

5°

básico

# Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo  
con el texto escolar

# Matemática

clase

25



UNIDAD DE  
CURRÍCULO Y  
EVALUACIÓN



En esta clase aprenderás a representar el algoritmo convencional de la división entre dividendos de tres cifras y divisores de una cifra a nivel pictórico y simbólico.

OA 4

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.

## Inicio



El siguiente problema que aparece en la **página 67** del *Texto del estudiante* explica cómo se resuelve una división por números de una cifra.

### División por números de una cifra

Ya has resuelto divisiones entre números de dos cifras y un número de una cifra aplicando el algoritmo de la división. Ahora, ampliarás este aprendizaje para resolver divisiones con números de tres cifras.

#### Aprendo

**Objetivo:** Dividir reagrupando centenas, decenas y unidades.

► Juan plantará algunas semillas de lechugas en los siguientes cajones.



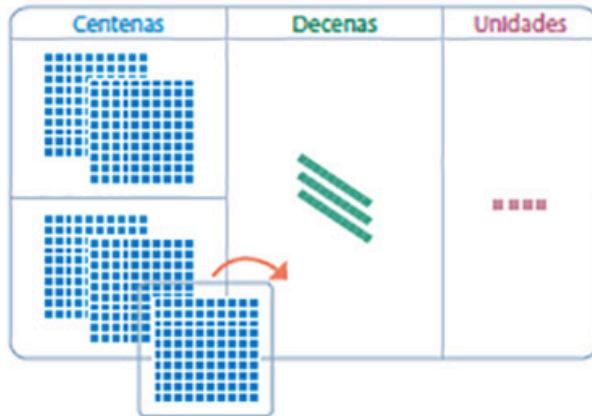
¿Cuántas semillas plantará en cada cajón?

La cantidad de semillas que se plantarán en cada cajón la puedes calcular como  $534 : 2$ .

$$534 : 2 = ?$$



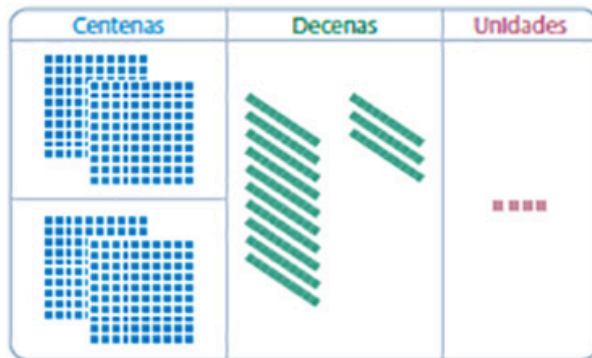
Las siguientes imágenes explican cómo se resuelve el problema anterior de manera pictórica utilizando la división. Esta explicación aparece en la **página 68 y 69** del *Texto del estudiante*.



Primero divide las centenas en 2.

$$\begin{array}{r} 5\text{ }3\text{ }4 : 2 = 2 \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ - 4 \phantom{00} \\ \phantom{\quad}\quad\quad 1 \phantom{00} \end{array}$$

Al dividir 5 centenas en 2 grupos, cada uno de ellos tendrá 2 centenas y sobrará 1 centena.

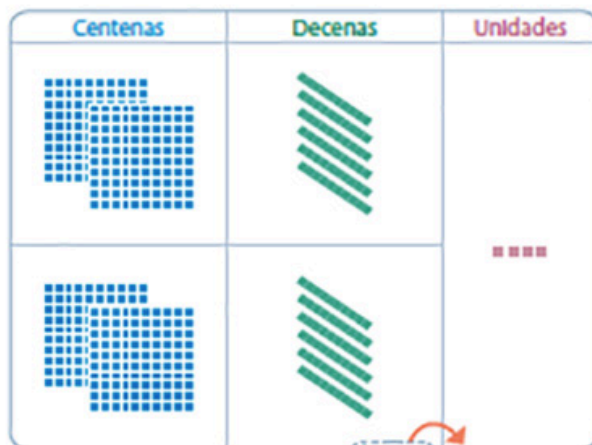


Reagrupa el resto de las centenas:

1 centena → 10 decenas

Al sumar las decenas obtienes 13 decenas.

$$\begin{array}{r} 5\text{ }3\text{ }4 : 2 = 2 \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ - 4 \phantom{00} \\ \phantom{\quad}\quad\quad 13 \phantom{00} \end{array}$$



Luego, divide las decenas en 2.

$$\begin{array}{r} 5\text{ }3\text{ }4 : 2 = 26 \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ - 4 \phantom{00} \\ \phantom{\quad}\quad\quad 13 \phantom{00} \\ \underline{\quad\quad\quad} \\ - 12 \phantom{00} \\ \phantom{\quad}\quad\quad\quad\quad 1 \phantom{00} \end{array}$$

Al dividir 13 decenas en 2 grupos, cada uno de ellos tendrá 6 decenas y sobrará 1 decena.

Centenas	Decenas	Unidades

Reagrupa el resto de las decenas:

$$1 \text{ decena} \rightarrow 10 \text{ unidades}$$

Al sumar las unidades obtienes 14 unidades.

$$\begin{array}{r} 534 : 2 = 26 \\ - 4 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 14 \end{array}$$

Centenas	Decenas	Unidades

Por último, divide las unidades en 3.

$$\begin{array}{r} 534 : 2 = 267 \\ - 4 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 14 \\ - 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

Por lo tanto,  $534 : 2 = 267$  → Cociente

$\swarrow$   $\searrow$   
 Dividendo Divisor

**Respuesta:** Juan plantará 267 semillas en cada cajón.

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

$$2 \cdot 100 = 200 \quad 2 \cdot 200 = 400 \quad 2 \cdot 300 = 600$$

534 es más cercano a 600 que a 400. Entonces,  $534 : 2$  se aproxima a  $600 : 2$ .

$600 : 2 = 300$  El cociente estimado es 300 y es cercano al resultado.

## Desarrollo



1. Escribe en tu cuaderno la siguiente actividad que corresponde a un ejercicio de la página 69 del *Texto del estudiante* y debes completarlo con lo que solicita la página 70.

Completa, paso a paso, la resolución del siguiente problema.

Matilde vendió su cosecha de 724 zanahorias a dos restaurantes. Si todos los restaurantes reciben la misma cantidad de zanahorias, ¿cuántas le corresponde a cada uno?

La cantidad de zanahorias que recibirá cada restaurante la puedes calcular como:  $724 : 2$ .

Centenas	Decenas	Unidades

Primero, divide las centenas en 2.

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 3 \\ - 6 \quad \\ \hline 1 \end{array}$$

7 centenas divididas en 2 son  centenas con resto  centena.

Centenas	Decenas	Unidades

Reagrupa el resto de las centenas:

centenas =  decenas

Suma las decenas:

decenas más  decenas son  decenas.

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 3 \\ - 6 \quad \\ \hline 12 \end{array}$$

decenas divididas en 2 son  decenas con resto  decena.

Centenas	Decenas	Unidades

Continúa con la división

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 36 \\ - 6 \quad \\ \hline 12 \\ - 12 \quad \\ \hline 0 \end{array}$$

Centenas	Decenas	Unidades

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 362 \\ - 6 \quad \\ \hline 12 \\ - 12 \quad \\ \hline 04 \\ - 4 \quad \\ \hline 0 \end{array}$$

Entonces,  $724 : 2 = 362$

Respuesta: Por lo tanto, a cada restaurante le corresponden  zanahorias.

Comprueba tus resultados según solucionario de la página 331 del *Texto del estudiante*.



2. Escribe y resuelve, en tu cuaderno, las siguientes divisiones, si es necesario utiliza bloques de base 10.

a)  $164 : 2$

b)  $426 : 6$

c)  $330 : 3$

d)  $185 : 5$

## Cierre



### Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

**1**

Al resolver la división  $195 : 3$ , ¿cuántas decenas se obtienen en el cociente?

- a) 3
- b) 6
- c) 5
- d) 11

**2**

¿Cuál es el cociente de  $216 : 4$ ?

- a) 16
- b) 20
- c) 45
- d) 54

**3**

Observa la siguiente división que está incompleta:

$$\begin{array}{r} 984 : 6 = \_64 \\ \underline{-6} \\ 38 \\ \underline{-36} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

¿Qué número falta en el cociente?

- a) 1
- b) 4
- c) 6
- d) 8

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.
---



5°  
básico

# Texto escolar

## Matemática

Unidad  
**1**

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.



## División por números de una cifra

Ya has resuelto divisiones entre números de dos cifras y un número de una cifra aplicando el algoritmo de la división. Ahora, ampliarás este aprendizaje para resolver divisiones con números de tres cifras.

### Aprendo

**Objetivo:** Dividir reagrupando centenas, decenas y unidades.

▶ Juan plantará algunas semillas de lechugas en los siguientes cajones.

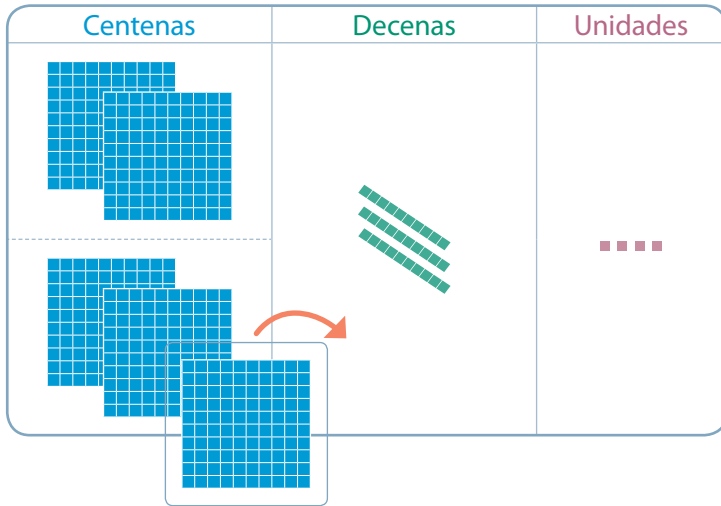


¿Cuántas semillas plantará en cada cajón?

La cantidad de semillas que se plantarán en cada cajón la puedes calcular como  $534 : 2$ .

$$534 : 2 = ?$$

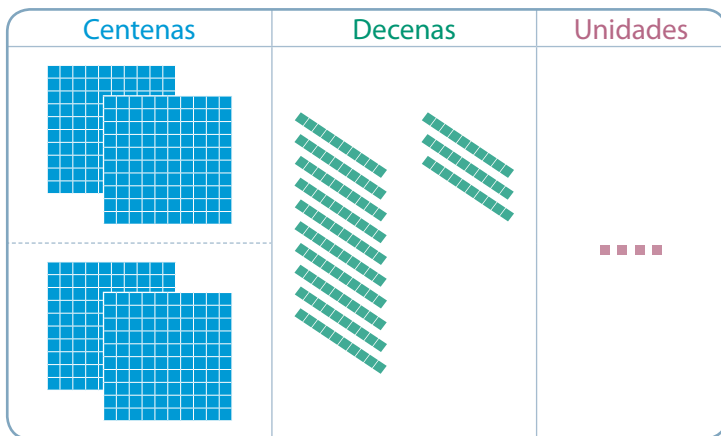
## Lección 2 • Multiplicación y división



Primero divide las centenas en 2.

$$\begin{array}{r} 5'34 : 2 = 2 \\ - 4 \\ \hline 1 \end{array}$$

Al dividir 5 centenas en 2 grupos, cada uno de ellos tendrá 2 centenas y sobrará 1 centena.

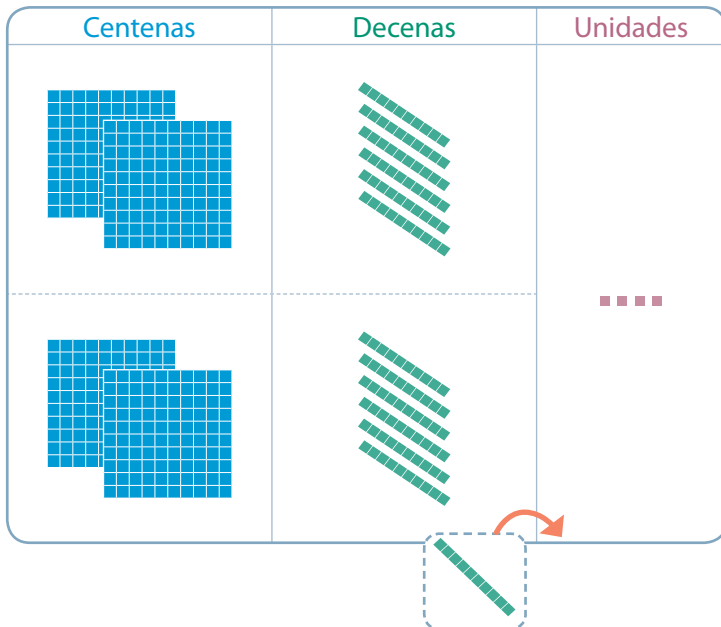


Reagrupa el resto de las centenas:

$$1 \text{ centena} \rightarrow 10 \text{ decenas}$$

Al sumar las decenas obtienes 13 decenas.

$$\begin{array}{r} 5'34 : 2 = 2 \\ - 4 \\ \hline 13 \end{array}$$



Luego, divide las decenas en 2.

$$\begin{array}{r} 5'34 : 2 = 26 \\ - 4 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 1 \end{array}$$

Al dividir 13 decenas en 2 grupos, cada uno de ellos tendrá 6 decenas y sobrará 1 decena.

Centenas	Decenas	Unidades

Reagrupa el resto de las decenas:  
1 decena  $\rightarrow$  10 unidades

Al sumar las unidades obtienes 14 unidades.

$$\begin{array}{r} 5'34 : 2 = 26 \\ - 4 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 14 \end{array}$$

Centenas	Decenas	Unidades

Por último, divide las unidades en 3.

$$\begin{array}{r} 5'34 : 2 = 267 \\ - 4 \\ \hline 13 \\ - 12 \\ \hline 14 \\ - 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

Por lo tanto,  $534 : 2 = 267 \rightarrow$  Cociente



**Respuesta:** Juan plantará 267 semillas en cada cajón.

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

$$2 \cdot 100 = 200 \quad 2 \cdot 200 = 400 \quad 2 \cdot 300 = 600$$

534 es más cercano a 600 que a 400. Entonces,  $534 : 2$  se aproxima a  $600 : 2$ .

$600 : 2 = 300$  El cociente estimado es 300 y es cercano al resultado.

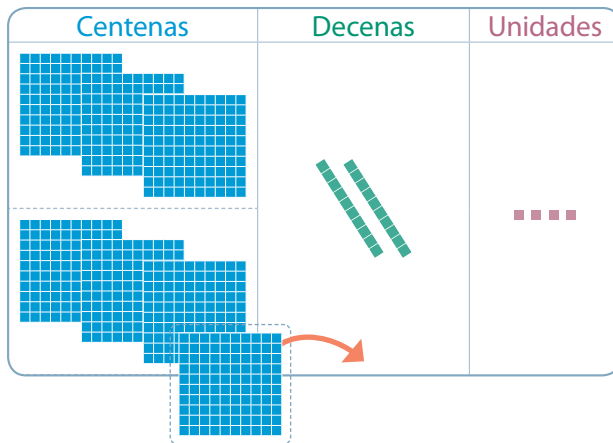
## Practico

1 Completa, paso a paso, la resolución del siguiente problema.

Matilde vendió su cosecha de 724 zanahorias a dos restaurantes. Si todos los restaurantes reciben la misma cantidad de zanahorias, ¿cuántas le corresponde a cada uno?

Lección 2 • Multiplicación y división

La cantidad de zanahorias que recibirá cada restaurante la puedes calcular como:  $724 : 2$ .

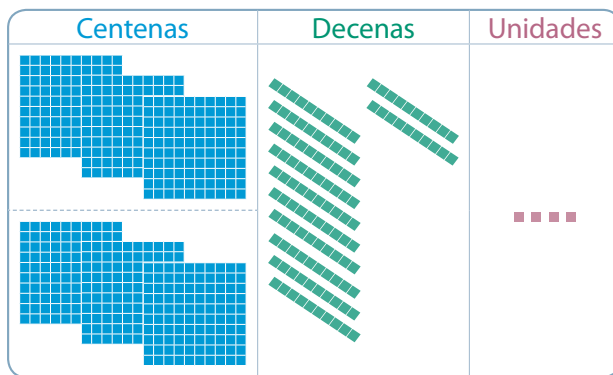


$$724 : 2 = ?$$

Primero, divide las centenas en 2.

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 3 \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

7 centenas divididas en 2 son  centenas con resto  centena.



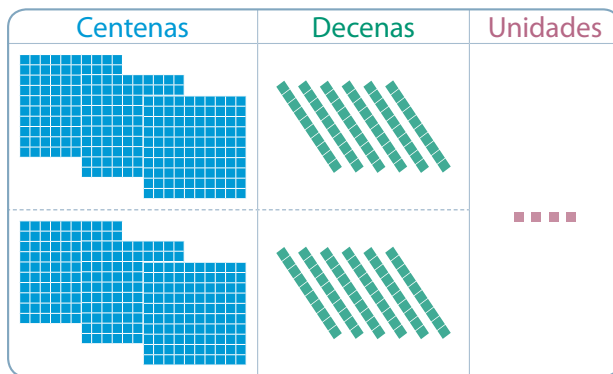
Reagrupa el resto de las centenas:

centenas =  decenas

Suma las decenas:

decenas más  decenas son  decenas.

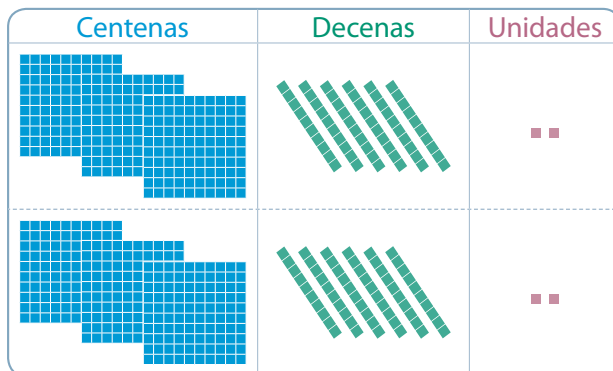
$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 3 \\ - 6 \\ \hline 12 \end{array}$$



decenas divididas en 2 son

decenas con resto  decena.

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 36 \\ - 6 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$



Continúa con la división

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 362 \\ - 6 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 04 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

Entonces,  $724 : 2 = 362$

Respuesta: Por lo tanto, a cada restaurante le corresponden  zanahorias.