

Apellido:

Curso:

## Material de trabajo N° 4

**Múltiplos y divisores**

Se llama **múltiplo** de un número al resultado que se obtiene cuando a ese número se lo multiplica por cualquier número natural.

Ejemplo, **36 es múltiplo de 9 porque  $9 \times 4 = 36$**

Se llama **divisor** de un número cuando la división entre ellos es exacta.

Ejemplo, **9 es divisor de 36 porque  $36 : 9$  es exacta, tiene resto 0.**

1) Escribe todos los números que cumplen cada una de las siguientes condiciones:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| a) Divisores de 24                | d) Múltiplos impares de 11 menores a 150 |
| b) Múltiplos de 6 entre 50 y 100  | e) Divisores pares de 200                |
| c) Divisores de 60 mayores que 10 | f) Múltiplos de 19 entre 100 y 200       |

2) Completa las siguientes frases:

- a) Si 40 es múltiplo de 8, 8 entonces es  de 40.
- b) Si 9 es divisor de 36, entonces 36 es  de 9.
- c) Si  $30 = 2 \cdot 15$ , entonces 2 y 15 son  de 30.
- d) Si  $100 = 25 \cdot 4$ , entonces 100 es  de 4 y de 25.

3) Coloca **V**(Verdadero) o **F** (Falso) según corresponda:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| a) 5 es múltiplo de 20 <input type="checkbox"/>   | e) 15 es divisor de 75 <input type="checkbox"/>   | i) 102 es múltiplo de 3 <input type="checkbox"/>  |
| b) 56 es divisible por 8 <input type="checkbox"/> | f) 1 es múltiplo de 9 <input type="checkbox"/>    | j) 18 es divisor de 3 <input type="checkbox"/>    |
| c) 0 es divisor de 7 <input type="checkbox"/>     | g) 42 es divisible por 6 <input type="checkbox"/> | k) 200 es múltiplo de 25 <input type="checkbox"/> |
| d) 3 no es múltiplo de 9 <input type="checkbox"/> | h) 7 es divisor de 63 <input type="checkbox"/>    | l) 54 es divisible por 6 <input type="checkbox"/> |

**Criterios de divisibilidad**

Un número es divisible por:	Ejemplos:
😊 <b>2.</b> Cuando es par	54; 126
😊 <b>3.</b> Cuando la suma de sus cifras es múltiplo de 3	222; 3558
😊 <b>4.</b> Cuando sus dos últimas cifras son 0 o múltiplos de 4	124; 700

Apellido:

Curso:

😊 5. Cuando termina en 0 o en 5	130; 935
😊 6. Cuando es divisible por 2 y por 3 a la vez.	276; 732
😊 8. Cuando termina en 0 o en 5.	1208; 3000
😊 9. Cuando la suma de sus cifras es múltiplo de 9.	252; 837
😊 10. Cuando termina en 0.	770; 4220
😊 25. Cuando termina en 00,25,50 o en 75.	700; 875

4) Marcar con **X** para señalar todos los divisores de cada número de la primera columna de izquierda

Divisible por	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	15
580											
693											
1410											
2112											
6435											
7324											
13428											

5) Determina si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas (tacha lo que no corresponda). Justifiquen sus respuestas:

Todos los números que terminan en 3 son múltiplos de 3		
Todos los números pares son divisibles por 2		
Todos los números pares son divisibles por 4		
Los múltiplos de 5 terminan en 0 o 5		
Los números que son divisibles por 5 también son divisibles por 10		

Desafíos (opcionales):

1) Escribí una cifra en el espacio en blanco para que el número sea divisible por cuatro:

Apellido:

Curso:

72.....4

- a) ¿hay una única respuesta? Escribí todas las que encuentres  
 b) ¿alguno de los números que escribiste es divisible por 12? ¿por qué?

2) Ordena las tarjetas para formar un número de cuatro cifras que sea:

0

5

8

5

- a) Múltiplo de 5, pero no de 10: \_\_\_\_ \_ \_ \_ \_  
 b) Múltiplo de 6: \_\_\_\_ \_ \_ \_ \_  
 c) Divisible por 2 pero no por 4: \_\_\_\_ \_ \_ \_ \_  
 d) Múltiplo de 90, o sea, de  $9 \times 10$ : \_\_\_\_ \_ \_ \_ \_

3) ¿Será verdad que para que un número sea divisible por 12 debe ser divisible por 4 y por 3?  
 ¿Por qué? Dar ejemplos.

4) Determina si los siguientes números son divisibles por 15 sin hacer la cuenta de dividir.

a) 605

b) 120

c) 235

A continuación te presentamos un recurso digital diseñado por uno de los profes de matemática del colegio 🤖



Juega y gana con las tablas de multiplicar



(<https://juegomultiplicar.netlify.app/>)