

**Viernes
21
de enero**

Cuarto de Primaria Matemáticas

Fracciones decimales 2

Aprendizaje esperado: notación desarrollada de números decimales. Valor posicional de las cifras de un número.

Énfasis: determinar fracciones decimales y establecer comparaciones entre ellas a partir de la división sucesiva en 10 partes de una unidad.

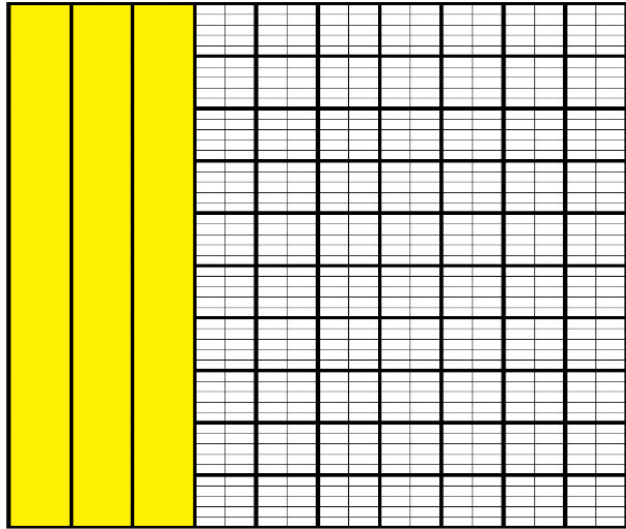
¿Qué vamos a aprender?

Reforzarás tus conocimientos para establecer comparaciones entre fracciones decimales. Iniciarás con algunos ejercicios donde identificarás fracciones y números decimales a partir de su representación gráfica.

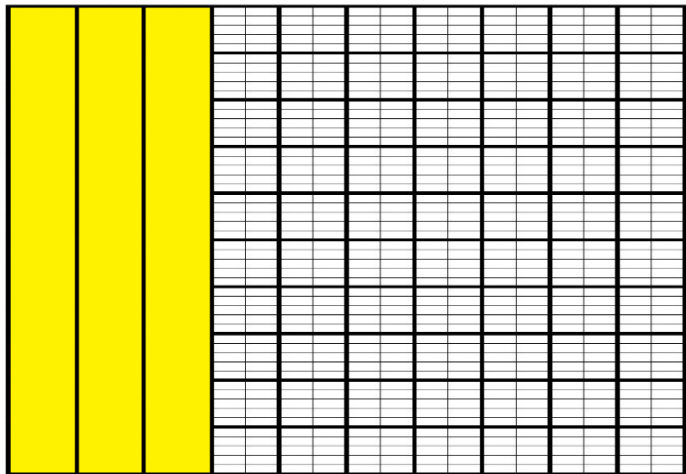
¿Qué hacemos?

A continuación, realizarás escrituras equivalentes entre fracciones decimales y números decimales. Ve el siguiente ejemplo.

¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?

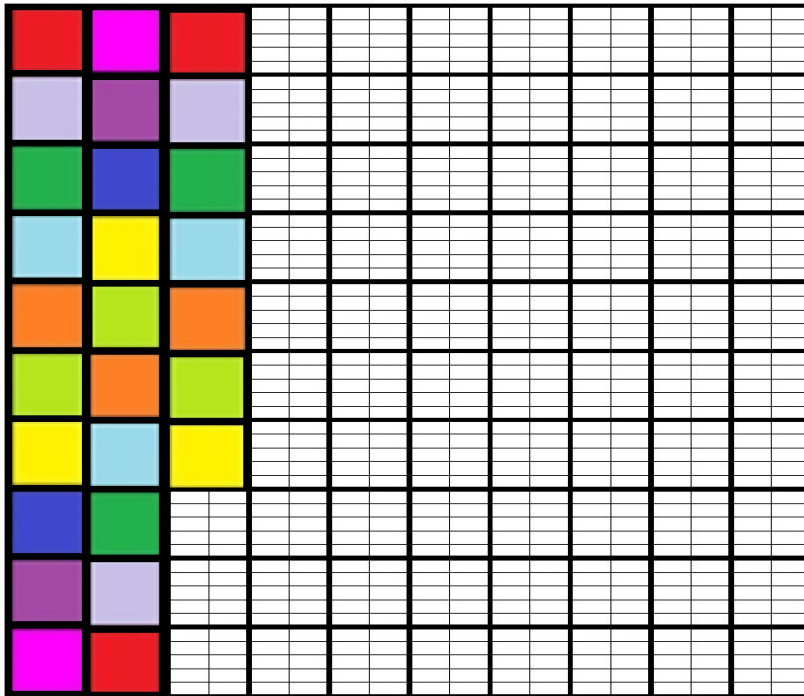


En el cuadro unidad está representada la cantidad de tres décimos.

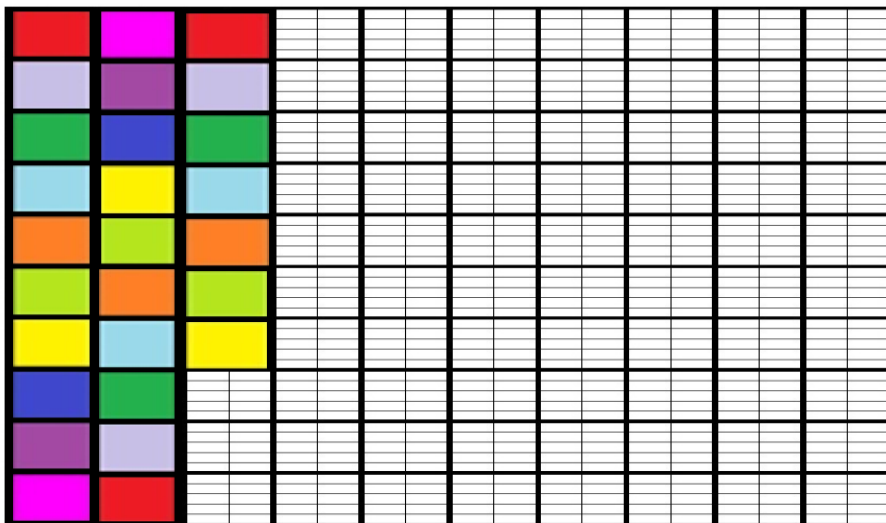


$$\frac{3}{10}$$

Observa la siguiente imagen: ¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?



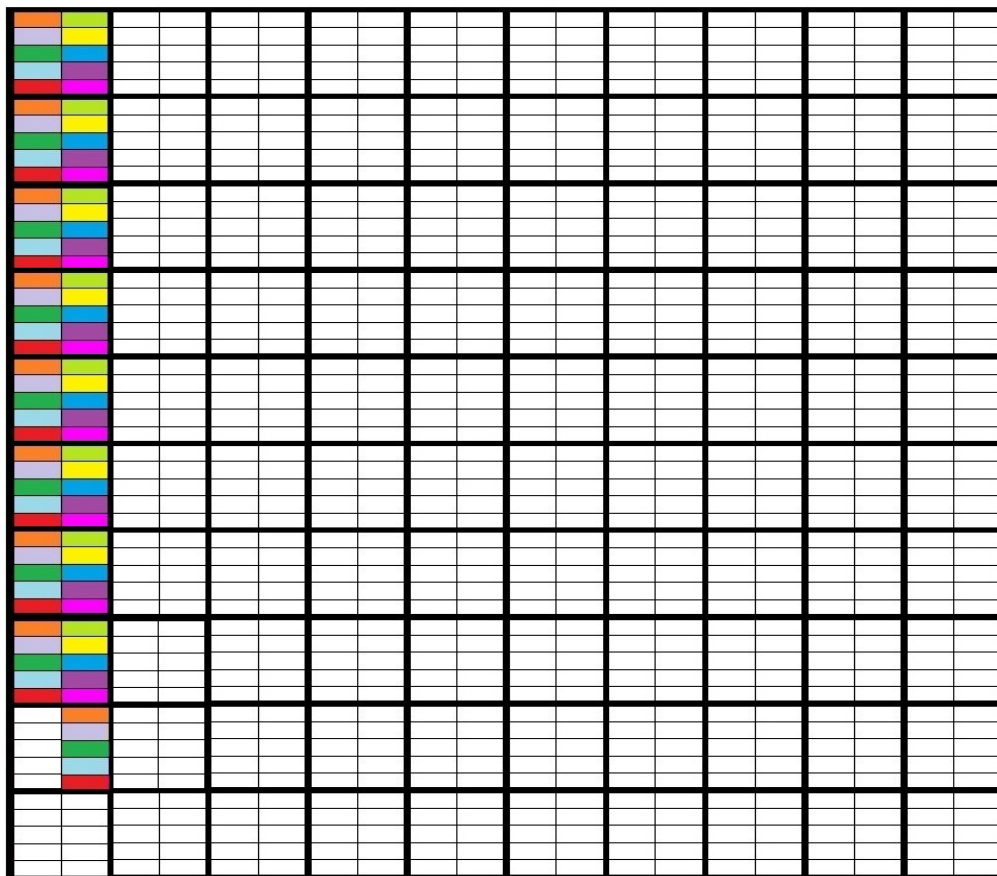
En el cuadro unidad está representada la cantidad de veintisiete centésimos.



$$\frac{27}{100}$$

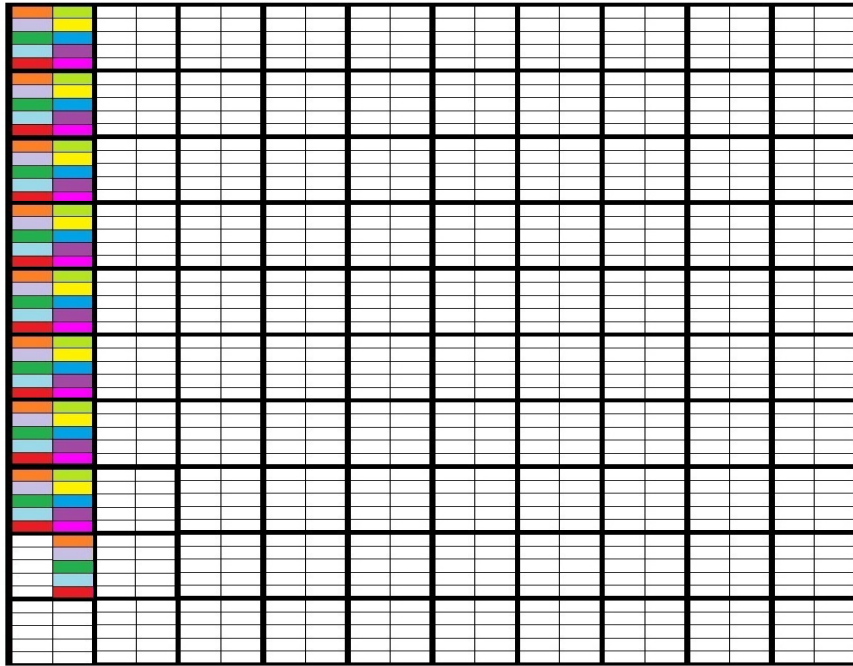
Fíjate en una tercera imagen.

¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?



En el cuadro unidad está representada la cantidad de ochenta y cinco milésimos.

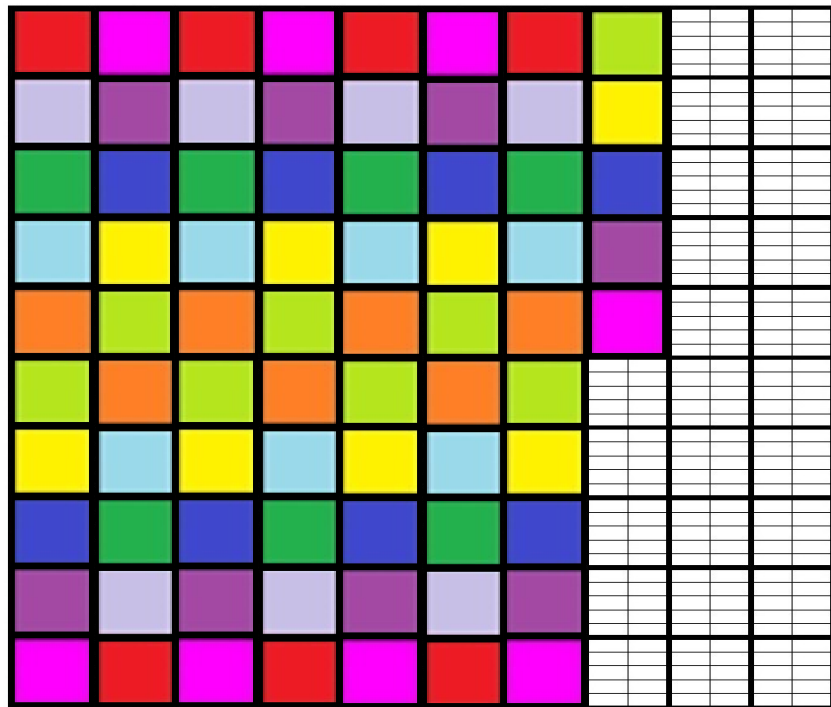
Observa la cuarta imagen: ¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?



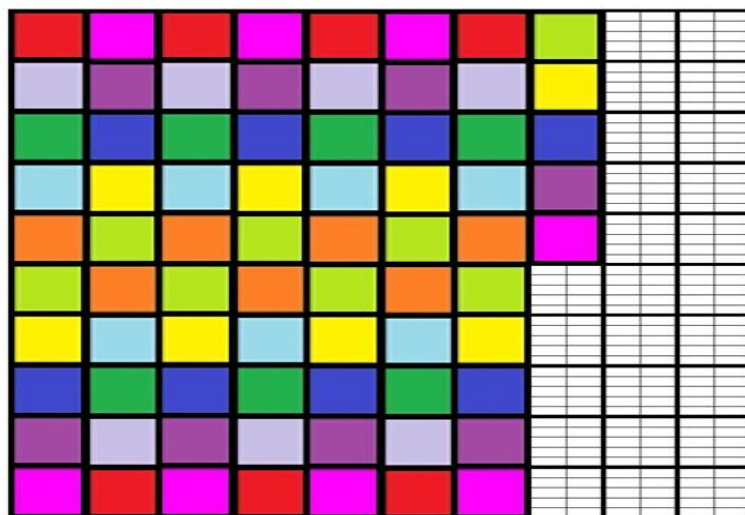
$$\frac{85}{1000}$$

¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?

En el cuadro unidad está representada la cantidad de setenta y cinco centésimos.

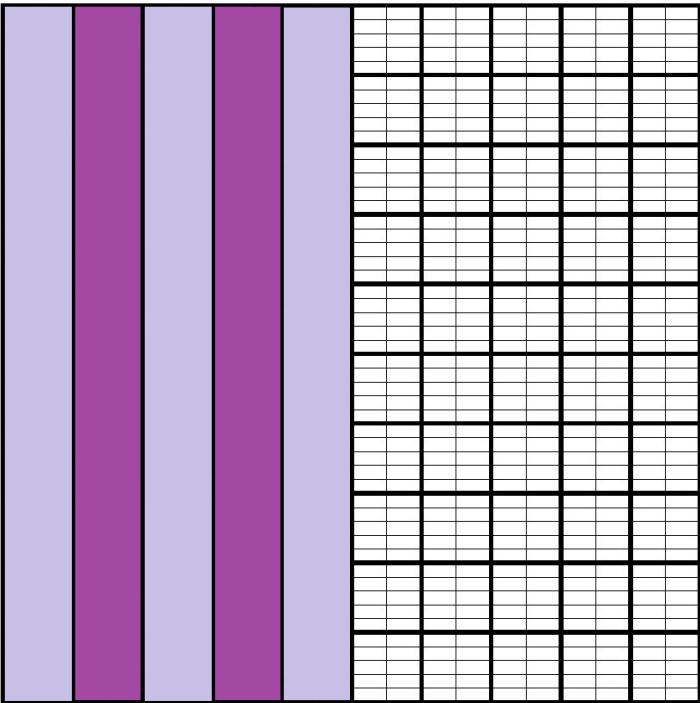


¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?



$$\frac{75}{100}$$

A continuación, observa la quinta y última imagen: ¿Qué cantidad está representada en el cuadro-unidad?



En el cuadro unidad está representada la cantidad de 5 décimos.



$$\frac{5}{10}$$

Vas a realizar a continuación escrituras equivalentes entre fracciones decimales y números decimales. Observa un ejemplo:

$$16/100$$

¿Cuál es la escritura del número decimal que corresponde a esta fracción?

$$16/100 = .16$$

Dieciséis centésimos se escriben punto dieciséis.

$$6/1000$$

¿Cuál es la escritura del número decimal que corresponde a esta fracción?

$$6/1000 = .006$$

Seis milésimos se escribe punto cero seis. Continúa con una fracción más.

$$13/100$$

¿Cuál sería la escritura decimal de esta fracción?

$$13/100 = .13$$

Trece centésimos se escriben punto trece.

$$13/1000$$

¿Cuál sería la escritura decimal de esta cuarta fracción?

$$13/1000 = .013$$

Trece milésimos se escriben punto cero trece.

$$\frac{9}{10}$$

Concluirás esta ronda de ejercicios e identificarás, ¿Cuál sería la escritura decimal de esta última fracción?

$$\frac{9}{10} = .9$$

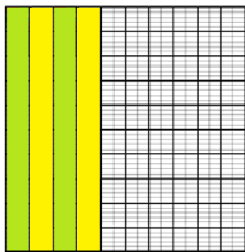
Nueve décimos se escriben punto nueve.

Cómo última actividad vas a comparar algunas Fracciones. Si tienes las siguientes fracciones, ¿Cuál es la mayor?

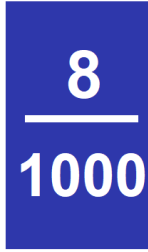
$$\frac{49}{100}$$

$$\frac{4}{1000}$$

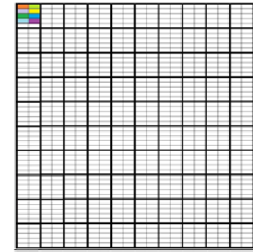
Ve su representación gráfica para tener una idea más clara de la parte de la unidad que representa.



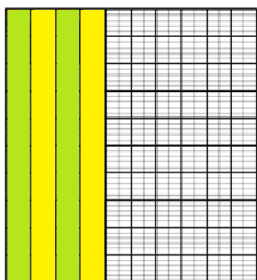
$$\frac{49}{100}$$



$$\frac{8}{1000}$$



Con esta referencia, puedes establecer que cuarenta y nueve centésimos es mayor que ocho milésimos:



$$\frac{49}{100}$$

>



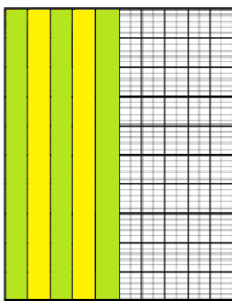
$$\frac{8}{1000}$$

Si tienes las siguientes fracciones, ¿Cuál es mayor?

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{8}{10}$$

Para ello, observa su representación gráfica para tener una idea más clara de la parte de la unidad que representan:

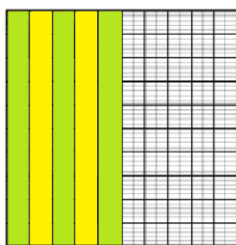


$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{8}{10}$$



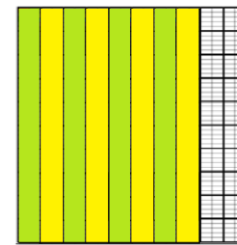
Con esta referencia, puedes establecer que cinco décimos es menor que ocho décimos:



$$\frac{5}{10}$$

<

$$\frac{8}{10}$$



Por último, si tienes las siguientes fracciones, ¿Cuál es la mayor?

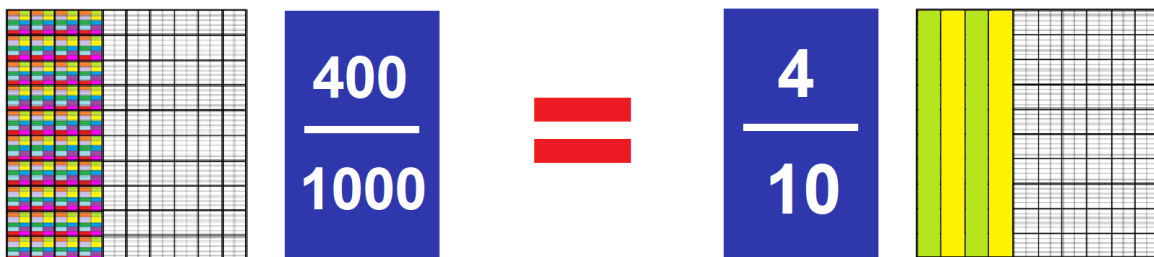
$$\frac{400}{1000}$$

$$\frac{4}{10}$$

Fíjate en su representación gráfica para tener una idea más clara de la parte de la unidad que representan:



Con esta referencia, puedes establecer que cuatrocientos milésimos es igual que 4 décimos:



Para finalizar recuerda que:

Si se divide la unidad en 10, 100, 1000 partes iguales, cada una de estas es una parte decimal, designada respectivamente con el nombre de décima, centésima o milésima parte. También estas partes pueden ser respectivamente representadas mediante un número decimal como 0.1, 0.01 y 0.001. Cada unidad de orden decimal vale 10 unidades del orden siguiente; así un entero vale 10 décimas, una décima vale 10 centésimas y una centésima vale 10 milésimas. La representación fraccionaria de estas partes es: $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, y $\frac{1}{1000}$.

El reto de hoy:

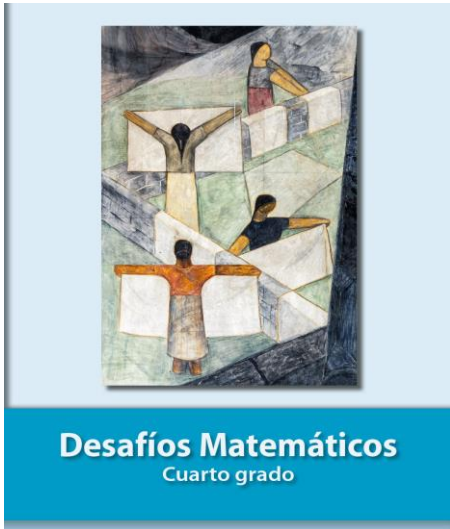
Te invito a revisar tu cuaderno de notas y corregir aquellos ejercicios relacionados con fracciones decimales en los que hayas tenido algún error.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas



<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P4DMA.htm>