



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

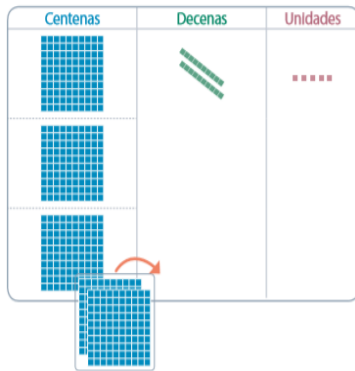
**Ejemplo:** Supongamos que queremos encontrar el cociente de la siguiente división:

$$649:7=$$

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                                                            |

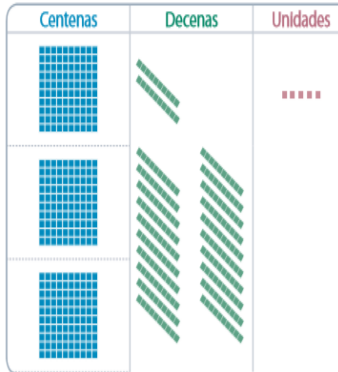
**Te acuerdas el año pasado con la utilización de material concreto: 525:3=**



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.

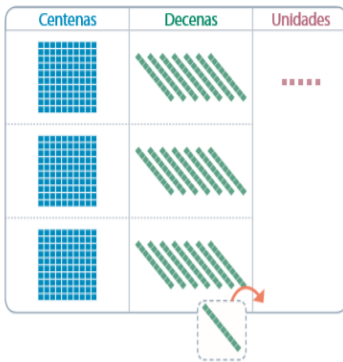


Reagrupa el resto de las centenas:

2 centenas → 20 decenas

Al sumar las decenas obtienes 22 decenas.

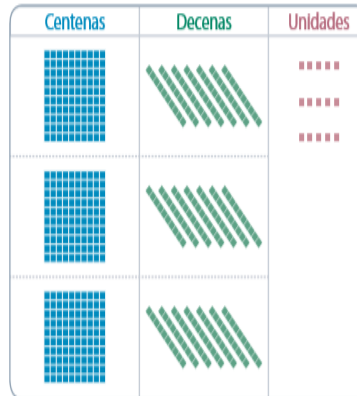
$$\begin{array}{r} 525 : 3 = 1 \\ - 3 \\ \hline 22 \end{array}$$



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.

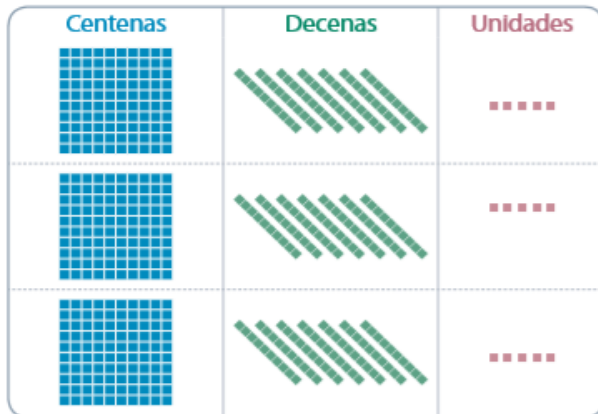


Reagrupa el resto de las decenas:

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,  $525 : 3 = 175 \rightarrow$  Cociente

Dividendo    Divisor

**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