

ASIGNATURA	Matemática	NIVEL	Sexto año Básico
UNIDAD	Unidad 1: Fracciones, decimales, razones y proporciones Múltiplos de números naturales, con números primos y compuestos. Razones y porcentajes, para comprender en profundidad las fracciones y los decimales.	OA Nº 01	Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100; identificando números primos y compuestos; resolviendo problemas que involucran múltiplos. OA 01
OBJETIVO DE LA GUIA.	Se espera que, en esta unidad, los estudiantes inicien el trabajo con múltiplos de números naturales, con números primos y compuestos, y que los utilicen en la resolución de problemas que involucran estos conceptos. INDICADORES	INDICADORES DE EVALUACION.	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. Explican qué es un número primo y dan ejemplos. Identifican los factores de un número dado y explican la estrategia usada. Por ejemplo, diagramas, árboles, división por números primos. Explican qué es un número compuesto y dan ejemplos. Calculan el mínimo común múltiplo entre números naturales. Resuelven problemas que involucran factores y múltiplos

INSTRUCCIONES PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA.	Lee atentamente la siguiente guía y responde. Si necesitas ayuda puedes ver nuevamente los tutoriales de la guía anterior. También puedes entrar en la página aprendo en línea.cl del mineduc para más actividades. Recuerda no son vacaciones. Quédate en casa para tu seguridad y la de tu familia. Saludos
---	---

GUIA Nº	FECHA:	NOMBRE DE LA GUIA	Factores y múltiplos
<u>Guía N°1 semana del 23 al 29</u>			
Nombre: _____ curso _____			
Hoy vamos a identificar los múltiplos y factores de un número.			
Ejemplo:			
Observa que los múltiplos de un número se obtienen al multiplicar ese número por cada uno de los naturales y el cero.			
Múltiplos de 4= 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28...			
Los factores de un número corresponden a todos aquellos números que lo dividen en forma exacta. Todo número tiene como factor el 1 y el número mismo.			
Factores de 12= 1, 2, 3, 4, 6, 12			
1. Determina a qué número corresponden los siguientes múltiplos:			
a. {0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35,...}			
Múltiplos de: _____			
b. {0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63,...}			
Múltiplos de: _____			
c. {0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44,...}			
Múltiplos de: _____			
d. {0, 12, 24, 36, 48, 60, 72,...}			
Múltiplos de: _____			

2.- Encuentra:

a) 2 múltiplos de 3 mayores que 20 y menores que 50

b) _____
Cinco múltiplos impares del número 9

c) _____
2 múltiplos comunes de 4 y 5

d) _____
3 múltiplos de 8 que también sean múltiplos de 4

e) _____
3 múltiplos de 9 que sean también múltiplos de 3

f) _____
La diferencia entre dos múltiplos consecutivos de 7

g) _____
La suma entre el quinto y el décimo múltiplo de 3

h) _____
La suma entre el segundo múltiplo de 9 y el cuarto múltiplos de 6

i) _____
Un número que sea múltiplo de 5 pero no de 10

j) _____
Un número que sea múltiplo de 6 y no de 12

3.- Anota los factores (divisores) de:

a) 9 : _____

b) 18 : _____

c) 30 : _____

d) 42 : _____

e) 60 : _____

4.- Completa la tabla: Marca con una x todas las opciones que sean correctas.

Números	18	32	45	48	54	60
---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Se pueden dividir en forma exacta por los números

2						
3						
4						
6						
8						
9						
10						

5.- Completa cada oración siguiendo el ejemplo:

Los múltiplos de 12 son también múltiplos de **6** porque 12 es múltiplo de **6**

a) Los múltiplos de 15 son también múltiplos de _____ porque 15 es múltiplo de _____

b) Los múltiplos de 20 son también múltiplos de _____ porque 20 es múltiplo de _____

c) Los múltiplos de 9 son también múltiplos de _____ porque 9 es múltiplo de _____

Guía N°2 semana del 23 al 29

Nombre: _____ curso _____

Hoy vamos a identificar números primos y compuestos.

Ejemplo:

Números primos: Son aquellos que tienen solo 2 factores, el 1 y el número mismo. Los primeros 5 números primos son: 2, 3, 5, 7 y 11.

Números compuestos: Son aquellos que tienen más de 2 factores. Los primeros 5 números Compuestos son: 4, 6, 8, 9 y 10.

1. Pinta los números primos que aparecen en esta hoja del calendario:

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2. Determina

- Todos los números primos mayores que 20 y menores que 50

- Un número compuesto entre 45 y 60 que la suma de sus dígitos sea 12

- Dos números primos que sumados den 16

- Dos números primos que multiplicados den 35

- Dos números primos que sumados den 10 y multiplicados den 21

3. Responde verdadero (V) o falso (F). Si es falso, argumenta tu respuesta:

a) Todos los números primos son impares _____

b) Todos los números terminados en 2 son compuestos _____

c) Ningún número terminado en 9 es primo _____

d) 1 no es primo ni compuesto _____

e) Todos los números terminados en 3 son primos _____

4. Resuelve

a) Ana tiene 13 láminas y dice que sólo puede tener 1 grupo de 13 láminas o 13 grupos de 1 lámina para que no le sobre ninguna. ¿Está en lo correcto?, ¿por qué?

R: _____

b) Elena dice que puede repartir sus 18 láminas sólo en 4 grupos de igual cantidad. ¿Está en lo correcto?, ¿por qué?

R: _____

c) Juana dice que 15 láminas y 14 láminas pueden ser repartidas en la misma cantidad de grupos iguales. ¿Está en lo correcto?, ¿por qué?

R: _____

5. Pinta todos los números primos que hay en la tabla

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100