



**COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS**

*Formando líderes sin distinción*

**GUÍA DE APRENDIZAJE  
"MATEMATICA"**

NOMBRE:		FECHA: Semana 13 22 al 26 junio	CURSO: sexto Año Básico.
OA7: Demostrar que comprenden la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta, pictórica y simbólica.	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Resuelven, comprenden, explican
	Fracciones, razones u proporción.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolver y comprender división en números decimales.</li> </ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dividen, por escrito, un número decimal hasta el décimo por un número natural, usando estimaciones para ubicar la coma. Por ejemplo, para dividir <math>3,5:5</math>, estiman que el resultado está entre 0 y 1 y como <math>5=7</math>, entonces <math>3,5:7=0,7</math>.</li> <li>Explican estrategias para multiplicar y dividir un número decimal hasta el milésimo por un número natural.</li> </ul>			
Instrucciones <ul style="list-style-type: none"> <li>Leer contenido de la guía.</li> <li>Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.</li> <li>Envía el ticket de salida a profesora.</li> <li>No olvides preguntar si tienes dudas.</li> <li>Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación.</li> </ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://vimeo.com/416064486">https://vimeo.com/416064486</a>			
Docente: Susan Bustamante Rocuant.	Correo: susan.bustamante@colegio- pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	

**Bienvenidos a esta semana, espero que se encuentren todos muy bien, en esta guía se detalla cómo resolver una división en números decimales. Lee y comprende esta guía, primero se explica a través de representación y luego se distinguen tres casos, con sus procedimientos para poder resolver una división. Aplica lo aprendido en la página del libro y desarrolla el ticket de salida, No olvides que estaré esperando atender cualquier duda**

**Dividir números decimales**

Cuando hagamos una división y nos quede un resto distinto de cero podemos seguir dividiendo para sacar decimales. ¿Cómo lo hacemos? Se añade un cero al resto y una coma en el cociente. Ahora podemos continuar dividiendo

**a. Natural dividido en natural**

## Ejemplo 1

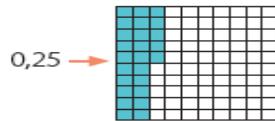
Para dividir un número decimal por un número natural, realizas la operación y en el cociente ubicas la coma al momento de utilizar la primera cifra decimal del dividendo. Luego, continúas dividiendo. También puedes emplear una representación gráfica.

### Ejemplo 1

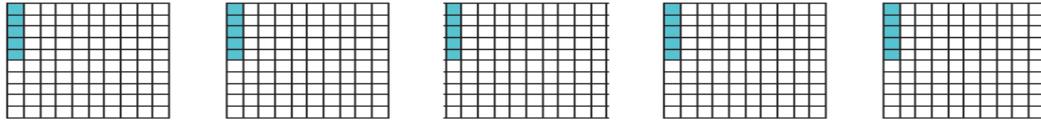
Calcula el cociente de la división  $0,25 : 5$ . Para ello, usa una representación gráfica.

#### ¿Cómo lo hago?

- 1 Representa gráficamente el dividendo de la división.



- 2 Reparte los centésimos en partes iguales y cuenta los que quedan en cada parte.



Luego, tienes que  $0,25 : 5 = 0,5$ .

## Ejemplo 2

$$\begin{array}{r} 64 : 5 = 12,8 \\ - 5 \\ \hline 14 \\ - 10 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Como el resto es distinto de cero, podemos sacar decimales: añadimos una coma en el cociente y un cero al resto.

### b. Dividir decimal por un divisor natural

$$\begin{array}{r} 75,2 : 8 = 9,4 \\ - 72 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ahora tenemos que bajar el siguiente número, pero ¡cuidado!, el siguiente número es el primer número decimal. En ese caso debemos añadir una coma en el cociente

**c. Dividir un decimal por un dividendo decimal**  
**Ejemplo 1**

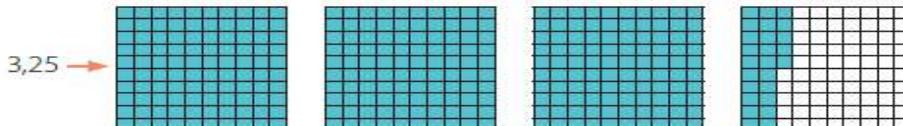
Para **dividir dos números decimales** debes considerar la cantidad de cifras decimales del dividendo y las del divisor y luego multiplicar por 10, 100, 1 000, ... según aquel que tenga mayor cantidad de cifras decimales.

**Ejemplo 1**

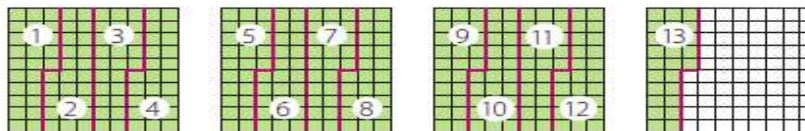
Calcula usando una representación gráfica el cociente de la división  $3,25 : 0,25$ .

**¿Cómo lo hago?**

1 Representa gráficamente el dividendo de la división.



2 Identifica cuántas veces es posible representar el divisor en el dividendo.



3 Como 0,25 lo puedes representar 13 veces en 3,25, entonces  $3,25 : 0,25 = 13$ .

**Ejemplo2**

$21 : 2,5$  ←

En el divisor debemos eliminar la coma y lo realizamos amplificando (21 x 10 y 2,5 x10)

$210 : 25 = 8,4$

$$\begin{array}{r} 210 \\ -200 \\ \hline 100 \\ -100 \\ \hline 0 \end{array}$$

Como el resto es distinto de cero podemos sacar decimales, añadiendo una coma al cociente y escribiendo un cero en el resto

Desarrolla en el libro de ejercicios pagina 30, 31 y 32

**Ticket de salida**

Clase 13

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

I) Desarrolla las siguientes divisiones

$34,5 : 2 =$	$9,65 : 0,5 =$
--------------	----------------

II) Resuelve el siguiente problema

La cantidad de fruta de cada recolector es la misma, en una empresa agrícola .si en total 8 trabajadores recolectan 1,16 tonelada ¿Cuántas recolecta cada uno?

Datos	operación
-------	-----------

Respuesta: \_\_\_\_\_

**PREGUNTAS DE REFLEXION:**

¿Qué estrategia aplicaste para dividir decimales?

Escribe una situación cotidiana que puedas relacionar con la división en números decimales