

Formato de Guía de trabajo

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	6° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
4	Matemática	(OA 1) Demostrar que comprenden los factores y múltiplos › determinando los múltiplos y factores de números menores de 100 › identificando números primos y compuestos › resolviendo problemas que involucran múltiplos: • Explican por medio de ejemplos qué es un múltiplo de un número e identifican múltiplos en secuencias numéricas. • Determinan múltiplos de números. • Determinan todos los factores de un número dado. • Identifican un número primo.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Resuelve la tarea desarrollando los ejercicios en el cuaderno. Una vez resuelta, sácale una foto a toda la tarea y envíala por mail a tu profesora (En la tarea esta detallado los mail de cada profesora).

GUIÓN METODOLÓGICO

Estimados estudiantes:

La tarea N°4 consiste en resolver problemas matemáticos empleando factores, múltiplos y números primos.

En cada ítem de la tarea se muestra un ejemplo que te servirá de guía para resolver los ejercicios o problemas que se plantean.

La tarea se resuelve en el cuaderno (no es necesario imprimir), una vez que la hayas resuelto, debes sacarle una foto y NO OLVIDES enviarla vía correo electrónico.

Es muy importante que tu letra sea clara y legible, ya que de esta forma se puede observar bien tus respuestas en la fotografía y pueda ser corregida.

Mucho éxito en tu tarea.

2.- Definiciones conceptuales:

A.- MÚLTIPLOS: Los múltiplos de un número natural cualquiera, se obtienen multiplicando dicho número por un número natural.

Por ejemplo 1:

Los múltiplos de 2 ($M(2)$), son: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20....etc

Porque $2 \cdot 1 = 2$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$2 \cdot 3 = 6$ y así sucesivamente.

Por ejemplo 2: los primeros nueve múltiplos del número 12(M(12)) son:

	$12 \div 1$	$12 \div 2$	$12 \div 3$	$12 \div 4$	$12 \div 5$	$12 \div 6$	$12 \div 7$	$12 \div 8$	$12 \div 9$
									
M(12):	12	24	36	48	60	72	84	96	108

B.- FACTORES: Los factores de un número corresponden a todos los números naturales que, multiplicados entre sí, resultan el mismo número.

Ejemplo 1: Los factores de 27 son: 1 y 27 ó 3 y 9 ó 3, 3 y 3, porque:

		
$1 \cdot 27 = 27$	$3 \cdot 9 = 27$	$3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$

Ejemplo 2: los factores del número 100 son: 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50 y 100, ya que:

$100 \cdot 1 = 100$	$2 \cdot 50 = 100$	$10 \cdot 10 = 100$	$25 \cdot 4 = 100$	$5 \cdot 20 = 100$
---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	--------------------

C.- NÚMEROS PRIMOS: Un número es primo si es mayor que 1 y tiene solo dos divisores, que son el número 1 y el propio número. Si tiene más de dos divisores, se dice que el número es compuesto. El número 1 no es primo ni compuesto, ya que tiene solo un divisor, que es el mismo número.

Ejemplo:

- el número **53 es primo**, ya que los únicos factores que tiene son el número 1 y el número 53.
- el número 78 es compuesto, ya que tiene más de 2 factores; este número se puede escribir como:

$$2 \cdot 39 = 78 \qquad 3 \cdot 26 = 78 \qquad 6 \cdot 13 = 78$$

(En la próxima tarea (N°5) trabajaremos más a fondo los números compuestos)

3- Apóyate en las siguientes páginas:

- Factores:

<https://www.youtube.com/watch?v=6wfoA90vyAI>

- Múltiplos:

<https://www.youtube.com/watch?v=BU6dqmkTCjU>

<https://www.youtube.com/watch?v=Mh3F4wB3Yls>

- Números primos:

<https://www.youtube.com/watch?v=e1XtzmR-4jk>

<https://www.youtube.com/watch?v=s2vgRqGc7Os>