



Clase de Matemática N° 7
Sexto básico B.



Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 6° básico B.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 7



Panguipulli, 30 de marzo de 2021.-

OBJETIVO:

Hallar el mínimo común múltiplo de dos o más números y usarlo para resolver problemas.

**Registrar
en el
cuaderno**



Activemos nuestros conocimientos...

Observa la siguiente video y responde:



¿QUÉ ES EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO?



El M.C.M, es el **menor múltiplo común** entre dos o más números.

Este número es distinto de cero.



Para comprender mejor, debemos recordar lo siguiente...

- ¿Qué es un múltiplo?

Un múltiplo son aquellos números que se obtienen al multiplicar el dígito que se quiere por otros números.

Los múltiplos pueden ser infinitos.



Ejemplo

Ejemplo:

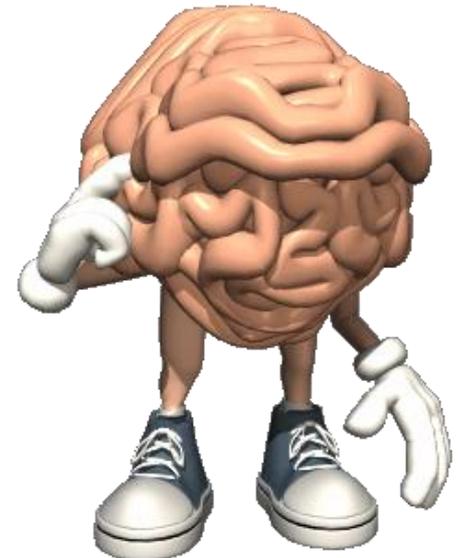
Los múltiplos de 2 y 3 son:

$$M(2) = \{2 - 4 - \textcircled{6} - 8 - 10 - \textcircled{12} - 14 - 16 - \textcircled{18} \dots\}$$

$$M(3) = \{3 - \textcircled{6} - 9 - \textcircled{12} - 15 - \textcircled{18} - 21 - 24 - 27 \dots\}$$

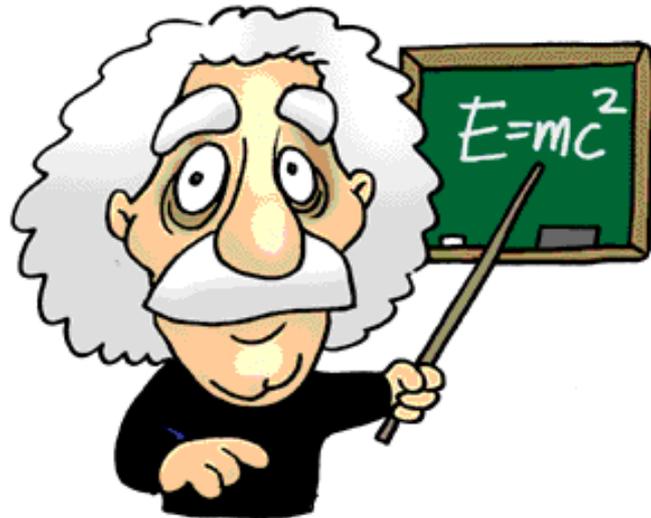
¿Qué números tienen en común
el 2 y el 3?

¿Cuál es el menor múltiplo
común?  6



¿Cómo calcular el mínimo común múltiplo de dos o más números?

Para calcular el MCM de un número, lo podemos hacer de dos formas:



Vamos a ver

“Forma extendida”

Es la que ya conocemos, se basa en **escribir los primeros múltiplos** de cada número, señalar los **múltiplos comunes** y elegir el **más pequeño** entre ellos.

2: 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 ...

3: 3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 ...

Es decir, el número 6.



Actividad.

1.- Halla el M.C.M entre los siguientes números.

$$\mathbf{A- M (5)} = \{0, \dots\}$$

$$\mathbf{M (7)} =$$

$$\mathbf{M.C.M} =$$

Importante: El M.C.M es distinto de cero (0).

$$\mathbf{B- M (3)} =$$

$$\mathbf{M (6)} =$$

$$\mathbf{M (9)} =$$

$$\mathbf{M.C.M} =$$

**Registrar
en el
cuaderno**