

Guía de Aprendizaje Matemática 6^o Básico

Semana desde 11 a 15 de Mayo

Unidad 1

Objetivo de Aprendizaje: 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

“Recuerda siempre, los profesores estamos extrañando estar con ustedes”

Importante: si no tienes como imprimir el material, desarróllalo en tu cuaderno y ante cualquier duda consúltanos con tu profesor jefe.

Enviar guía resuelta por fotos al siguiente correo: profesoralejandraallipen@gmail.com

Actividad N^o1

1. Lee la siguiente explicación sobre los números primos.



Los **números primos** son aquellos números naturales que solo se **pueden dividir en 1 y sí mismo**, es decir, tienen dos divisores.

La Criba de Eratóstenes es un procedimiento para determinar todos los números primos hasta cierto número dado en este caso será hasta el 100, realizando los siguientes pasos en la tabla de abajo:

- Deja en blanco el número 2, pero pinta de **amarillo** todos múltiplos de 2, es decir, los resultados de la tabla del 2.
- Deja en blanco el número 3, pero pinta de color **rojo** todos los múltiplos de 3, es decir, los resultados de la tabla del 3.
- Deja en blanco el número 5, pero pinta de color **verde** todos los múltiplos de 5, es decir, los resultados de la tabla del 5.
- Deja en blanco el número 7, pero pinta de color **naranja** todos los múltiplos de 7, es decir, los resultados de la tabla del 7.

◆ Si no tienes los lápices de ese color reemplázalo por otro ◆

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

2. Ahora para comprobar si la tabla que pintaste esta bien, debes verificar que hayan quedado los mismos números en blanco de la Criba de Eratóstenes.

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

Los números que quedaron en blanco corresponden a los **números primos** entre el 1 al 100.

Los números que quedaron coloreados con los distintos colores corresponden a **números compuestos**, es decir, aquellos números que se pueden dividir entre tres o más números.

◆ Si lo imprimiste en blanco y negro, los números más oscuros representan a los que coloreaste ◆

Actividad N°2

1. Lee la siguiente explicación sobre el mínimo común múltiplo.

¿Qué es el mínimo común múltiplo?

El **mínimo común múltiplo (m.c.m)** de dos números, es el menor número distinto de cero que es múltiplo común de ambos números.

Ejemplo:

2 (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18...)

3(3, 6, 9, 12, 15, 18...)

El m.c.m entre 2 y 3 es 6.





2. Encuentra el mínimo común múltiplo entre diferentes números. Luego escribe los múltiplos por cada número y después encuentra el **mínimo común múltiplo entre ellos**.

a. **3 y 6**

3 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

6 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

El m.c.m. entre 3 y 6 es: ____

b. **4 y 6**

4 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

6 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

El m.c.m. entre 4 y 6 es: ____

c. **2, 6 y 18**

2 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

6 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

18 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

El m.c.m. entre 2, 6 y 18 es: ____

d. **3, 9 y 15**

3 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

9 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

15 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

El m.c.m. entre 6, 9 y 15 es: ____

e. **4, 8 y 16**

4 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

8 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

16 (_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _)

El m.c.m. entre 4, 8 y 16 es: ____

Recuerda realizar las actividades en tu cuaderno...