

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.

$$\begin{aligned} 30 &= 2 \times 3 \times 5 \\ 45 &= 3^2 \times 5 \end{aligned}$$



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

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

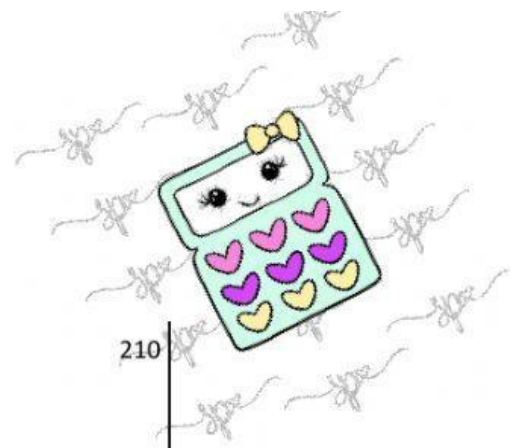
105

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) ?

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


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

140, 325 y 490

140

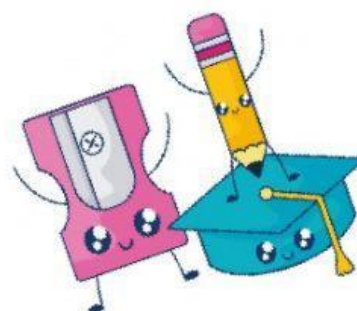
325

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