

# EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR (M.c.d)

**1º paso:** Factorizar por los números primos (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23...)

**2º paso:** Coger los que se repite (se tiene que repetir en todos los números), pero solo el de menor exponente.

\*Si no se repite ninguno, el M.c.d es 1.

1. Halla el M.c.d. de los siguientes números.

$$\begin{array}{r|l} 42 & \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 21 & \\ \hline & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 14 & \\ \hline & \\ & \end{array}$$

$$\text{m.c.m} \left\{ \begin{array}{l} 42 = \square * \square * \square \\ 21 = \square * \square \\ 14 = \square * \square \end{array} \right\} = \square$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 24 & \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 15 & \\ \hline & \\ & \end{array}$$

$$\text{m.c.m} \left\{ \begin{array}{l} 30 = \square * \square * \square \\ 24 = \square * \square \\ 15 = \square * \square \end{array} \right\} = \square$$

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

$$\begin{array}{r|l} 18 & \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 26 & \\ \hline & \\ & \end{array}$$

$$\text{m.c.m} \left\{ \begin{array}{l} 52 = \square * \square \\ 18 = \square * \square \\ 26 = \square * \square \end{array} \right\} = \square$$

$$\begin{array}{r|l} 36 & \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 35 & \\ \hline & \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 20 & \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

$$\text{m.c.m} \left\{ \begin{array}{l} 36 = \square * \square \\ 35 = \square * \square \\ 20 = \square * \square \end{array} \right\} = \square$$