

Paquete 12: Conversiones de Medición y Porcentaje

Estimados Padres/Guardianes,

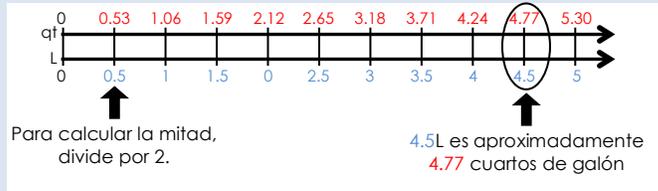
En el Paquete 12, los estudiantes resuelven la medición y el porcentaje de problemas numéricos de varias maneras. Usan doble rectas numéricas, tablas, fracciones equivalentes, "fragmentación" y división para dar sentido a los problemas que están resolviendo.

Conversiones de Medición con Doble Rectas Numéricas

Los estudiantes usarán doble rectas numéricas para resolver problemas de medición.

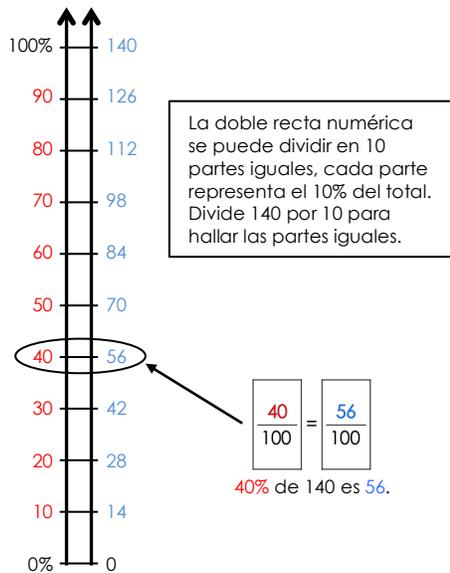
Ejemplo: ¿Aproximadamente cuántos cuartos serían 4.5 litros?

Usando la Guía de Recursos, Parte 2, páginas 32-33, sabemos que hay aproximadamente 1.06 cuartos en un litro



Porcentajes de Números con Doble Rectas Numéricas

Los estudiantes también pueden usar doble rectas numéricas para hallar el porcentaje de un número. Usarán la doble recta numérica para escribir fracciones equivalentes para representar el porcentaje.



Al final del paquete, su estudiante debe saber ...

Cómo convertir mediciones dentro y entre sistemas de medición.

Lección 12.1

Cómo convertir entre fracción, decimal y representaciones porcentuales

Lección 12.2

Cómo usar doble rectas numéricas para resolver problemas de medición y porcentaje

Lecciones 12.1, 12.2, y 12.3

Usar la fragmentación, la multiplicación, la división y las ecuaciones para resolver problemas de porcentajes.

Lecciones 12.2 y 12.3

Recursos Adicionales

Guía de Recursos (RG) Parte 2, páginas 32-33 (medición) y páginas 34-37 (porcentaje)

Fragmentar para Hallar Porcentajes de Números

Los estudiantes hallan amistosos porcentajes de números. Luego pueden juntar partes de porcentajes para hallar otros porcentajes de números.

Ejemplo: Halla 32% de \$150.

Cantidad de \$	Halla 100%	Halla 10%	Halla 1%
\$150	\$150	\$15	\$1.50
	100% siempre es la cantidad total	10% es $\frac{1}{10}$ de 100% Halla $\frac{1}{10}$ de \$150 para obtener 10%. $\frac{\$150}{10} = \15	1% es $\frac{1}{100}$ de 100% Halla $\frac{1}{100}$ de \$150 para obtener 1%. $\frac{\$150}{100} = \1.50

Una forma de usar la fragmentación para hallar el 32% de \$150:

$$32\% \text{ de un número} = 10\% + 10\% + 10\% + 1\% + 1\% \text{ de ese número.}$$

$$\text{O } 32\% \text{ de un número} = 3(10\%) + 2(1\%) \text{ de ese número.}$$

$$32\% \text{ de } \$150 = 3(\$15) + 2(\$1.5)$$

$$= \$45 + \$3 = \$48$$