**FACTORES Y DIVISORES DE UN NÚMERO**

-Al avanzar en esta guía, repasarás los factores de un número, verás cuando un número es divisible por otro y podrás determinar factores y divisores de un número.

-Trata de trabajar en un lugar ordenado e iluminado.

-Si presentas dificultades solicita apoyo de un adulto, sin embargo intenta trabajar solo.

-Traba con calma y organiza tus tiempos para realizar las guías solicitadas.

***Recordemos que:***

* Los **factores de un número** son los términos en que se puede descomponer multiplicativamente el número.

Ejemplo: Los factores de 27 son: 1 y 27

 3 y 9

 3, 3 y 3, porque:

* Los **divisores de un número** son aquellos números que lo dividen en forma exacta.

Ejemplo: Los divisores de 27 son: 1, 3, 9 y 27, porque:

De esta forma, 27 es divisible por 1, 3, 9 y 27.

* **No olvides: Todo número entero es divisible por 1 y por sí mismo.**
* Puedes observar que todo factor de un número también es divisor del número.

**27 = 1 ⋅ 27**

**27 = 3 ⋅ 9**

**27 = 3 ⋅3 ⋅3**

**27: 1 = 27**

**27: 3 = 9**

**27: 9= 3**

**27: 27 = 1**

* Observa el vídeo explicativo de los criterios de Divisibilidad <https://www.youtube.com/watch?v=tVxIPZf1VT4>

**Criterios de divisibilidad**:

* Un número es divisible por 2 cuando termina en 0 o en cifra par.
* Un número es divisible por 3 cuando la suma de sus dígitos da un múltiplo de 3.
* Un número es divisible por 4 cuando sus dos últimas cifras son 0 o múltiplo de 4.
* Un número es divisible por 5 cuando termina en 0 o en 5.
* Un número es divisible por 6 cuando lo es por 2 y por 3 a la vez.
* Un número es divisible por 9 cuando la suma de sus dígitos da un múltiplo de 9.
* Un número es divisible por 10 cuando termina en 0.

**Ahora apliquemos lo recientemente visto:**

1. **Encuentra los factores de los siguientes números:**
2. 16 =

1. 22 =

1. 45 =
2. **Colorea las divisiones que sean exactas (donde no exista resto).**

44 : 4

87: 7

74: 5

32: 8

39: 3

80: 6

97: 5

42: 7

1. **Determina los divisores de los siguientes números:**
2. 8 :
3. 15 :
4. 23 :
5. 36 :
6. 42 :
7. **De los siguientes listados de números, encierra aquellos números que sean divisibles por:**

a) Por **2:** 32 - 51 - 73 - 96 - 24

b) Por **3:** 61 - 93 - 147 - 362 - 81

c) Por **5**: 21 - 62 - 285 - 610 - 505

d) Por **10**: 90 - 800 - 123 - 265 - 1.000