

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	5°A
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 4
Objetivo de la clase:	<ul style="list-style-type: none">- Retroalimentar contenido de la clase anterior.- Realizar estrategias de cálculo mental a través de las propiedades de la multiplicación.

Estimados alumnos:

- Lee la información de cada guía.
- Copia el objetivo de la clase en tu cuaderno con la fecha en que la realices.
- Si tienes impresa la guía puedes pegarla de lo contrario debes copiarlo en el cuaderno con el objetivo de no atrasar los contenidos.
- Realiza las tareas en tu cuaderno de Matemáticas
- El correo destinado para las consultas o dudas de parte de los apoderados o alumnos es el siguiente consultascolegioaugustodhalmar@gmail.com y en el asunto escribir asignatura y curso al que corresponde las consultas.

Recordaremos lo que vimos en la clase anterior.

1.- Escribe con palabras las siguientes cantidades

a) 143.680:

b) 65.431.110:

2.- Escribe el número que corresponde a cada una de las siguientes descomposiciones.

a. $6.000.000 + 40.000 + 300 + 70 + 9$

b. $90.000.000 + 7.000.000 + 3.000 + 20 + 3$

En esta clase comenzaremos a aplicar estrategias para la multiplicación y sus propiedades

Estrategias para la multiplicación

Arreglos:
Filas con la misma cantidad de objetos.

$3 \times 4 = 12$

(Filas x columnas = cantidad de objetos)

Grupos:

$3 \times 4 = 12$

3 grupos de 4 manzanas cada uno

Suma Repetida:

$4 + 4 + 4 = 12$

$3 \times 4 = 12$

Recta Numérica:

1 salto de 4 = 4
 2 saltos de 4 = 8
 3 saltos de 4 = 12

$3 \times 4 = 12$

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN		
PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
CONMUTATIVA	El orden de los factores no altera el producto.	$3 \times 5 = 5 \times 3$
ASOCIATIVA	Para resolver el producto de tres o más factores, podemos elegir el orden en el que realizar las multiplicaciones y el producto no varía.	$4 \times (5 \times 7) = (4 \times 5) \times 7$
DISTRIBUTIVA	El producto de un número por una suma es igual a la suma de los productos de ese número por cada uno de los sumandos y viceversa.	$12 \times (3 + 5) = (12 \times 3) + (12 \times 5)$ $(7 \times 5) + (7 \times 4) = 7 \times (5 + 4)$



1. Descompone en dos sumandos uno de los factores de las siguientes multiplicaciones aplicando la propiedad distributiva.

a) $12 \bullet 6 = (10 + 2) \bullet 6$ EJEMPLO

b) $102 \bullet 6 =$

c) $105 \bullet 8 =$

d) $1003 \bullet 5 =$

2.- Determine mentalmente los resultados de multiplicaciones utilizando resultados de multiplicaciones conocidas y la propiedad distributiva.

a) $2 \bullet 6 + 2 \bullet 6 = (2 + 2) \bullet 6$ Ejemplo
 $4 \bullet 6$
 24

b) $3 \bullet 8 + 2 \bullet 8$

c) $1 \bullet 7 + 5 \bullet 7$

d) $8 \bullet 6 - 5 \bullet 6$

e) $22 \bullet 5 - 21 \bullet 5$

f) $82 \bullet 7 + 80 \bullet 7$