

MÚLTIPLOS y DIVISORES

Iniciamos la segunda parte del año, en Matemática, estudiando los múltiplos y divisores. En principio, vamos a profundizar el estudio de los múltiplos y sus propiedades que tienen gran importancia porque se aplican a la resolución de cálculos de la vida diaria y de los saberes matemáticos.

MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

En la clase de hoy comenzaremos a estudiar **qué es un múltiplo** y cómo podemos calcular los múltiplos de un número con varios ejemplos. Esto nos servirá para comprender, entre otros saberes, las operaciones con fracciones.

Múltiplo de un número

Múltiplos

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$7 \times 6 = 42$$

Múltiplos de 7 = { 7, 14, 21, 28, ... }

infinitos

Ahora leé, pensá y recordá qué es un múltiplo:

MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

Un número es múltiplo de otro si se obtiene multiplicando este número por otro número natural.

Ejemplo: 12 es múltiplo de 3 porque $3 \times 4 = 12$.

Un número natural es múltiplo de otro si la división entre ellos es una división exacta (resto cero).

Ejemplo: 12 es múltiplo de 3 porque la división $12 : 3 = 4$.

Para indicar abreviadamente que un número es múltiplo de otro lo escribimos así: $M(a) = \{\dots\dots\dots\}$

Ejemplo: $M(3) = \{0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42\dots\}$

- El CERO es el múltiplo común de todos los números naturales.

En tu carpeta escribí la fecha, el título y escribí la explicación de la página 3, luego estas actividades:

Recuerda

- Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando dicho número por los números naturales: 0, 1, 2, 3, 4...
- Un número a es múltiplo de otro b si la división $a : b$ es exacta.

1. En cada caso, escribe los números que se indican.

- Los tres primeros múltiplos de 2 ▶ _____
- Los cuatro primeros múltiplos de 9 ▶ _____
- Los tres primeros múltiplos de 6 ▶ _____
- Los seis primeros múltiplos de 10 ▶ _____

2. En cada serie, escribe cuatro términos más y completa.

0, 3, 6, 9, 12, _____, _____, _____, _____

Son múltiplos de _____

0, 4, 8, 12, 16, _____, _____, _____, _____

Son múltiplos de _____

0, 7, 14, 21, 28, _____, _____, _____, _____

Son múltiplos de _____