

## Usar las letras para saber más sobre múltiplos y divisores

1. ¿Qué condiciones deberían cumplir dos números para que al multiplicarlos, el resultado sea múltiplo de 10?

---



---

2. ¿Será cierto que si al resultado de  $a \times 100 + 12$  lo dividimos por 4, el resto de esa división será cero, cualquiera que sea el número natural  $a$ ?

---



---

3. ¿Qué condición tiene que cumplir un número natural  $a$  para que  $(6 + a) : 3$  tenga resto cero?

---



---



**Se abre la discusión** sobre los problemas 2. y 3.

- ★ ¿Están de acuerdo con estas afirmaciones?
  - Como 100 y 12 son divisibles por 4,  $a \times 100 + 12$  es divisible por 4, cualquiera que sea el número natural  $a$ .
  - $a \times 100 + 12$  no es divisible por 4, cualquiera que sea el número  $a$ .
  - ¿Cómo cambiaría la respuesta del problema 3. si se quisiera que la división tuviera resto 2?

4. Si  $a$  y  $b$  son dos números naturales, y  $a$  es múltiplo de  $b$ , ¿cuál es el divisor común mayor entre  $a$  y  $b$ ?  
¿Y el múltiplo común menor?

---



---

5. Si  $a$  y  $b$  son dos números naturales, ¿qué condición deberían cumplir para que fuera posible que  $b$  sea divisor de  $a$ ?

---



---