

CIEEM 2024/2025

Matemática

Clase n° 3 - 20 de abril de 2024

División entera. Múltiplos y divisores. Criterios de divisibilidad.

1. En una panadería se elaboran 72 alfajores. Para la conservación del producto se almacena en un blister con una capacidad para ocho unidades cada uno. Para guardar los blisters, se empaquetan de a cuatro unidades en cajas de cartón.

- a) i. ¿Cuántos blisters se pudieron completar con los alfajores?
- ii. Hallá la cantidad de cajas de cartón que se pudieron completar con los blisters.

b) Considerá los datos de cada uno de los siguientes ítems y completá las divisiones enteras a partir de las cuales se pueden responder las preguntas del ítem a).

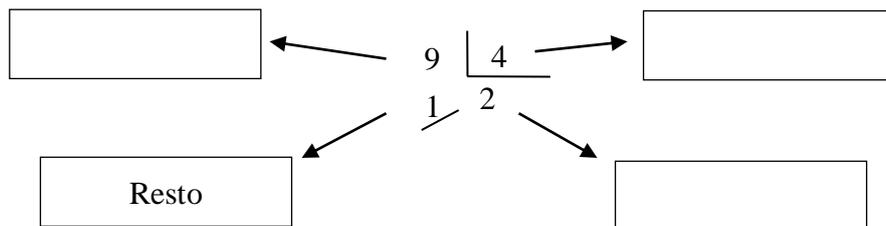
i. $72 \overline{) \dots\dots}$
 $\dots\dots \quad \dots\dots$

¿En esta división, el resto es cero?
En caso de ser la respuesta afirmativa, explicá en términos del problema qué significa que el resto sea cero.

ii. $\dots\dots \overline{) 4}$
 $\dots\dots \quad \dots\dots$

¿En esta división, el resto es cero?
En caso de ser la respuesta negativa, explicá en términos del problema qué significa que el resto no sea cero.

c) Completá los recuadros vacíos con los nombres de cada uno de los elementos que componen la división entera.



d) Completá la línea de puntos de la siguiente igualdad teniendo en cuenta los números de la división anterior:

$\dots\dots\dots = 2 \cdot \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

2. Considerá la siguiente expresión: $38 = 5 \cdot 6 + 8$. ¿Se puede afirmar que el 5 es divisor, el 6 es cociente y el 8 es resto? ¿Por qué?

3. a) ¿Cuál es el resto de dividir 37 por 7? ¿Y el de dividir 54 por 9?

- b) i. ¿Puede ser 6 el resto de dividir un número natural por 4?
- ii. ¿Qué condición debe cumplir el resto en cualquier división entera?

