

REFUERZO: MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Para calcular el **mínimo común múltiplo** de varios números.

1º Se escribe cada número como producto de sus factores primos

2º El m.c.m. será el producto de los factores comunes y no comunes con mayor exponente.

Por ejemplo: m.c.m. de 80, 120 y 300

$$\begin{array}{r|l} 80 & 2 \\ 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$
$$80 = 2^4 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$
$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l} 300 & 2 \\ 150 & 2 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$
$$300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

$$\text{m.c.m. (80, 120, 300)} = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 = 1200$$

Halla el m.c.m. de los siguientes números:

1. 42 y 45 =

42 =

45 =

2. 8 y 24 =

8 =

24 =

3. 15 y 45 =

15 =

45 =

4. 20 y 30 =

20 =

30 =

5. 72 y 81 =

72 =

81 =

6. 96 y 120 =

96 =

120 =

7. 240, 270 y 150

240 =

270 =

150 =

8. 15, 55 y 70

15 =

55 =

70 =

9. 12, 15 y 60

12 =

15 =

60 =