

Nivel educativo	4
Asignatura	Mate
N° de Ficha	3
Objetivo de Aprendizaje	<p>Números y operaciones</p> <p>Demostrar que comprenden la división con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usando estrategias para dividir con o sin material concreto • utilizando la relación que existe entre la división y la multiplicación • estimando el cociente- aplicando la estrategia por descomposición del dividendo • aplicando el algoritmo de la división.

La División

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=fdTR3N9A2yg>

En síntesis, recordarás que dividir es separar un número en partes iguales.

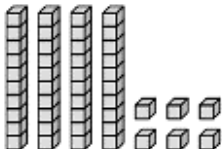
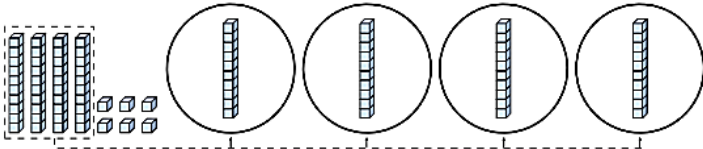
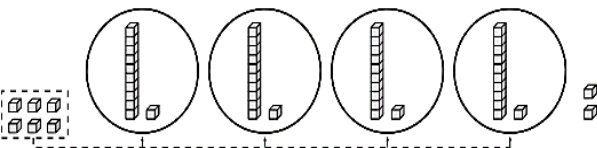
En el problema de división $12 : 3 = 4$, 12 es el dividendo, 3 el divisor y la respuesta de una división es el cociente. El cociente en este caso es 4.

Observa el problema: El juego para armar de Juan tiene 46 partes mecánicas.

Puede construir 4 helicópteros iguales con estas partes.

¿Cuántas partes necesita Juan para cada helicóptero? , ¿Cuántas sobrarán?

$$46 : 4 =$$

<p>Paso 1</p> <p>Muestra 46 como 4 decenas y 6 unidades.</p>	
<p>Paso 2</p> <p>Dibuja 4 círculos. Coloca 1 decena en cada círculo.</p>	
<p>Paso 3</p> <p>Dibuja 1 unidad en cada círculo. Cuenta cuántas unidades sobran.</p>	

Respuesta: Para cada helicóptero se necesitan 11 partes. Sobran 2 partes.

Realiza los ejercicios 1, 2 y 3. Guíate por el ejemplo anterior, en vez de bloques, dibuja rectángulos para las decenas y círculos para las unidades.

1. Hay 13 dulces. Se repartirán entre un grupo de niños. Si se reparte 3 dulces para cada uno, ¿para cuántos niños alcanza?

Paso 1
Paso 2
Paso 3

2. Reparto 36 pelotas en 4 montones iguales, ¿cuántas pelotas habrá en cada uno?

Paso 1
Paso 2
Paso 3

3. Karina contó 32 dibujos de perros. Sabía que cada estudiante había hecho 4 dibujos. ¿Cuántos estudiantes hicieron dibujos de perros?

Paso 1
Paso 2
Paso 3

4. Repasemos: Una operación de división tiene 3 partes.

dividendo **divisor** **cociente**

↓ ↓ ↓

45 **:** **5** **=** **9**

45: 5 = 9, porque 5 · 9 = 45

Se usa la división para hallar un cociente.

- Para dividir, separa un número en cantidades iguales.
- Usa operaciones de multiplicación como ayuda para hallar el cociente.

5. ¿Cuál es el cociente de cada una de las siguientes operaciones de división?

$46 : 6 =$ busca un número que multiplicado por 6 de 46 o cerca de 46 sin pasarse.

$27 : 6 =$

$35 : 6 =$

$48 : 6 =$

$59 : 6 =$

Tabla del 6

$6 \cdot 1 = 6$
$6 \cdot 2 = 12$
$6 \cdot 3 = 18$
$6 \cdot 4 = 24$
$6 \cdot 5 = 30$
$6 \cdot 6 = 36$
$6 \cdot 7 = 42$
$6 \cdot 8 = 48$
$6 \cdot 9 = 54$
$6 \cdot 10 = 60$

6. La cuidadora de los delfines quiere repartir 78 peces entre 6 delfines. ¿Cuántos peces tendría que darle a cada uno?

1° paso: pienso si el 6 cabe en el 7.
iiiiSi cabe!!! El 6 es menor que 7.

2° paso: Separo una cifra mediante una coma.

3° paso: Busco un número multiplicado por 6 que de 7 o cerca del 7, pero que no se pase.
Escribo el 1 en el cociente. ($6 \cdot 1 = 6$ y el 6 está cerca del 7)

4° paso: el resultado de la multiplicación lo resto con 7.
 $7 - 6 = 1$. Anoto el 1 debajo de la decena.

5° paso: Bajo la cifra siguiente que es el 8, escribo el 8 al lado del 1. Se formó el número 18.

Y empiezas todo de nuevo.

Desde el 3° paso.

Hasta que se acaben los números para dividir.

Para averiguarlo, dividimos los 78 peces entre 6 delfines.

$$\begin{array}{r} 7'8' : 6 = 13 \\ 18 \\ 0 \end{array}$$

Respuesta:

Tendría que darle 13 peces a cada uno.

7. Encuentra la cifra faltante en las siguientes divisiones:

$$\begin{array}{r} 73 : 5 = \square\square \\ 2\square \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 : 6 = 16 \\ \square 8 \\ \underline{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 : 4 = 12 \\ \square 9 \\ \underline{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 : 7 = \square\square \\ \square 6 \\ \underline{} \end{array}$$

8. Calcula las siguientes divisiones y observa los cocientes

Dividendo 30 / Divisor 6

Dividendo 48 / Divisor 4

TICKET DE SALIDA

1. 36 gotas de endulzante divididos entre 4 tazas. El cociente es:



- A) 9
- B) 8 y sobra n 6.
- C) 144
- D) 40

2. ¿Cuál de las siguientes divisiones está BIEN hecha?

A) $54 : 3 = 18$
24
0

B) $74 : 7 = 10$
44
0

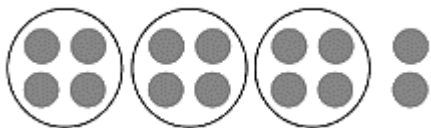
C) $64 : 5 = 12$
14
4

D) $71 : 4 = 18$
31
1

3. Si el cociente es 6, el divisor es 8 y el resto es cero, entonces el dividendo es:

- A. 2
- B. 48
- C. 14
- D. 54

4. Si Pablo coloca 30 huevos en cartones de media docena, ¿cuántos cartones utilizará?
- A) 2
B) 5
C) 36
D) 35
5. ¿Qué problema describe la representación?



- A) $14 : 2$
B) $12 : 4$
C) $14 : 2$
D) $14 : 3$

SOLUCIONARIO

1	A
2	C
3	B
4	B
5	D