededor en el salón, tu corteza visual está ocupada componiendo imágenes, tu *corteza motora* está ocupada moviendo tu cuello y todas las áreas asociativas reconocen los objetos que ves. Mientras tanto, el *cuerno calloso*, que es una franja gruesa de neuronas que conectan los dos hemisferios cerebrales, se asegura de que toda esta información se mantenga coordinada. Además, el cerebro lo hace automáticamente, lo que libera espacio para pensar en conceptos profundos y abstractos, como ¡las matemáticas!

#mathmythbusted

Puntos de conversación

Hable con su estudiante

Su estudiante está aprendiendo a razonar utilizando proporciones. Puede apoyar aún más el aprendizaje del estudiante haciéndole preguntas acerca del trabajo que realiza en la clase o en la casa.

Preguntas a realizar

- 1 *¿En qué se parece este problema a algo que hayas hecho en clase?*
- 2 *¿Puedes mostrarme la estrategia que utilizaste para resolver este problema? ¿Conoces otra forma de resolverlo?*
- 3 *¿Tiene sentido tu respuesta? ¿Cómo lo sabes?*
- 4 *¿Hay algo que no entiendas? ¿Cómo puedes utilizar la lección de hoy como ayuda?*



TÉRMINOS CLAVE

porcentajes de referencia

Un porcentaje de referencia es aquel que se utiliza comúnmente, tal como 1 %, 5 %, 10 %, 25 %, 50 % y 100 %.



MATERIALES DE CONSULTA EN LÍNEA PARA LAS FAMILIAS
www.carnegielearning.com/home-connection



MARQUE SU CALENDARIO
Examen de fin del tema: