

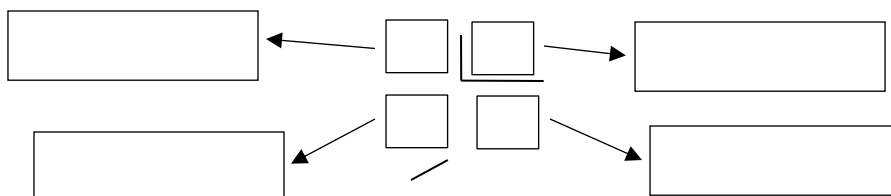
*División entera. Múltiplos y divisores. Divisibilidad.*

1. a) Ricardo, el papá de Silvina, cumple 90 años y ella quiere comprar 60 globos dorados para la decoración del festejo. Los globos se pueden comprar en paquetes de 25 unidades o sueltos. Si Silvina compra la mayor cantidad de globos empaquetados,

i. ¿cuántos paquetes de globos compra?

ii. ¿cuántos globos sueltos compra?

b) Completá los siguientes casilleros utilizando estas palabras: divisor, resto, cociente y dividendo, y los números involucrados en el cálculo que hiciste en el ítem a), según corresponda.



c) Considerá los números de la división anterior y completá cada  para que la igualdad sea verdadera:

$$60 = \square \cdot \square + 10$$

2. a) i. ¿Cuál es el resto de dividir 39 por 5? ¿Y el de dividir 48 por 8?

ii. ¿Puede ser 7 el resto de dividir un número natural por 2?

iii. ¿Qué condición debe cumplir el resto en cualquier división entera?

iv. Si se divide un número natural por 9, el resto es 6. ¿Cuál es el resto de dividir el triple de ese número natural por 9?

b) ¿Cuál es el cociente entre 52 y 3? ¿Y entre 3 y 52?

c) ¿Por qué en una división entera el divisor no puede ser cero?

3. En una rotisería se hornearon 212 empanadas de carne que se guardaron en cajas con no más de 6 unidades cada una.

a) ¿Cuántas cajas se utilizaron como mínimo para guardar las empanadas horneadas?

b) Las cajas con las empanadas se acomodaron en estantes con capacidad para 9 cajas cada uno. ¿Cuántos estantes se necesitaron por lo menos para ello?

c) Si la cantidad de empanadas horneadas se cuadruplicó, ¿cuántos estantes se usaron como mínimo para guardarlas?

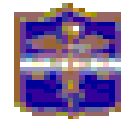
4. Considerá que  $279 = 31 \cdot 9$  y, en cada ítem, escribí uno de esos números en la línea de puntos para que la afirmación resulte verdadera.

a) ..... es múltiplo de 9.

b) 31 es divisor de .....

c) 279 es divisible por .....

d) ..... es un factor de 279.

**Matemática - Clase n° 3 - 26 de abril de 2025**

5. Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F). Marcá con una X en el casillero correspondiente.

|                                                                  | V | F |
|------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 es divisor de todos los números naturales y del cero.          |   |   |
| Algunos números pares son múltiplos de 7.                        |   |   |
| Ningún múltiplo de 50 es múltiplo de 500.                        |   |   |
| Si $a$ es un número natural, entonces $a$ es divisor de $5a$ .   |   |   |
| Si un número es múltiplo de 2 y 8, entonces es múltiplo de 16.   |   |   |
| Si un número es múltiplo de 16, entonces es divisible por 2 y 8. |   |   |
| 0 es múltiplo de todos los números naturales y del cero.         |   |   |
| Cualquier número natural y el cero son divisibles por 0.         |   |   |

6. Si al dividir un número  $n$  por 23 se obtiene resto 15, ¿cuál es el menor número que hay que sumarle a  $n$  para que el resultado sea múltiplo de 23?

7. Completá cada  con un dígito para que el número que queda determinado cumpla con la condición que se indica en cada ítem.

a)  $71\text{ } \square 4$  es divisible por 3.

b)  $567\square$  es múltiplo de 4.

c)  $3\square 59\square$  es divisible por 2 y 5.

d)  $8\square\square 4$  es múltiplo de 6, pero no es múltiplo de 4.

**Tarea:** resolvé los problemas del 1 al 10 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2025 que corresponde a “División entera. Múltiplos y divisores” y “Divisibilidad” del apartado Números naturales.

Encontrarás los problemas de tarea en:

<https://www.cnba.uba.ar/curso-de-ingreso/clases>

<http://www.cpel.uba.ar/index.php/clases-y-materiales-de-estudio>