

Resumen de la unidad

6º de Primaria. Unidad 4

• Múltiplos de un número

Un número es múltiplo de otro, si es igual al **producto** de este segundo número por otro número natural.

10 es **múltiplo** de 2, porque:

$$10 = 5 \times 2$$

8 es **múltiplo** de 2, porque:

$$8 = 4 \times 2$$

Se pueden obtener todos los **múltiplos** de un número **multiplicando** el número por cada uno de los **números naturales**.

Algunos múltiplos de 2 →

$$\begin{aligned} 2 \times 3 &= 6 \\ 2 \times 4 &= 8 \\ 2 \times 5 &= 10 \\ 2 \times 6 &= 12 \end{aligned}$$

Si la división entre el número mayor y el menor es **exacta**, significa que el mayor es múltiplo del menor.

10 entre 2 = 5 es una división **exacta**.
Por lo que **10** es **múltiplo de 2 y de 5**.

• Potencias

$$4^5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 1.024$$

Al factor que se repite lo llamamos **base**.



Al número de veces que se repite el factor lo llamamos **exponente**.

El resultado de una potencia de **base 1**, siempre es 1.

$$1^7 = 1$$

El resultado de una potencia de **exponente 1**, siempre es la **base**.

$$3^1 = 3$$

Resumen de la unidad

• Potencias de base 10

Las **potencias de base 10** son aquellas que, como su nombre indica, tienen como base el número 10.

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

Una potencia de base 10 es igual a la **unidad seguida** de tantos ceros como indica el exponente.

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$$

• Expresión polinómica de un número

Expresión polinómica de un número

$$1.395 = 1 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 9 \times 10 + 5$$

• El m.c.m.

Múltiplos de 6 → 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48...

Múltiplos de 12 → 12, 24, 48, 60, 72...

Múltiplos de 8 → 8, 16, 24, 32, 40, 48...

1. Se calculan los **múltiplos** de cada número.
2. Se eligen los **múltiplos comunes**.
3. Se escoge el **múltiplo común** de **menor** valor.

• Divisores

Los **divisores** de un número se **calculan** dividiendo dicho número por los **números naturales** menores o iguales que él.

$$\begin{array}{l} 6 : 1 = 6 \\ R = 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 : 2 = 3 \\ R = 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 : 3 = 2 \\ R = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6 : 4 = 1 \\ R = 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 : 5 = 1 \\ R = 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 : 6 = 1 \\ R = 0 \end{array}$$

Resumen de la unidad

• Criterios de divisibilidad

El **criterio de divisibilidad** es una regla que permite saber si un número es **divisible** entre otro **sin** necesidad de **hacer** la **división**.

Un número es divisible entre 2 si termina en **cero** o cifra **par**.

Un número es divisible entre 3 si la suma de sus cifras es **múltiplo de 3**.

Un número es divisible entre 5 si termina en **cero** o cifra **cinco**.

Un número es divisible entre 9 si la suma de sus cifras es **múltiplo de 9**.

Un número es divisible entre 10 si acaba en **0**.

Un número puede ser divisible entre **varios**.

• Números primos y compuestos

Un número es **primo** si sus únicos divisores son el **1** y el **propio número**.

Son números **primos**: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89 y 97

Un número es **compuesto** si además de **1** y el **propio número** tiene otros **divisores**, es decir, si no es primo.

El número 18 es **compuesto** porque se puede dividir por 1, 3, 6, 9 y 18

• El m.c.d.

Divisores de 15 → ①, ③, 5 y 15

Divisores de 21 → ①, ③, 7 y 21

Divisores de 45 → ①, ③, 5, 9, 15 y 45

1. Se calculan los **divisores** de cada número.
2. Se eligen **los divisores comunes**.
3. Se escoge **el divisor común de mayor valor**.