



1. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 12 y de 18.

- Descompón los números en factores primos.

$$\begin{array}{c|c}
 12 & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 1 & 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c|c}
 18 & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 1 &
 \end{array}
 \quad
 \begin{aligned}
 12 &= \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} \\
 18 &= \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{}
 \end{aligned}$$

- Calcula el máximo común divisor.

Compara los factores y toma los que estén a la vez en 12 y en 18.

$$\begin{aligned}
 12 &= \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot 3 \\
 18 &= 2 \cdot \boxed{} \cdot \boxed{}
 \end{aligned}
 \quad
 \left. \begin{aligned}
 &\text{Tomamos el 2} \\
 &\text{Tomamos el 3}
 \end{aligned} \right\} \text{máx.c.d. (12, 18)} = \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

- Calcula el mínimo común múltiplo.

Compara los factores y toma los que estén a la vez en 12 y en 18 y los que no lo estén.

$$\begin{aligned}
 12 &= \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} \\
 18 &= \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{}
 \end{aligned}
 \quad
 \left. \begin{aligned}
 &\text{Tomamos el 2} \\
 &\text{Tomamos el 2} \\
 &\text{Tomamos el 3} \\
 &\text{Tomamos el 3}
 \end{aligned} \right\} \text{mín.c.m. (12, 18)} = \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$



2 Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 18 y 27.

- Descompón los números en factores primos.

$$\begin{array}{c|c}
 18 & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 1 & 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c|c}
 27 & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 \boxed{} & \boxed{} \\ \hline
 1 &
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 18 = 2 \cdot 3^{\square} \\
 27 = 3^{\square}
 \end{array}$$

- Para calcular el máximo común divisor, toma los factores primos comunes, con el menor exponente con que aparecen.

$$\left. \begin{array}{l}
 18 = 2 \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} = 2 \cdot \boxed{ } \\
 27 = 3 \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{ }
 \end{array} \right\} \text{máx.c.d. } (18, 27) = 3^{\square} = \boxed{}$$

- Para calcular el mínimo común múltiplo, toma todos los factores primos, los comunes y los no comunes, elevados al mayor exponente con que aparecen.

$$\left. \begin{array}{l}
 18 = 2 \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} = 2 \cdot \boxed{ } \\
 27 = \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot 3 = \boxed{ }
 \end{array} \right\} \text{mín.c.m. } (18, 27) = 2 \cdot 3^{\square} = \boxed{}$$



- 3 Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 360 y 450.

- Descompón los números en factores primos.

3	6	0	<input type="text"/>	4	5	0	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>								
<input type="text"/>								
<input type="text"/>								
<input type="text"/>								
<input type="text"/>								
1						1		

$$360 = 2^{\square} \cdot 3^{\square} \cdot 5^{\square}$$

$$450 = 2 \cdot 3^{\square} \cdot 5^{\square}$$

- Para calcular el máximo común divisor, toma los factores primos comunes, elevados al menor exponente con que aparecen.

$$\text{máx.c.d. } (360, 450) = 2 \cdot 3^{\square} \cdot 5 = \boxed{}$$

- Para calcular el mínimo común múltiplo, toma todos los factores primos, comunes y no comunes, elevados al mayor exponente con que aparecen.

$$\text{mín.c.m. } (360, 450) = 2^{\square} \cdot 3^{\square} \cdot 5^{\square} = \boxed{}$$