



A Lea y observe cómo encuentran Victoria y Edwin el m.c.m. de 8 y 12.

Victoria



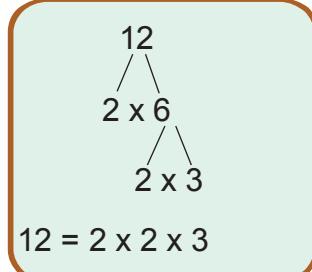
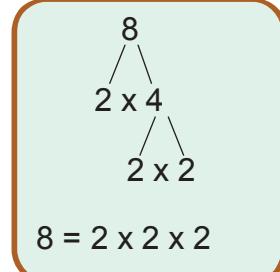
Múltiplos de 8: 8, 16, 24, 32, 40...

Múltiplos de 12: 12, 24, 36, 48...

24 es el m.c.m. de 8 y 12.

Escribo la descomposición en factores primos de 8 y 12.

Edwin



comunes como un factor

$$\begin{array}{c} 8 = [2] \times [2] \times [2] \\ 12 = [2] \times [2] \times [3] \end{array}$$

no comunes cuenta cada uno

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

El m.c.m. de dos números se puede encontrar descomponiéndolos en factores primos. Los factores no comunes cuentan como factor y los comunes cuentan como un factor.

24 es el m.c.m. de 8 y 12.

B Encuentre el m.c.m. de cada pareja de la misma manera que Edwin.

1) 10 y 12

2) 6 y 15

3) 10 y 20

$$\begin{array}{ccc} 10 & & 12 \\ & 2 & 5 & & 2 & 6 \\ & & & & & 2 & 3 \\ & & & & & & \\ 10 = [2] & \times & [] & \times & [] & \times & [5] \\ 12 = [2] & \times & [2] & \times & [3] & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 6 & & 15 \\ & 2 & [] & & 3 & [] \\ & & & & & \\ & & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 6 = \\ 15 = \\ \text{m.c.m.} = \end{array}$$

m.c.m. = $2 \times 2 \times 3 \times 5$

1 Encuentre el m.c.m. de 15 y 18 de la misma manera que Edwin.

$$\begin{array}{ccc} 15 & & 18 \\ 3 & [] & 2 & [] \\ & & & \swarrow \searrow \\ & & [] & [] \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 15 = [] \times [] \times [] \\ 18 = [] \times [] \times [] \\ \text{m.c.m.} = [] \times [] \times [] \times [] \end{array}$$

2 Encuentre el m.c.m. de cada pareja de la misma manera que Edwin.

1) 12 y 18

2) 9 y 27

3) 8 y 20

4) 12 y 16

5) 15 y 20

6) 6 y 15

7) 7 y 14

8) 6 y 8

9) 5 y 15

10) 9 y 12

Encuentre el m.c.m. por descomposición en factores primos.

1) 6 y 9

2) 15 y 30

3) 8 y 16