



SEMANA

3

CLASE

1

GUÍA DE matemática.

6° BÁSICO

¡Recuerda! Como ya sabes hay diversas formas de resolver una división, por ejemplo, gráficamente, a través de algún algoritmo (paso a paso), utilizando barras o cubos multibase (unidades, decenas, centenas...), aplicando la propiedad distributiva, entre otras técnicas que existen.

Nos piden que puedan demostrar que comprende la división con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito

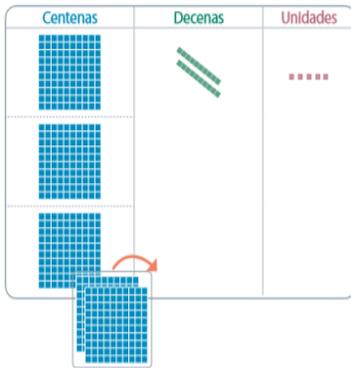
Ejemplo: Supongamos que queremos encontrar el cociente de la siguiente división:

$$649:7=$$

Aplicando el algoritmo de la división.

$\begin{array}{r} 649:7=9 \\ -63 \\ \hline 1 \end{array}$	Vemos cuántas veces por 7 nos da 9, en este caso nos da 63, por lo tanto consideramos cuántas veces repito el 7 para que me lo más cercano a 64 (sería 9 veces) y nos sobra 1.
$\begin{array}{r} 649:7=92 \\ -63 \\ \hline 19 \end{array}$	Bajamos el siguiente dígito que es el 9 más 10 nos da 19 y luego vemos cuántas veces repito el 7 para que me lo más cercano a 19, que sería 2 veces ($2 \times 7 = 14$) y nos sobran 5
$\begin{array}{r} 649:7=92 \\ -63 \\ \hline 19 \\ -14 \\ \hline 5// \end{array}$	Por último, vemos cuál es el resto (o lo que nos sobra), que sería 5. Por lo tanto 649 dividido entre 7 es 92 y el resto es 5

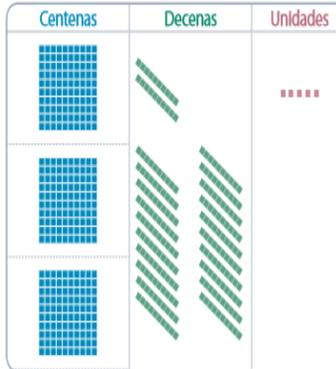
Te acuerdas el año pasado con la utilización de material concreto: 525:3=



Primero divide 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.

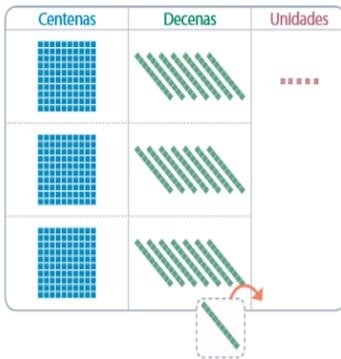


Reagrupa el resto de las centenas:

2 centenas → 20 decenas

Al sumar las decenas obtienes 22 decenas.

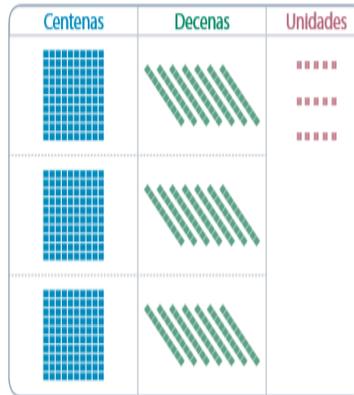
$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 1 \\ - 3 \\ \hline 22 \end{array}$$



Luego, divide 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.

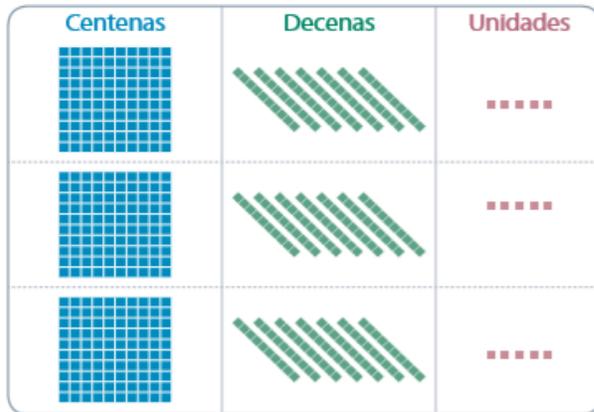


Reagrupa el resto de las decenas:

1 decena → 10 unidades

Al sumar las unidades obtienes 15 unidades.

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



Por último, divide las unidades en 3.

$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 175 \\ - 3 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

Por lo tanto, $525 : 3 = 175$ → Cociente



Respuesta: Juan plantará 175 semillas en cada cajón.

Puedes usar multiplicaciones relacionadas para **comprobar** si el cociente obtenido es cercano al real.

$$3 \cdot 100 = 300 \quad 3 \cdot 200 = 600$$

525 es más cercano a 600 que a 300. Entonces, $525 : 3$ se aproxima a $600 : 3$.

$600 : 3 = 200$ El cociente estimado es 200 y es cercano al resultado.



1. Pues ahora calcula el cociente de las siguientes divisiones utilizando el paso a paso.

$863:5=$	$673:7=$
$785:9=$	$567:6=$

2. Representa con centenas, decenas y unidades en la tabla de centena (dibuja la tabla las veces que sea necesario) la siguiente división:
 $345:4=$

Centenas	Decenas	Unidades

Guillermo Rojas Saavedra

Matemática

Guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl