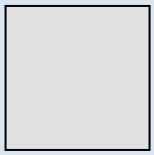
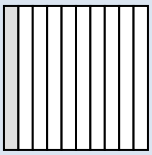
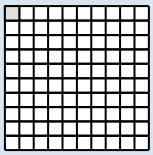
Paquete 4: Conceptos Decimales

Estimados Padres/Guardianes,

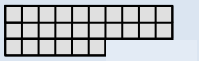
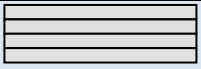
En el paquete 4, los estudiantes representarán números menores que uno en imágenes, palabras, fracciones, decimales y porcentajes. Los estudiantes ubicarán decimales en una regla y una recta numérica para continuar comparando y ordenando cantidades.

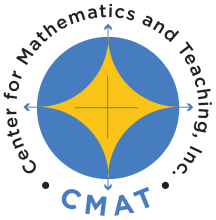
Representando Fracciones y Decimales

Los estudiantes representarán fracciones y decimales con bloques de base 10 .

		
Representa 1	El 1 está dividido en diez partes iguales. Cada parte es $\frac{1}{10}$ de la entera.	El 1 está dividido en 100 partes iguales. Cada parte es $\frac{1}{100}$ de la entera.

Los estudiantes usan estas representaciones pictóricas para relacionar el valor en palabras, forma de fracción y forma decimal.

Imagen	Palabras	Fracción	Decimal
	Veintiséis centésimas	$\frac{26}{100}$	0.26
	Cuatro décimas	$\frac{4}{10}$	0.4



Al final del paquete, su estudiante debe saber …

Cómo representar fracciones, decimales y porcentajes utilizando imágenes, números y palabras Lecciones 4.1 y 4.3

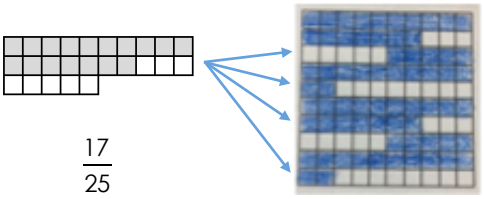
Cómo comparar y ordenar decimales usando una recta numérica Lección 4.2

Recursos Adicionales

Guía de Recurso (RG)
Parte 1, páginas 33-34 y 49

Representando Porcentajes

Porcentaje significa "tanto por ciento". Los estudiantes usan una técnica de sombreado para la misma cantidad fraccional de un gráfico de 10x10 con el fin de nombrar fracciones en forma de decimales y porcentajes.



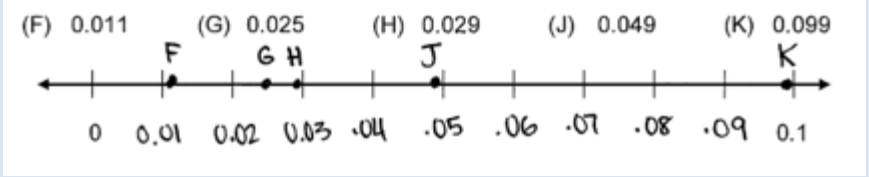
$\frac{17}{25}$

Los estudiantes pueden sombrear 17 de las 25 centésimas cuatro veces en el gráfico de 10 x 10

$\frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 0.68 = 68\%$

Valor Posicional Decimal y Rectas Numéricas

Los estudiantes exploran dividir las rectas numéricas en partes iguales, según los valores dados. Los estudiantes estiman dónde se ubicarían los decimales en las rectas numéricas para compararlos y ordenarlos visualmente.



Esta recta numérica está dividida en diez partes iguales de 0 a 0.1 o 0.10.
Divide 0.10 por 10 para saber cuánto debe ser cada parte.
0.10 ÷ 10 = 0.01