



Guía formativa Matemática

Nombre: _____

Curso: _____

Objetivo: Reforzar y ejercitar la división con dividendos de tres dígitos y divisores de 1 dígito comprendiendo el significado del resto.

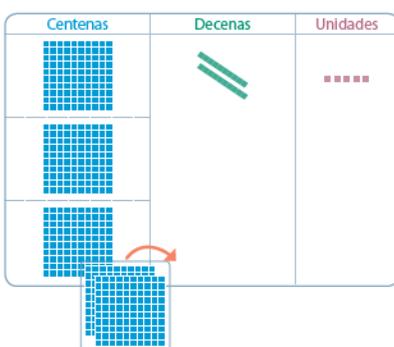
Repasaremos algunas estrategias para resolver divisiones

1. Reagrupando centenas, decenas y unidades:

En esta ocasión la división a realizar será

$$525 : 3 =$$

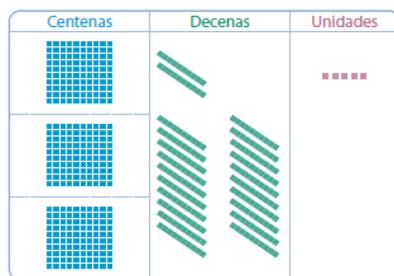
Recuerda que la división se trata de repartir o agrupar **en partes iguales**



- Primero vamos a dividir las centenas en 3

$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 1 \\ - 3 \\ \hline 2 \end{array}$$

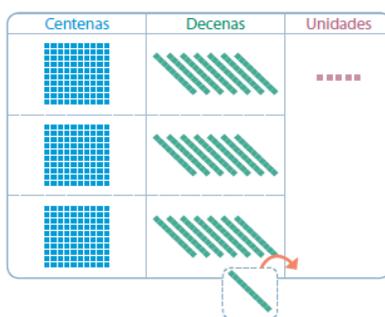
- Al dividir 5 centenas en 3 grupos, cada uno de ellos tendrá 1 centena y sobrarán 2 centenas



- Reagrupamos el

resto de las centenas:
 2 centenas son 20 decenas

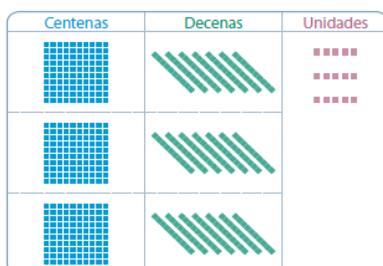
$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 1 \\ - 3 \\ \hline 22 \end{array}$$



- Luego dividimos las decenas en 3

$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 17 \\ - 3 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 1 \end{array}$$

- Al dividir 22 decenas en 3 grupos, cada uno de ellos tendrá 7 decenas y sobrarán 1 decena.



- Reagrupa el resto de las decenas:

1 decena son 10 unidades

- Al sumar las unidades obtienes 15 unidades.

$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 17 \\ - 3 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 15 \end{array}$$

Centenas	Decenas	Unidades
		
		
		

- Por último, divide las unidades en 3

$$525 : 3 = 175$$

$$\begin{array}{r} - 3 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

Por lo tanto, $525:3 = 175$, siendo 525 el dividendo, el 3 el divisor y 175 el cociente.

2. Descomposición de centenas, decenas y unidades

Ejemplo:

$$245 : 2$$

Descomponemos aditivamente según valor posicional y dividimos según el divisor lo indique.

$$200 + 40 + 5 : 2$$

$$100 + 20 + 2$$

Resto 0 Resto 0 Resto 1

Finalmente ... $100 + 20 + 2 = 122$

$$245:2 = 122 \text{ con resto } 1$$

Actividad

- Resuelve las siguientes divisiones utilizando la descomposición de centena, decenas y unidades.
 - $245 : 4 =$
 - $637 : 3 =$
 - $185 : 5 =$
 - $324 : 2 =$
- Identifica en los siguientes problemas la palabra clave que te permite reconocer la división, la operación, el dividendo y el divisor
 - Teresa llena bolsas con calugas como sorpresa de su cumpleaños. En total tiene 125 calugas y quiere repartirlas en 5 bolsas. ¿Cuántas calugas debe introducir en cada bolsa? (Ejemplo)

Palabra clave:	Repartirlas
Operación:	$125 : 5$
Dividendo:	125
Significado del dividendo de acuerdo con el contexto:	Cantidad de calugas que se desea repartir
Divisor:	5
Significado del divisor de acuerdo con el contexto:	Cantidad de bolsas entre las que se repartirán las calugas

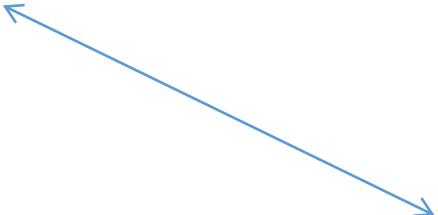
- Cuatro amigos han juntado en total 127 láminas y quieren repartirlas en partes iguales ¿cuántas fichas recibirá cada persona?

Palabra clave:	
Operación:	
Dividendo:	
Significado del dividendo de acuerdo con el contexto:	
Divisor:	
Significado del divisor de acuerdo con el contexto:	

c. En una lechería hay 250 vacas en 5 establos ¿cuántas vacas hay en cada establo?

Palabra clave:	
Operación:	
Dividendo:	
Significado del dividendo de acuerdo con el contexto:	
Divisor:	
Significado del divisor de acuerdo con el contexto:	

3. Une con una línea asociando cada división con **una o dos** situaciones según corresponda.

420 : 7	 <ul style="list-style-type: none"> • El precio de una barra de cereal si, Isabel tiene \$800, y con ello puede comprar 4 barras de cereal. • Con un grupo de 420 jugadores, formar equipos de 7 jugadores cada uno para un campeonato de fútbol. • Repartir entre 7 cajas, un total de 420 tomates. • Con un grupo de 122 estudiantes se forman parejas para un trabajo escolar. • Servir en 4 vasos la misma cantidad de jugo, si se tiene un jarro de 800 ml en total. • 8 amigos van de excursión y desean repartir los 128 tarros de comida, para que en sus mochilas todos lleven la misma cantidad.
800 : 4	
122 : 4	
122 : 2	
128 : 8	

4. Resuelve las siguientes divisiones utilizando la estrategia que prefieras.

- 742 : 3 =
- 235 : 5 =
- 162 : 2 =
- 219 : 4 =