

Nombre: _____ Grado: _____ Grupo: _____ Fecha: **21 de septiembre 2021**

Aprendizaje esperado: **Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos.**

Criterios de divisibilidad.

ACTIVIDAD: Divisibilidad entre 4 y entre 6. **Sesión 3. Pág. 26**

SESIÓN 3. Copia en tu cuaderno el siguiente cuadro:

- Son divisibles entre **4** los números naturales cuyas dos últimas cifras forman un número divisible entre 4.
- Son divisibles entre **6** los números naturales cuya última cifra es par y la suma de sus cifras es múltiplo de 3. Dicho de otra manera, son aquellos números que son divisibles entre 2 y entre 3 al mismo tiempo.

Anoten las cifras que faltan en cada cuadro. Usen una calculadora para verificar que los de la izquierda son divisibles entre 4 y los de la derecha no. Después, contesten las preguntas.

Son divisibles entre 4	No son divisibles entre 4
<input type="text"/> 16	<input type="text"/> 14
<input type="text"/> <input type="text"/> 32	<input type="text"/> <input type="text"/> 35
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 48	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 46
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 20	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 30

a) ¿Qué característica debe tener un número natural para ser divisible entre 4?

b) Con base en lo que escribieron, anoten tres números divisibles entre 4: uno de dos cifras, otro de tres y otro de cuatro.

c) Identifiquen, sin hacer la división, los números divisibles entre 4. Subráyenlos.

45828 57322 77340 85236 123410 256300

3. Anoten las cifras que consideren convenientes en cada cuadro para cumplir con las condiciones que se indican. Después, contesten las preguntas.

Son divisibles entre 6	No son divisibles entre 6
<input type="text"/> 4 <input type="text"/>	<input type="text"/> 4 <input type="text"/>
<input type="text"/> 53 <input type="text"/>	<input type="text"/> 53 <input type="text"/>
6 <input type="text"/> 43 <input type="text"/>	6 <input type="text"/> 43 <input type="text"/>
<input type="text"/> 8513 <input type="text"/>	<input type="text"/> 8513 <input type="text"/>

a) Para que un número natural sea divisible entre 6, debe cumplir dos condiciones: una se refiere a la cifra de las unidades y, la otra, a la suma de las cifras que forman el número.

- ¿Qué condición debe cumplir la cifra de las unidades? _____
- ¿Qué condición debe cumplir la suma de las cifras que forman el número? _____

b) Con base en lo que escribieron, anoten tres números divisibles entre 6: uno de tres cifras, otro de cuatro y otro más de cinco.

c) Identifiquen, sin hacer la división, los números divisibles entre 6. Subráyenlos.

45720 54397 68286 414528 935257 1348653

d) Con apoyo del maestro, comparen sus respuestas. Verifiquen que obtuvieron las mismas condiciones para establecer cuándo un número es divisible entre 6.

Realicen la actividad 5, de la página 27.