



INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Departamento de Matemáticas

Identidad, Unidad y Afecto

Docente Lic. José Andrés Sánchez Carrasquilla.

Lic. En Educación con Especialidad en Matemáticas.

Guía 4 Ciclo III A 2022 2S



CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Divisibilidad: Sean a y b números enteros. Se dice que a es divisible entre b si el residuo de $a \div b$ es cero.

Múltiplo: El múltiplo de un número es el que lo contiene un número exacto de veces.

Divisibilidad entre 2. Un número entero es divisible entre 2 si termina en 0, 2, 4, 6 u 8, los números divisibles entre 2 se llaman pares.

Divisibilidad entre 3. Un número entero es divisible entre 3, si la suma de sus dígitos es un múltiplo de 3.

Divisibilidad entre 4. Un número entero es divisible entre 4, si sus últimos 2 dígitos son 0 o un múltiplo de 4.

Divisibilidad entre 5. Un número entero es divisible entre 5, si su último dígito es 0 o 5.

Divisibilidad entre 6. Un número entero es divisible entre 6, si a su vez es divisible entre 2 y 3.

Divisibilidad entre 7. Un número entero es divisible entre 7, cuando al multiplicar el último dígito por 2 y restar el producto al número que se forma con los dígitos restantes, la diferencia es 0 o un múltiplo de 7.

De los siguientes números:

- 1) 65613, 8732, 673971, 5673, 91373, 51348, , ¿cuáles son divisibles entre 2?
- 2) 10125, 24033, 1713, 242157, 3589, ¿cuáles son divisibles entre 3?
- 3) 2800, 5112, 3624, 14216, 135634, ¿cuáles son divisibles entre 4?
- 4) 10512, 31760, 8910, 34615, 2137, 5835, ¿cuáles son divisibles entre 5?
- 5) 810, 708, 3114, 7268, 1470, ¿cuáles son divisibles entre 6?
- 6) 175, 157, 576, 1645, 3528, ¿cuáles son divisibles entre 7?