EUREKA MATH™ CONSEJOS PARA PADRES

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

Al comienzo del Tema A, los estudiantes aprenden sobre **porcentajes** mayores que 100% y menores que 1%. Ellos aplican este conocimiento para resolver una variedad de problemas de porcentaje a lo largo del tema. Mientras su confianza con porcentajes aumenta, los estudiantes empiezan a usar su conocimiento para resolver problemas que incluyen porcentajes de aumento y de disminución. A lo largo del tema, los estudiantes usan modelos—como la **recta numérica doble**, el **diagrama de cinta,** y una **cuadrícula de 10** × **10**—para poder visualizar su trabajo con porcentajes.

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

- Usar cuadrículas de 10×10 para crear modelos que representen porcentajes diferentes.
- Ordenar valores presentados como fracciones, decimales y porcentajes.
- Convertir entre fracciones, decimales y porcentajes.
- Escribir y resolver ecuaciones para problemas reales que incluyen porcentajes.
- Calcular aumentos porcentuales y disminuciones porcentuales.
- Usar modelos visuales para determinar el 100% de una cantidad dada.

MUESTRAS DE PROBLEMAS (Tomados de las Lecciónes 4 y 5)

Lu logró un puntaje de 650 en matemáticas en la prueba de aptitud en séptimo grado. Su maestra de matemáticas dijo que su puntaje aumentó un 25% de su puntaje en sexto grado. ¿Cuál fue el puntaje de Lu en sexto grado?

Cantidad = Porcentaje × Total

$$650 = 125\% \times T$$

 $650 = 1.25T$

$$\frac{1}{1.25}(650) = \frac{1}{1.25}(1.25T)$$

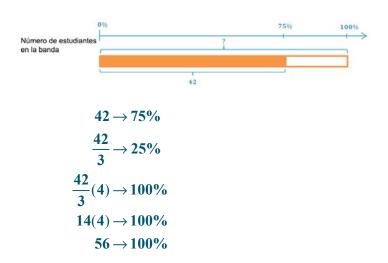
$$\frac{650}{1.25} = T$$

$$\frac{65,000}{125} = T$$

$$520 = T$$

El puntaje de Lu en sexto grade fue 520.

Los 42 estudiantes que tocan instrumentos de viento representan 75% de los estudiantes en la banda. ¿Cuántos estudiantes hay en la banda?



Hay 56 estudiantes en la banda.

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:

- Dele a su hijo/a un valor representado como una fracción, decimal o porcentaje. Rete a su hijo/a a que convierta el valor a las otras dos formas. Por ejemplo, muestre a su hijo/a el decimal 0.125 y pídale que lo escriba como una fracción $(\frac{125}{1.000} \text{ o } \frac{1}{8})$ y como un porcentaje (12.5%).
- Con su hijo/a, discuta situaciones reales que contengan un aumento o disminución porcentual y lo que esto significa. Por ejemplo, "recibí un aumento de sueldo de 8% en el trabajo. ¿Cómo determino mi nuevo salario?"

VOCABULARIO

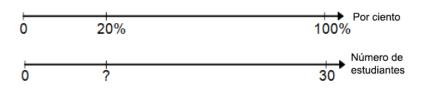
Precio original: el precio inicial en un problema de porcentaje. Puede referirse al precio de coste o al por mayor (es decir, el precio que el vendedor paga al fabricante o proveedor).

Por ciento: una parte en cada cien. Uno de cada 100 se escribe $\frac{1}{100}$ or 1%. Los porcentajes se pueden usar como tasas. Por ejemplo, al final de un año, el valor de una cuenta con una tasa de interés annual de un 2% aumentará por $\frac{2}{100}$ del valor original.

Precio de venta: el precio original más cualquier margen o menos cualquier rebaja; a veces se llama precio al por menor.

REPRESENTACIONES

Recta numérica doble



Cuadrícula de 10×10

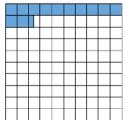


Diagrama de cinta

