

## Descomposición en factores Primos

Objetivo:

Identificar números primos.

Expresar cualquier número como producto de números Primos

Conocimientos Previos:

Criterios de Divisibilidad.

Potenciación en N

### REVISIÓN DEL CONCEPTO DE Descomposición en factores Primos

**Definición de Numero Primo:** Un numero primo es aquel que es divisible por 1 y su mismo número. Es decir admite solo dos divisores. Y numero Compuesto es aquel que tiene más de dos divisores. El 1 cuantos divisores tiene el mismo, 1 por lo tanto no es primo ni tampoco compuesto.

Por ejemplo el 3. Sus divisores son 1 y 3.

$$D(5) = \{1, 5\}$$

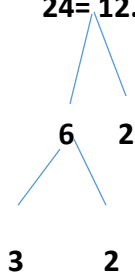
$$D(7) = \{1, 7\}$$

$$D(11) = \{1, 11\}$$

Es importante que conozcas los números primos por ello te recuerdo que busque la Criba de Eratóstenes y allí encontraras los primeros 100 números primos.

**Criterios de Divisibilidad.** Recordad que todo número que termina en cifra par es divisible por 2. Todo número que termina en 0 o en 5 es divisible por 5. Todo número que al sumar sus cifras da 5 o múltiplo de 5 es divisible por 5.

Por ejemplo descomponga en factores primos los números 24 . Empecemos con 24. Primera pregunta en que número termina? 4, y 4 es número par por lo tanto es divisible por 2. Sume sus dígitos o cifras son 2 y 4 al sumarla  $2+4=6$  y 6 es múltiplo de 3 por lo tanto es divisible por 3. Pero no termina ni en 5 ni en cero por lo tanto no es divisible por 5.  $24 = 12 \cdot 2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3$



## Hoja de Trabajo para consolidar conocimientos

Ejercicios	Diga los criterios de divisibilidad que va aplicar	Resolviendo el Ejercicio
250		
600		
1191		
350		
78		