

## MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

- El mínimo común múltiplo (m.c.m.) de dos o más números es el menor múltiplo común distinto de cero.

1.º Se descompone cada número en producto de factores primos.

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

2.º El producto de estos factores comunes elevados al mayor exponente y de los no comunes es el mínimo común múltiplo de los números dados.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$45 = 3^2 \times 5$$



$$m.c.m.(30,45) = 2 \times 3^2 \times 5 = 90$$

1. Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes pares de números.

32 y 68

$$\begin{array}{r|l} 32 & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 68 & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$32 =$$

$$68 =$$

$$m.c.m.(32,68) =$$

52 y 76

$$\begin{array}{r|l} 52 & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 76 & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$52 =$$

$$76 =$$

$$m.c.m.(52,76) =$$

Profa. Marlen Pérez Ramírez



**LIVEWORKSHEETS**

84 y 95

84

95

84 =

95 =

*m.c.m.* (84,95) =

105 y 210

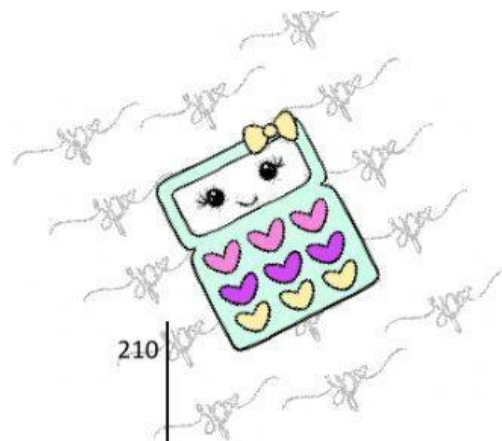
105

210

105 =

210 =

*m.c.m.* (105,210) =



380 y 420

380

420

380 =

420 =

*m.c.m.* (380,420) =

590 y 711

590

711

590 =

711 =

*m.c.m.* (590,711) =

Profa. Marlen Pérez Ramírez

2. Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes pares de números.



320 y 640

|     |     |
|-----|-----|
| 320 | 640 |
|     |     |
|     |     |
|     |     |
|     |     |
|     |     |
|     |     |
|     |     |
|     |     |
|     |     |

320 =

640 =

$m.c.m.(320,640) =$

- ¿Es 640 múltiplo de 320?
- ¿Cuál es el m.c.m. (320,640)?

420 y 1260

|     |      |
|-----|------|
| 420 | 1260 |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |

420 =

1260 =

$m.c.m.(420,1260) =$

- ¿Es 1260 múltiplo de 420?
- ¿Cuál es el m.c.m. (420,1260)?

- En general, si a es múltiplo de b, ¿Cuál es el m.c.m. (a,b)?

$m.c.m.(a,b) =$



Profa. Marlen Pérez Ramírez

3. Halla el mínimo común múltiplo de las siguientes series de números.

140, 325 y 490

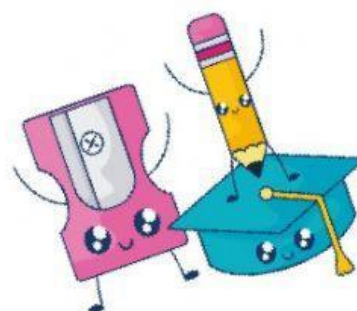
140

325

490

 $140 =$  $325 =$ 

490 =

$$m.c.m.(140,325,490) =$$


725, 980 y 1400

725

980

1400

 $725 =$ 

980 =

 $1400 =$ 
$$m.c.m.(725,980,1400) =$$


**Profa. Marlen Pérez Ramírez**