



Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.

GUÍA DIGITAL N° 4

GUÍA

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

CURSO: 6° AÑO A

DOCENTE: CLAUDIA ROJAS O

CORREO DOCENTE: claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl

SEMANA: DEL 4 AL 8 DE MAYO

OBJETIVO DE LA CLASE: Demostrar que comprende los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números menores que 100.

CONTENIDOS: Múltiplos, Factores y divisores

Queridos alumnos espero que hayas descansado en tus vacaciones de invierno tan extrañas como las que nos ha tocado vivir

En la clase de esta semana recordaremos dos temas importantes que ya habíamos visto, que son los múltiplos y factores. Dos temas que están muy relacionados

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. Además, se incluyen problemas en contexto donde podrás aplicar lo aprendido. 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 ó 3 y 9 ó 3, 3 y 3, porque:

$$27 = 1 \cdot 27$$

$$27 = 3 \cdot 9$$

$$27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$$

- 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. Por que:

$$27: 1 = 27$$

$$27: 3 = 9$$

$$27: 9 = 3$$

$$27: 27 = 1$$

- Todo número entero es divisible por 1 y por sí mismo.
- Puedes observar que todo factor de un número también es divisor del número.

Criterios de divisibilidad:

- Un número es divisible por 2 cuando el dígito del número ubicado en la posición de las unidades es 0 o un número par.
- Un número es divisible por 3 cuando la suma de los dígitos que lo forman es múltiplo de 3.
- Un número es divisible por 4 cuando los dígitos ubicados en las posiciones de las decenas y unidades forman un múltiplo de 4 o ambos son 0.
- Un número es divisible por 5 cuando el dígito ubicado en la posición de las unidades es 0 ó 5.
- Un número es divisible por 6 cuando lo es por 2 y por 3.
- Un número es divisible por 9 cuando la suma de los dígitos que lo forman es múltiplo de 9.
- Un número es divisible por 10 cuando el dígito ubicado en la posición de las unidades es 0.

