

5°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática



UNIDAD DE
CURRÍCULUM Y
EVALUACIÓN



En esta clase practicarás el algoritmo convencional de la división haciéndolo a nivel pictórico para relacionarlo a nivel simbólico y trabajarás la resolución de problemas.

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



Recuerda lo trabajado la clase anterior, escribe y resuelve en tu cuaderno el problema de Matilde que aparece en la **página 69** del *Texto del estudiante*.

1. 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?



El siguiente recuadro es la explicación de cómo se resuelve el problema anterior de manera pictórica utilizando la división. Esta actividad aparece en la **página 70** del *Texto del estudiante*, escríbelo en tu cuaderno y completa con lo solicitado.

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

Centenas	Decenas	Unidades

$724 : 2 = ?$

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.

Centenas	Decenas	Unidades

Reagrupa el resto de las centenas:

centenas = decenas

Suma las decenas:

decenas más decenas son decenas.

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

decenas divididas en 2 son decenas con resto decena.

Centenas	Decenas	Unidades

Continúa con la división

$$\begin{array}{r} 724 : 2 = 36 \\ - 6 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 04 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

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*.

Desarrollo



Escribe y resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios que fueron seleccionados de la **página 25** del *Cuaderno de ejercicios*.

1. Completa los recuadros con el número de decenas y unidades que corresponde

a)

44 unidades divididas en 4 es igual a

decena y unidad.

Decenas	Unidades

b)

69 unidades divididas en 3 es igual a

decenas y unidades.

Decenas	Unidades

Comprueba tus resultados según solucionario de la **página 158** del *Cuaderno de ejercicios*.

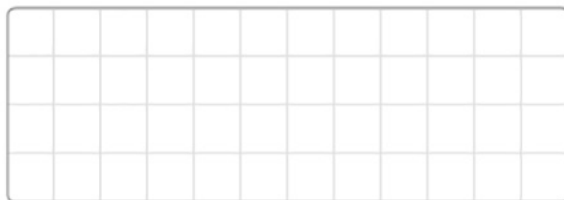


Escribe y resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios que fueron seleccionados de la **página 26** del *Cuaderno de ejercicios*.

2. Resuelve las siguientes divisiones. Si es necesario, utiliza bloques de base 10.

a)

$$834 : 3 = \text{ }$$



b)

$712 : 2 =$

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupan los ejercicios en el cuaderno de ejercicios y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 158** del *Cuaderno de ejercicios*.



3. Lee el siguiente problema, escribe en tu cuaderno.

Valeria tiene que repartir 160 huevos en 5 bandejas con igual cantidad de huevos cada una. ¿Cuántos huevos quedarán en cada bandeja?

Cierre



Evaluación de la clase

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

1

¿Cuál es el cociente de $648 : 8$?

- a) 1
- b) 8
- c) 18
- d) 81

2

¿En cuál de las siguientes divisiones se reagrupa una decena?

- a) $420 : 2$
- b) $462 : 2$
- c) $474 : 2$
- d) $486 : 2$

3

La biblioteca de una escuela tiene 392 libros que deben ser repartidos en igual cantidad entre 8 repisas. ¿Cuántos libros deben ir en cada repisa?

- a) 11
- b) 40
- c) 49
- d) 70

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.

Centenas	Decenas	Unidades

Reagrupa el resto de las decenas:

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

Al sumar las unidades obtienes 14 unidades.

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

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.

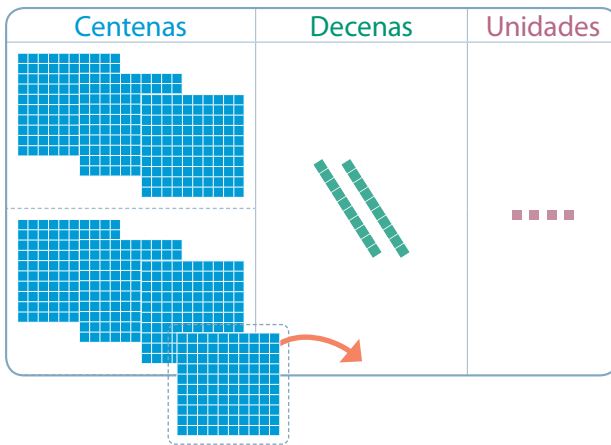
Practico

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: $724 : 2$.

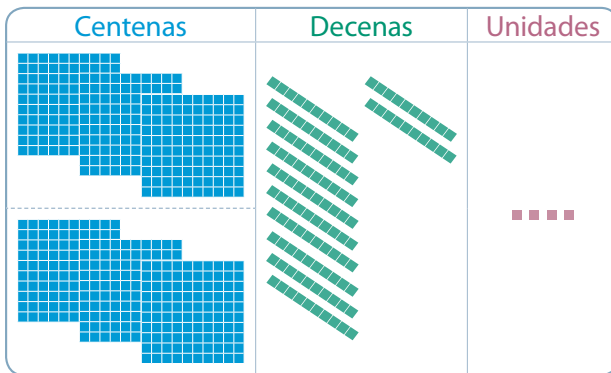


$$724 : 2 = ?$$

Primero, divide las centenas en 2.

$$\begin{array}{r} 7'24 : 2 = 3 \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

7 centenas divididas en 2 son centenas con resto centena.



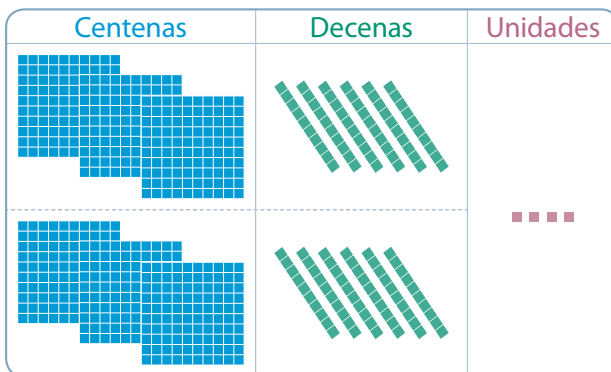
Reagrupa el resto de las centenas:

$$\text{1 centenas} = \text{1 decenas}$$

Suma las decenas:

$$\text{12 decenas más 1 decenas son 13 decenas.}$$

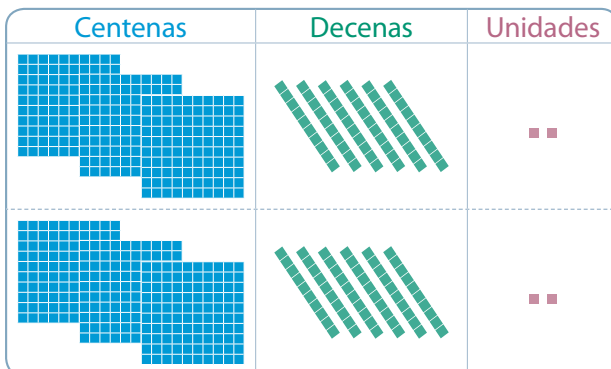
$$\begin{array}{r} 7'2'4 : 2 = 3 \\ - 6 \\ \hline 12 \end{array}$$



$$\text{13 decenas divididas en 2 son}$$

$$\text{6 decenas con resto 1 decena.}$$

$$\begin{array}{r} 7'2'4' : 2 = 36 \\ - 6 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$



Continúa con la división

$$\begin{array}{r} 7'2'4' : 2 = 362 \\ - 6 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 04 \\ - 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

Entonces, $724 : 2 = 362$

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

- e. En la feria, 1 kg de naranjas cuesta \$ 1 890. Si Susana comprará 15 kg, ¿cuánto pagará?

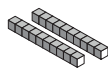

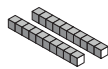

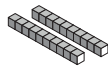

- f. Héctor tiene plantadas 38 hectáreas de lentejas. Cada hectárea produce 15 sacos de lentejas. ¿Cuántos sacos de lentejas se producirán en total?

División por números de una cifra

1. Completa y luego une con la representación correspondiente.









44 unidades divididas en 4 es igual a

decena y unidad.

Decenas	Unidades
	
	
	

69 unidades divididas en 3 es igual a

decenas y unidades.

Decenas	Unidades
	
	
	
	

2. Resuelve las siguientes divisiones.

a. $36 : 3 =$

--

b. $84 : 4 =$

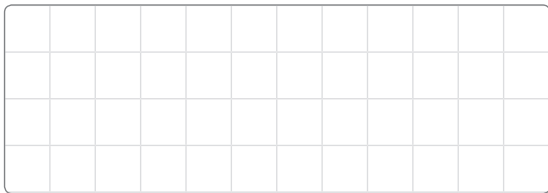
--

3. Une cada división con el cociente correspondiente.

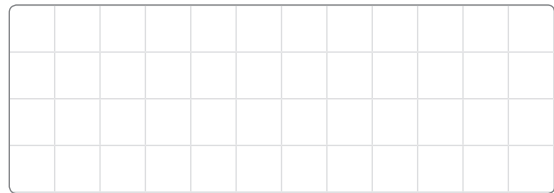
$46 : 2$	$96 : 3$	$82 : 2$	$75 : 5$	$44 : 4$	$42 : 2$
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
41	23	15	32	11	21

4. Resuelve las siguientes divisiones. Si es necesario, utiliza bloques de base 10.

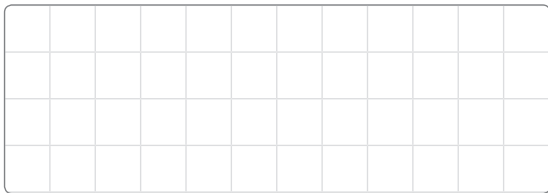
a. $32 : 2 =$



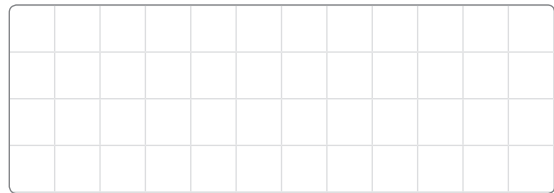
c. $834 : 3 =$



b. $92 : 4 =$



d. $712 : 2 =$



5. Escribe una V si la afirmación es verdadera o una F si es falsa. Justifica en cada caso.

a. El resultado de una división se denomina resto.

b. Cuando un número impar se divide en 2, el resto es 0.

c. Cuando un número par se divide en 3, el resto siempre es distinto de 0.
