

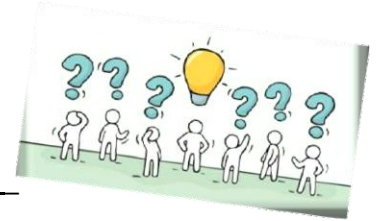


GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1. N° DE GUÍA: 6

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

CURSO: 6 Básico LETRA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_



O.A : Encontrar el **Mínimo Común Múltiplo (M.C.M)** de tres números a través de Factores Primos.

A continuación te mostrare una forma para encontrar el **Mínimo Común Múltiplo (M.C.M)**, sin tener que encontrar **todos los múltiplos de cada número**.

- Es **importante** que te apoyes de las *guías anteriores* ya que todas se **complementan** y están diseñadas para que **comprendas, apliques y obtengas la solución**.

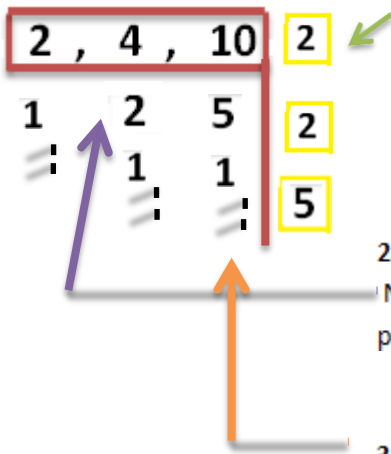
❖ Existe un proceso sencillo que nos lleva a recordar la guía anterior de **Factores Primos**.

Recuerda: Que **Factor Primo** se refiere a los **Números Primos**, Observa la imagen:

- ❖ Para obtener el **Mínimo Común Múltiplo (M.C.M)**, Lo que hacemos es sacarle los **Factores primos** a cada uno de los números como en el siguiente caso:

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

- Mínimo Común Múltiplo (M.C.M) de los Números **2 , 4 , 10** =



1. Mirando nuestra tabla observamos que el primer **Numero Primo** es el **2**, Tomamos este dos y lo dividimos por los tres números de esta manera:  $2 : 2 = 1$  ,  $4 : 2 = 2$  y  $10 : 2 = 5$ , es importante conocer que si el resultado de la division es **1**, se **acaba el proceso** y se cierra la operación.
2. Como ya divisimos el primer **Número Primo** que es el **2** mire lo siguiente: Nos queda el **N°2** y **N°5**, si observamos podemos seguir dividido por **2**, ya que el  $2 : 2 = 1$  y no podemos dividir el  $5 : 2 =$  por que nos da un Numero decimal.
3. Como ya solo nos queda el **N°5** y sabemos que no podemos dividirlo por 2 ni por 3 pasamos al siguiente **Número Primos** el **5**, y decimos  $5 : 5 = 1$ , aca termina la operación.

Ya que terminamos es hora de determinar cuál es el **Mínimo Común Múltiplo** multiplicando s los tres números.

$$\boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{5} = \boxed{20}$$

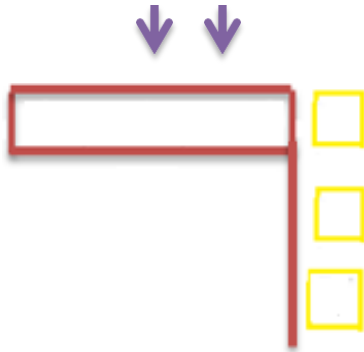
**Números Primos** que aparecen con amarillo y los multiplicamos entre sí, dándonos **(M.C.M) 20**.



Ahora es tu turno... Encuentra El **Mínimo Común Múltiplo (M.C.M)** de los siguientes números, utilizando la estrategia de **Factor Primo**.

- A continuación te **ayudaremos** a desarrollar este ejercicios, si observas tienes los **Espacios de cada uno de los números**, ubícalos en su lugar.

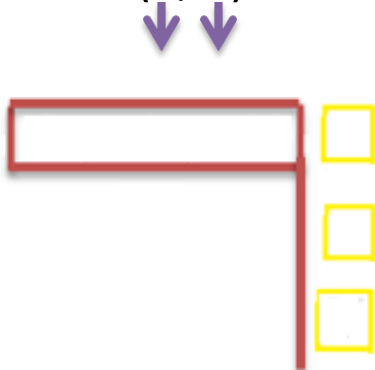
➤ M.C.M: (4, 10) =



Numero Primo



➤ M.C.M: (2, 4) =



Numero Primo



Recuerda: Puedes Utilizar la calculadora.

