

REPASO: Secuencia 2. Criterios de divisibilidad.

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

Con esta ficha aprenderás:

- Resolver problemas con múltiplos y divisores menor o igual a 10.

INICIO: Observa el siguiente video: <https://youtu.be/OB6efyJECJc>



Secuencia 2. Criterios de divisibilidad

ACTIVIDAD 1. Completa la tabla.

| | Operación | Resultado | El residuo es cero | El resultado es un número divisible | Criterio que observas |
|----|--------------|-----------|--------------------|-------------------------------------|---|
| a) | $40 \div 2$ | 20 | Si | Si | Tanto el dividendo como el divisor son pares |
| b) | $36 \div 3$ | | | | La suma de las cifras es múltiplo del divisor |
| c) | $45 \div 4$ | | | | |
| d) | $85 \div 5$ | | | | |
| e) | $44 \div 11$ | | | | |

ACTIVIDAD 2. Completa la tabla.

| | Número | Conjunto de factores o divisores del número | ¿Cuántos factores o divisores hay en total? |
|---|--------|---|---|
| 1 | 48 | 1, 3, 6, 12, 24, 48 | 6 |
| 2 | 72 | | |
| 3 | 27 | | |
| 4 | 53 | | |
| 5 | 41 | | |

- ¿Cuál factor se repite en todos los números?
- De la tabla anterior ¿Cuáles son números primos?

ACTIVIDAD 3. Selecciona números divisibles.

a) Selecciona números divisibles entre 4.

32 40 25 26 24 22 88

b) Selecciona números divisibles entre 6.

16 42 25 24 22 66 72

ACTIVIDAD 4. Analiza y resuelve.

1. Se elaboran agüinaldos con 120 paletas, 160 bombones, 80 chocolates y 40 mazapanes. Se forman bolsas iguales con cada tipo de dulces. ¿Cuántas bolsas se pueden formar y con cuántas golosinas de cada tipo de manera que no queden golosinas fuera? ¿Cuál es el mayor número de bolsas iguales que se pueden formar?

ACTIVIDAD 5. MENCIONA ENTRE QUE NUMEROS SON DIVISIBLES LOS SIGUIENTES:

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |
|-------|---|---|---|---|---|---|----|
| 552 | | | | | | | |
| 645 | | | | | | | |
| 8460 | | | | | | | |
| 62451 | | | | | | | |
| 42575 | | | | | | | |

CIERRE:

Se dice que un número es divisible entre otro si, al hacer la división, el residuo es cero. Para saber si un número es divisible entre otro sin hacer la división, en algunos casos hay que fijarse en **qué cifra termina el número**. Por ejemplo:

- son divisibles entre 2 los números que terminan en cifra par (0, 2, 4, 6 u 8);
- son divisibles entre 5 los números que terminan en cero o en cinco;
- son divisibles entre 10 los números que terminan en cero.

En otros casos **hay que fijarse en la suma de las cifras**. Por ejemplo:

- un número es divisible entre 3 cuando la suma de sus cifras es un múltiplo de 3.

Los anteriores son algunos **criterios de divisibilidad** para facilitar cálculos matemáticos.

- 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.