

## Mínimo común múltiplo y máximo común divisor

### 1. Calcular el mcm (Mínimo común múltiplo) de 6 y 8.

- Escribiremos los múltiplos de 6 y de 8 hasta tener un múltiplo común.

$$M(6) = 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66\dots$$

$$M(8) = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56\dots$$

- Se observa que hay más múltiplos comunes, pero solo nos interesa el **menor** por tratarse del mcm (**mínimo** común múltiplo).
- Así que el resultado será:

R: El mcm (6, 8) = **24**

- Calcula el mcm de 4 y 5:

$$M( ) = \boxed{, , , , , , , , , , , ,}$$
$$M( ) = \boxed{, , , , , , , , , , , ,}$$

R: El mcm (4,5) =

- Calcula el mcm de 3 y 9

$$M( ) = \boxed{, , , , , , , , , , , ,}$$
$$M( ) = \boxed{, , , , , , , , , , , ,}$$

R: El mcm (3,9) =

## 2. Calcular el mcd (Máximo común divisor) de 8 y 12

- Tenemos que calcular los divisores de 8 y 12, para ello buscaremos en las tablas de multiplicar los factores que nos dan tanto 8, primero, como 12 después. Del siguiente modo.

$D(8) =$	1	,2	<u>4</u>	,8	,	,	,	,	,	,	,	,
$D(12) =$	1	,2	,3	<u>4</u>	,6	,12	, <b>6</b>					

$$\begin{aligned} 1 \times 8 &= 8 \\ 2 \times 4 &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \times 12 &= 12 \\ 2 \times 6 &= 12 \\ 3 \times 4 &= 12 \end{aligned}$$

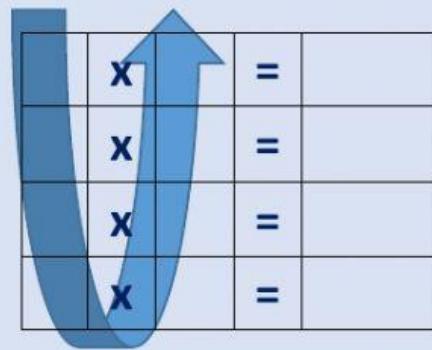
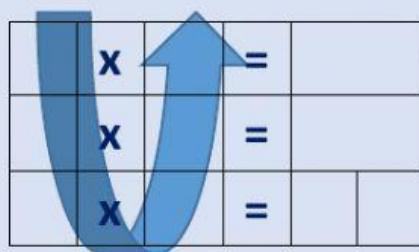
$$R: \text{El mcd (8,12)} = 4$$

- De los divisores comunes debes escoger siempre el **mayor** de los comunes por tratarse del **máximo** común divisor, ya que el menor siempre es el 1.
- Es necesario que te dibujes la flecha y que escribas los divisores por ese orden (de menor a mayor).
- Dejarás de buscar factores cuando se repita uno de ellos.

- Calcula el mcd de 15 y 20:

$$D( ) =$$

,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
,	,	,	,	,	,	,	6	6	6	6	6	6



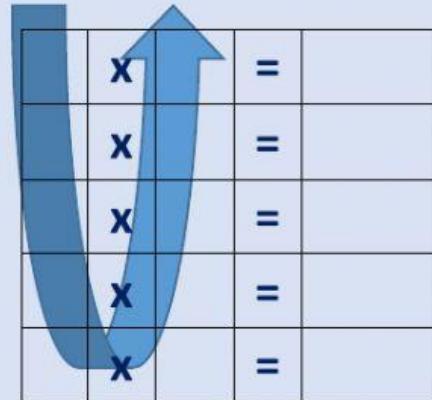
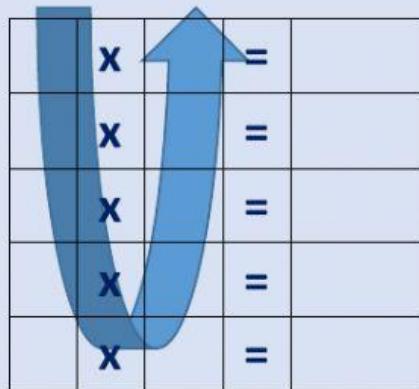
R: El mcd (15, 20) =

- Calcula el mcd de 16 y 24:

$$D( ) =$$

$$D( ) =$$

,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
,	,	,	,	,	,	,	6	6	6	6	6	6	6



R: El mcd (16, 24) =