



LÁMINA RESUMEN N°2

Un **múltiplo** de un número natural corresponde al producto que se obtiene al multiplicar dicho número por otro número natural. Por ejemplo:

$$\begin{array}{ccccccccc} & 3 \cdot 1 & 3 \cdot 2 & 3 \cdot 3 & 3 \cdot 4 & 3 \cdot 5 & & & \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ M(3) = \{ & 3, & 6, & 9, & 12, & 15, \dots \} \end{array}$$

¿Cuántos elementos tiene este conjunto?

El **mínimo común múltiplo (m. c. m.)** de dos o más números naturales corresponde al menor de sus múltiplos comunes. Observa que el m. c. m. de 3 y 4 es 12:

$$M(3) = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, \dots\}$$

$$M(4) = \{4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, \dots\}$$

El m. c. m. de 3 y 4 coincide con su producto. ¿Es siempre así? Calcula el m. c. m. de 6 y 12 y comprueba.

Los **factores** de un número natural son los números cuyo producto es igual al número natural. Por ejemplo, los pares de factores de 12 son 1 y 12, 2 y 6, y 3 y 4.

Los **divisores** de un número natural son los números naturales que lo dividen en forma exacta. Por ejemplo, los divisores de 12 son 1, 2, 3, 4, 6 y 12.

Números Primos



Matemáticas Tamayo

Los números primos solo son divisibles de manera exacta entre **sí mismos y uno**

Ejemplos:
2, 3, 5, 7, 13, 83, 101

Números Compuestos



Matemáticas Tamayo

Los números compuestos son divisibles de manera exacta entre **sí mismos, uno y otros números**

Ejemplos:
4, 6, 54, 95, 234