

Guía de trabajo

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	4° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
21	Matemática	<p>(O.A.6) 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Resuelven problemas rutinarios de la vida diaria, aplicando el algoritmo de la división.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimados estudiantes de 4°básico:

Nuestra clase on-line N°21 consiste en resolver problemas matemáticos de **división** utilizando el **algoritmo**. Este contenido es muy importante, ya que la división está inserta en todos los ámbitos de nuestra vida, es por esto, que debes poner tu mayor esfuerzo para que este contenido sea aprendido a cabalidad por ti.

En la clase on-line se darán todas las explicaciones del objetivo (división utilizando el algoritmo) y antes de terminar nuestra clase se darán algunos minutos para que respondas (de manera on-line) un ticket de salida relacionado con los contenidos trabajados en la clase.

Como tú ya sabes, no estamos trabajando con tareas impresas, por lo tanto, la forma que tenemos para verificar si tu estas trabajando y aprendiendo es por medio del ticket de salida.

Solo será necesario sacarle una fotografía y enviarla vía mail a tu profesora correspondiente, en el caso que tú respondas el ticket de forma impresa.

Recuerda que, si tienes dudas, puedes escribir al correo electrónico de tu profesora o registrar tu duda en el tablón de “classroom”, prontamente nos contactaremos contigo.

Profesora 4°B María José Améstica: mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl

Profesora 4°A Elizabeth Vergara: elizabeth.vergara@colegio-eduardodegeyter.cl

Link del ticket (4°A y 4°B): <https://forms.gle/DA7AANLKDGUbch496>

¡ Mucho Éxito !

GUIÓN METODOLÓGICO

Estimado estudiante:

Para resolverlas preguntas del ticket de salida debes seguir los siguientes pasos:

- 1.- Recuerda o revisa tus apuntes del contenido que trabajamos en la clase (algoritmo de la división).
- 2.- Lee y comprende lo que dice cada pregunta y lo que muestra cada imagen.
- 3.- En tu cuaderno, resuelve las dos preguntas de divisiones según como se indique en cada una.
- 4.- Una vez que tengas lista tu respuesta y estés seguro(a), selecciona la alternativa correcta.
- 5.- Finalmente revisa tus respuestas y envía el formulario.

En las definiciones conceptuales, se explica con detalle cada forma de resolución y además te puedes apoyar de los videos tutoriales.

2- Definiciones conceptuales:

A.- División utilizando el algoritmo: a continuación, se explican los pasos (4 pasos) que debes seguir para resolver una división utilizando el algoritmo. Léelos con atención y te invito a practicar divisiones en tu cuaderno 😊.

Paso 1 Considera el dígito de mayor valor posicional del dividendo para comenzar a dividir, en este caso, 4. Si es menor que el divisor, considera además el siguiente dígito.

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

Paso 3 Se calcula el producto entre el número obtenido en el paso 2 y el divisor, y se resta a lo considerado del dividendo. En este caso se obtiene 1.

Paso 4 Baja el dígito siguiente del dividendo (5) para formar un nuevo número con la resta obtenida en el paso 3. En este caso, 15.

Paso 5 Se repiten los pasos 2, 3 y 4 hasta usar todos los dígitos del dividendo.

4	5	:	3	=	1	5
-	3					
1	5					
-	1	5				
0	0					

B.- División utilizando representación pictórica y el algoritmo. Además, se explica cómo dividir cuando un dígito del dividendo es menor que el divisor.

Por ejemplo: $68 : 4$

Dividendo		:	Divisor		=	Cociente	
6	8		4			1	7
-	4						
2	8						
-	2	8					
0	0						

Cuando el dígito de mayor valor posicional del dividendo sea menor que el divisor, se debe considerar un número de 2 dígitos del dividendo.

Por ejemplo: $38 : 7$

3	8	:	7	=	5
-	3	5			
0	3				

- Una división exacta tiene un resto igual a 0.
- Una división inexacta tiene un resto distinto de 0.

3.- Apóyate en el siguiente video explicativo:

<https://www.curriculumnacional.cl/portal/Educacion-General/Matematica-4-basico/MA04-OA-06/180420:Aprendo-TV-Matematica-4-basico-Capitulo-04>