

29.^a Competencia de MateClubes 2026

Primera Ronda – Segundo Nivel

- La prueba dura 2 horas.
- En todos los problemas, justificar la respuesta dada y explicar los pasos de la resolución.

Nombre del Club: Código del club: 29 – 2 –

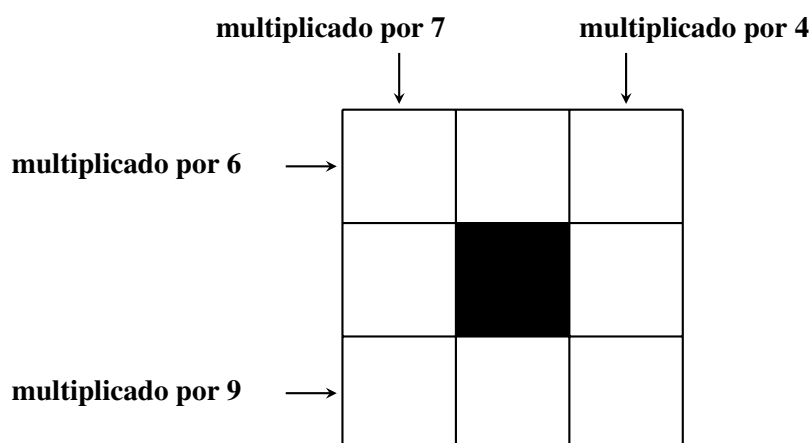
Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Betty piensa un número entero positivo, y luego calcula el número multiplicado por 4, por 6, por 7 y por 9 y escribe los resultados en el tablero siguiendo las indicaciones de las flechas.

Algunas casillas pertenecen a dos números al mismo tiempo. En esas casillas, las cifras deben coincidir.

¿Qué número pensó Betty? ¿Cómo completa el tablero?



2. Betty ahorra monedas todos los días. Comienza sin ninguna moneda y ahorra 1 moneda por día. Cada vez que la cantidad total de monedas que tiene termina en 5, aumenta en 1 la cantidad de monedas que ahorra por día. Por ejemplo, la primera vez que esto ocurre pasa a ahorrar 2 monedas por día; la siguiente vez pasa a ahorrar 3 monedas por día; y así sucesivamente. Quiere terminar cuando llegue a tener más de 300 monedas. ¿Luego de cuántos días va a terminar? ¿Cuántas monedas tendrá en ese momento?
3. Betty, Mario y Rafa escriben cada uno un número. Los números que escribe cada uno solo pueden usar los dígitos 3, 5 y 8. Por ejemplo, pueden escribir los números 53, 383, 8, entre otros. Quieren que los números sumados den exactamente 171. ¿Qué números escribe cada uno? Dar todas las posibilidades.