Esquema del Tema 3

DIVISIBILIDAD

Existe relación de DIVISIBILIDAD entre dos números cuando su división es exacta.

MÚLTIPLOS

Un nº es MÚLTIPLO de otro cuando es el resultado de multiplicar el segundo número por cualquier número natural.

12 es MÚLTIPLO de 4 porque 4 x 3 = 12

Mínimo Común Múltiplo (m.c.m) de 2 o más números

Es el menor de sus múltiplos comunes.

Se calcula realizando el producto de los factores primos comunes y no comunes, elevados al mayor exponente.

DIVISORES

Un número es DIVISOR o FACTOR de otro cuando la división del segundo por el primero es exacta.

4 es DIVISOR de 12 porque 12 : 4 = 3

Máximo Común Divisor (m.c.d.) de 2 o más números

Es el mayor de los divisores comunes.

Se calcula realizando el producto de los factores primos comunes, elevados al menor exponente.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Son reglas que nos permiten reconocer si un nº es divisible por otro sin hacer la división.

2	Termina en, 0 o cifra par: 2, 4, 6, 8.
3	La suma de los valores de sus cifras es divisible entre 3.
5	Termina en 0 o en 5.
11	La diferencia entre la suma de las cifras que ocupan el lugar par y la suma de las cifras que ocupan el lugar impar es 0 o múltiplo de 11.
Para comprobar si un nº es divisible entre 7 o 13 realizamos la división. No tienen criterio de divisibilidad.	

DESCOMPOSICIÓN DE UN NÚMERO COMPUESTO EN FACTORES PRIMOS (FACTORIZAR)

NÚMERO PRIMO

Sólo tiene dos divisores: el propio número y el 1.

NÚMERO COMPUESTO

Tiene más de dos divisores.