

Guía de repaso

Mínimo común múltiplo

¿Qué es un múltiplo?

Son todos los números naturales
que se obtienen al multiplicar
dicho número por otros números
naturales.

$$2 \times 1 = \underline{2} \quad 2 \times 2 = 4 \quad 2 \times 3 = 6$$

Los múltiplos de 2 son: 2, 4, 6, 8,
etc.

M.C.M

¿Qué es el común?

Pensando en el MCM, es un
producto que es igual (común) en
los números que nos pidan.

Múltiplos de 2: 2, 4, **6**, 8, 10, **12**,
14, 16, **18**...

Múltiplos de 3: 3, **6**, 9, **12**, 15, **18**,
21...

¿Qué es el mínimo?

Pensando en el MCM, el mínimo sería el
múltiplo más pequeño de cada número.

Múltiplos de 2: 2, 4, **6**, 8, 10, **12**, 14, 16,
18...

Múltiplos de 3: 3, **6**, 9, **12**, 15, **18**, 21...

Actividad

I) Encuentra y encierra en un círculo el mínimo común múltiplo (M.C.M) de los siguientes números:

1) Múltiplos de 2 = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22...

Múltiplos de 5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50...

2) Múltiplos de 4 = 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40...

Múltiplos de 6 = 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60...

II) Encuentra el mínimo común múltiplo (M.C.M) entre los siguientes números:

1) 5 y 3 =

2) 6 y 7 =

3) 4 y 5 =

Suma y resta de fracciones con distinto denominador

Para resolver sumas y restas con diferentes denominadores necesitaremos hacer los siguientes pasos:

1.- Buscar el MCM de cada denominador.

2.- Igualar los denominadores al MCM

3.- El numerador se multiplica también por el mismo número que utilizamos para multiplicar el denominador.

4.- nos quedan fracciones con igual denominador

Ejemplo:

$$\frac{2}{4} + \frac{5}{6} = \frac{2 \times 3}{4 \times 3} + \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{6}{12} + \frac{10}{12} = \frac{16}{12}$$

1.- mínimo común múltiplo entre 4 y 6:

Múltiplos del 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40...

múltiplos del 6 :6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60...



M.C.M

12

2.- ¿Por qué número debemos multiplicar el denominador (4) para que nos de el M.C.M que es 12?

$$4 \times 3 = 12$$

¿Por qué número debemos multiplicar el denominador (6) para que nos de el M.C.M que es 12?

$$6 \times 2 = 12$$

3.- Multiplicar el numerador por el mismo numero que multiplicamos el denominador

$$2 \times 3 = 6$$

$$5 \times 2 = 10$$

4.- Nos quedan fracciones de igual denominador.

Recordemos que:

- Las fracciones de igual denominador se suman o restan solo los numeradores, manteniendo el denominador.
- Para resolver ejercicios que tengan un numero mixto, primero debemos transformar el numero mixto a fracción impropia.
- Encontrar el mínimo común múltiplo nos servirá para igualar denominadores en las fracciones

Actividad

Resolver las siguientes sumas y restas de fracciones con diferente denominador:

1. $\frac{2}{4} + \frac{8}{5} =$

2. $\frac{6}{3} + \frac{5}{9} =$

3. $\frac{7}{6} - \frac{5}{2} =$

4. $\frac{8}{4} - \frac{5}{3} =$

5. $1\frac{3}{4} + \frac{5}{2} =$