

Ciclo: Segundo

Área: Matemática

Grado: 5º A, B y C.

Profesor: Luis Barros

Contenidos: **Múltiplos y divisores de un número. Criterios de divisibilidad.**

Objetivos: Identificar los múltiplos y divisores de un número. Reconocer los criterios de divisibilidad.

Criterios de divisibilidad.

Los **criterios de divisibilidad** permiten saber si un número es divisible por otro sin dividirlos.

- Un número es **divisible por 2** cuando termina en 0 o en número par.
- Un número es **divisible por 3** cuando la suma sucesiva de sus cifras es 3, 6 o 9.

 $162 \rightarrow 1 + 6 + 2 = 9$ $321 \rightarrow 3 + 2 + 1 = 6$ $1.020 \rightarrow 1 + 0 + 2 + 0 = 3$

 $2.832 \rightarrow 2 + 8 + 3 + 2 = 15 \rightarrow 1 + 5 = 6$ $43.794 \rightarrow 4 + 3 + 7 + 9 + 4 = 27 \rightarrow 2 + 7 = 9$
- Un número es **divisible por 4** cuando sus 2 últimas cifras son múltiplo de 4 o 00.

 532 2.600 6.944 23.780
- Un número es **divisible por 5** si termina en 0 o en 5.
- Un número es **divisible por 6** cuando es divisible por 2 y por 3.

 312 1.110 4.302 25.524
- Un número es **divisible por 9** cuando la suma sucesiva de sus cifras es 9.

 $261 \rightarrow 2 + 6 + 1 = 9$ $4.383 \rightarrow 4 + 3 + 8 + 3 = 18 \rightarrow 1 + 8 = 9$
- Un número es **divisible por 10** si termina en 0.

1) Marca con una X la/s opciones correctas sin resolver. Ayúdate con los criterios de divisibilidad.

a. Caramelos que se pueden colocar en 4 bolsas que tengan la misma cantidad.

304 caramelos 414 caramelos

500 caramelos 118 caramelos

b. Fichas con las que se pueden hacer 5 pilas iguales.

123 fichas 267 fichas

345 fichas 190 fichas

c. Personas que se pueden separar en 10 grupos iguales.

125 personas 690 personas

370 personas 785 personas

2) Piensa y sin hacer las divisiones, responde cada pregunta.

a) ¿Cuáles de estos números son múltiplos de 2?

531 870 1.245 3.914 25.608

b) ¿Cuándo un número es múltiplo de 2?

c) ¿Cuáles de estos números son múltiplos de 5?

438 715 1.360 6.413 38.495

d) ¿Cuándo un número es múltiplo de 5?

e) ¿Cuáles de estos números son múltiplos de 10?

690 905 2.400 8.309 41.530

f) ¿Cuándo un número es múltiplo de 10?

3) Une cada número violeta con todos los números amarillos que lo dividan. Usa distintos colores para cada número.

a) 320

b) 702

c) 825

d) 1.740

e) 4.215

2

3

4

5

6

9

10