

## MATEMÁTICA 7°

Semana del 18/05 al 22/05

Tema: máximo común divisor (mcd) y mínimo común múltiplo (mcm)

### Máximo común divisor (MCD)

El MCD de dos o más números es el mayor divisor común de dichos números. Todos los divisores comunes son también divisores de su MCD.

#### Ejemplo:

De los divisores de 12 y 18, tenemos:

- $12 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6$  y 12
- $18 \rightarrow 1, 2, 3, 6, 9$  y 18

El mayor divisor común: **MCD (12; 18) = 6**

Te dejo este enlace que te puede ayudar a aclarar algunas dudas de cómo realizarlo.

<https://www.youtube.com/watch?v=WD4rGWCRBYY>

### Mínimo común múltiplo (MCM)

El MCM de dos o más números es el menor múltiplo común de dichos números. Todos los múltiplos comunes son también múltiplos de sus MCM.

#### Ejemplo:

De los múltiplos de 12 y 18, tenemos:

- $12 \rightarrow 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, \dots$
- $18 \rightarrow 18, 36, 54, 72, 90, 108, \dots$

El menor múltiplo común: **MCM (12; 18) = 36**

Te dejo este enlace que te puede ayudar a aclarar algunas dudas de cómo realizarlo.

[https://www.youtube.com/watch?v=txLIA\\_fyL5g](https://www.youtube.com/watch?v=txLIA_fyL5g)

Ejercicios:

1. Busca:

- a) El m.c.m de 10, 6, 5 y 4.
- b) El m.c.d de 12, 18 y 24.

2. Encierren con un círculo la respuesta correcta:

- a) El m.c.m (60; 80) es:      **180**      **240**      **480**
- b) El m.c.d (60;80) es:      **10**      **30**      **20**

3. **A pensar !!**

- a) En el grado de Natalia están organizando una fiesta de disfraces. Piensan armar bolsitas de golosinas con la misma cantidad de caramelos y chocolates en cada una de ellas. ¿cuál es la mayor cantidad de bolsitas que pueden armar si tienen 105 caramelos y 140 chocolates?
- b) Un auto a control remoto enciende sus luces delanteras cada 6 segundos, emite un ruido cada 4 segundos y finalmente enciende sus luces traseras cada 5 segundos. ¿cada cuántos segundos realiza las tres acciones a la vez?
- c) Cata preparó 312 bombones de chocolate, 264 de fruta y 120 de dulce de leche para vender. Con todos ellos puede armar cajas iguales, sin que sobre ninguno. ¿cuál es la mayor cantidad de cajas que puede armar?