

29.^a Competencia de MateClubes 2026

Primera Ronda – Primer 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 – 1 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Betty, Mario y Rafa escriben cada uno un número. Los números que escribe cada uno solo pueden usar los dígitos 2 y 4. Por ejemplo, pueden escribir 22, 42, 4, entre otros.

Quieren que los números sumados den exactamente 50.

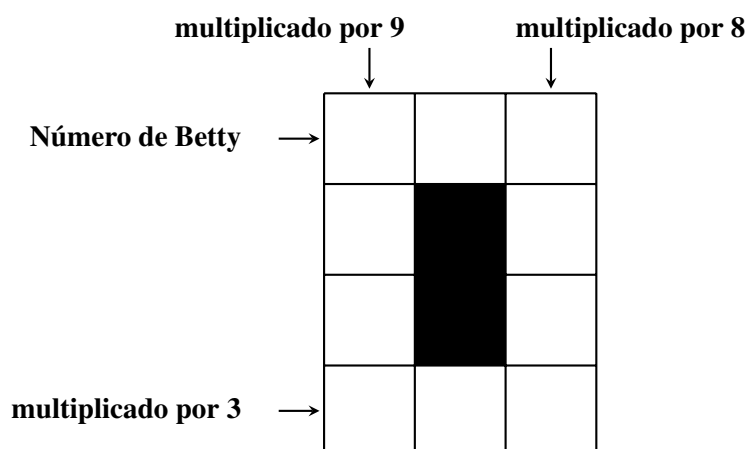
¿Qué números escribe cada uno? Dar todas las posibilidades.

2. Betty piensa un número de tres cifras y lo escribe en la fila superior del tablero.

Luego calcula el número multiplicado por 3, por 8 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 números pudo haber pensado Betty y cómo completa el tablero? Dar todas las posibilidades.



3. 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 0, 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 150 monedas. ¿Luego de cuántos días va a terminar? ¿Cuántas monedas tiene en ese momento?