

ALUMNO: _____ GRADO: _____ GRUPO: _____ FECHA 14/SEPTIEMBRE/2021

Aprendizaje esperado: Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos (3 sesiones)

Secuencia 1. Sesión 2. Múltiplos y divisores de un número

Inicio

El conjunto de **factores** de un número también es el conjunto de **divisores** de dicho número. Por ejemplo, **3 es divisor de 12** porque divide exactamente a 12, el cociente es 4 y el residuo es cero. De igual forma, **3 es factor de 12** porque al multiplicar 3×4 se obtiene exactamente 12. El conjunto de factores o divisores de 12 es: {1, 2, 3, 4, 6 y 12}. Por otra parte, 12 es **múltiplo** de cada uno de sus factores o divisores.

SEP (2020), Matemáticas. Tercer grado. Telesecundaria. Volumen I. Adaptado por DCyA

1. Con tus propias palabras contesta. Y responde en tu cuaderno

- a) ¿Qué es un divisor?
- b) ¿Qué es un múltiplo?

2. Siguiendo el ejemplo. Encuentra 5 múltiplos de

- a) 4: 8,12,16, 20, 24.
- b) 6:
- c) 7:
- d) 12:

3. Siguiendo el ejemplo. Encuentra los divisores de:

- e) 24: 1,2,3,4,6,8,12 y 24.
- f) 6:
- g) 7:
- h) 12:

Cierre

4. Completa la tabla:

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

A los números que sólo tienen dos **divisores** el 1 y él mismo. Estos se llaman **números primos**.

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