



**ASIGNATURA:** EDUCACIÓN MATEMÁTICA

**CURSO:** 5° BÁSICO "A"

**SEMANA:** 13 al 17 de JULIO

**DOCENTE:** MARÍA DEL PILAR PALMA LUNA .

**CONTACTO:** pilar.palma@colegio-isabelriquelme.cl

**DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS:** Lunes a viernes de 16:00 a 17:00 horas

**OBJETIVO DE APRENDIZAJE:**

OA : Resolver problemas que implican el algoritmo de la división con dividendos de dos dígitos y divisor de un dígito.

**ACTIVIDAD:**

Antes de iniciar la guía , revisa el siguiente link

<https://youtu.be/mBI8AKBk4k4>

Lee con mucha atención la presentación y realiza las actividades en tu cuaderno .



# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

## OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- OA 6(4°) Demostrar que comprenden la división con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito:
- 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.

## OBJETIVO DE LA CLASE

Resolver problemas que implican el algoritmo de la división con dividendos de dos dígitos y divisor de un dígito.

## CONTENIDO

Algoritmo de la división con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito: usando diversas estrategias para dividir.

## HABILIDADES

Argumentar y comunicar.  
Representar  
Resolver problemas



## Guía

Recordaremos los pasos para realizar la División ,copia en tu cuaderno los ejercicios .

### Las divisiones

La división es una operación matemática que consiste en **repartir en partes iguales** el **total** de un todo. Esta se representa con "dos puntos" entre sus términos, los cuales son:

The diagram shows the division equation  $12 : 6 = 2$  with a remainder of 0. The number 12 is labeled as **Dividendo** (red), 6 as **Divisor** (blue), and 2 as **Cociente** (green). A yellow 0 with two parallel lines below it is labeled as **Resto** (yellow). Arrows point from the labels to their respective parts in the equation.

- **Dividendo:** es el total que vamos a dividir.
- **Divisor:** es la cantidad por la cual se va a dividir al total.
- **Cociente:** es el resultado de la operación.
- **Resto:** es la parte que no se ha podido distribuir.

## Algoritmo de la división

Para resolver una división, puedes aplicar el algoritmo de la división. Esta estrategia consiste en agrupar las decenas y luego las unidades del dividendo en tantos grupos según sea el divisor

### Ejemplo: 68: 4

**Paso 1:** Considera el dígito de mayor valor posicional del dividendo para comenzar a dividir, en este caso es el número 6. Si llegase a ser menor que el divisor, debes considerar el siguiente dígito.

D	U
6	8

 : 4 =

**Paso 2:** Encuentra el número que multiplicado por el divisor (4), tenga el valor más cercano (menor) o igual (1) considerado en el paso 1.

D	U
6	8

 : 4 = 1

**Paso 3:** Debes calcular el producto entre el número obtenido en el paso 2 y el divisor ( $4 \times 1 = 4$ ), y restas a lo considerado el dividendo. En este caso se obtiene 2.

D	U
6	8
- 4	
<hr/>	
2	

 : 4 = 1

**Paso 4:** Debes bajar el dígito siguiente del dividendo (8) para formar un nuevo número con la resta obtenida en el paso 3. En este caso es 28.

D	U
6	8
- 4	
<hr/>	
2	8

$$: 4 = 1$$

**Paso 5:** Debes repetir los pasos 2, 3 y 4 hasta usar todos los dígitos del dividendo.

D	U
6	8
- 4	
<hr/>	
2	8
- 2	8

$$: 4 = 17$$

**Finalizar**

	6	8	:	4	=	17
-	4					
<hr/>						
	2	8				
-	2	8				
<hr/>						
	0	0				



Si divides un número por 1, el cociente (resultado) es el mismo número.

$$25 : 1 = 25$$

Si divides un número por sí mismo, el cociente (resultado) es 1.

$$25 : 25 = 1$$

# Pausa activa

De pie, mirando hacia adelante, toma un lápiz o goma y pásalo de una mano a otra sin que se caiga.  
¡¡Vamos que se puede!!



# TAREA

Resuelve las siguientes divisiones utilizando el algoritmo.

a)

D	U
9	1
-	
<hr/>	
-	
<hr/>	

 : 7 =

b)

D	U
7	2
-	
<hr/>	
-	
<hr/>	

 : 6 =

c)

D	U
5	7
-	
<hr/>	
-	
<hr/>	

 : 3 =

d)

D	U
3	8
-	
<hr/>	
-	
<hr/>	

 : 2 =

# SOLUCIONARIO

Resuelve las siguientes divisiones utilizando el algoritmo.

a)

	D	U		
	9	1	: 7	= 13
-	7			
<hr/>				
	2	1		
-	2	1		
<hr/>				
	0	0		

b)

	D	U		
	7	2	: 6	= 12
-	6			
<hr/>				
	1	2		
-	1	2		
<hr/>				
	0	0		

c)

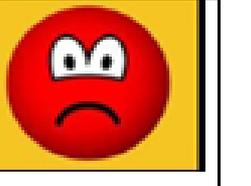
	D	U		
	5	7	: 3	= 19
-	3			
<hr/>				
	2	7		
-	2	7		
<hr/>				
	0	0		

d)

	D	U		
	3	8	: 2	= 19
-	2			
<hr/>				
	1	8		
-	1	8		
<hr/>				
	0	0		

# AUTOEVALUACIÓN

Queridos alumnos, respondan la autoevaluación de acuerdo a lo que tu elijas, marcando con una X en el casillero, recuerda que esto nos ayuda para seguir avanzando y si hay errores los corregiremos y así avanzaremos

INDICADORES			
Representa simbólicamente la división de dos dígitos por un dígito			
Sigo los pasos del algoritmo en orden dado			
Resuelvo problemas aplicando algoritmo			
Me he esforzado en superar mis dificultades			



= SI



= NO



= A VECES

# TICKET DE SALIDA

## Ticket de salida

Realiza la división de acuerdo al algoritmo

- $56 : 2 =$

	D	U		
	5	6	: 2	=
-				
-				

Recuerda que debes realizar la actividad y enviar una foto al contacto indicado.  
“Quédate en casa” y cuídense.

