

1. Calcula todos los divisores de 108 a partir de su descomposición en factores primos.

$$108 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$\text{Div } 108: [1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 108]$$

2. Calcula el m.c.m y el m.c.d de 68 y 98

$$68 = 2 \cdot 2 \cdot 17$$

$$98 = 2 \cdot 7 \cdot 7$$

$$\text{m.c.m } (68 \text{ y } 98) = 2^2 \cdot 7^2 \cdot 17$$

$$\text{m.c.d } (68 \text{ y } 98) = 2$$

3. a ¿Cuándo un n° a es divisible entre otro número b?

Cuando el resto de la división de a entre b es cero

3. b ¿Cuándo decimos que un n° entero cualquiera es un número primo?

Cuando ese número sólo es divisible por sí mismo o por la unidad

4. Sin realizar la división indica cuál es el resultado de dividir 1890 entre 18

$$1890 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 3} \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$\begin{array}{c} | \\ 18 \end{array}$$

El resultado de dividir 1890 entre 18 es $3 \cdot 5 \cdot 7 = 105$

5. Completa la siguientes operaciones con potencias

a) $2^3 + 2^5 =$
 $8 + 32 = 40$

d) $5 \cdot 25^\square = 5^7$
 $5 \cdot (5^2)^3 = 5^7$

b) $2^3 \cdot 8^2 = 2$
 $2^3 \cdot (2^3)^2 = 2^3 \cdot 2^6 = 2^9$

e) $8^\square : 2^5 = 2$
 $(2^3)^2 : 2^5 = 2$

c) $27 \cdot 3^\square = 3^7$
 $3^3 \cdot 3^4 = 3^7$

f) $(2^2)^5 : 16 \cdot 32 = 2^\square$
 $2^{10} : 2^4 \cdot 2^5 = 2^{11}$

6. Completa las siguientes operaciones con potencias

a) $64^2 = 2^{12}$

c) $8^3 = 2 \cdot 2^\square$
 $(2^3)^3 = 2 \cdot 2^\square$
 $2^9 = 2 \cdot 2^8$

b) $27^3 \cdot 9 : 3^6 =$
 $(3^3)^3 \cdot 3^2 : 3^6$
 $3^9 \cdot 3^2 : 3^6 = 3^5$

d) $9^2 = 3^4 \cdot 3^\square$
 $(3^2)^2 = 3^4 \cdot 3^\square$
 $3^4 = 3^4 \cdot 3^0$