

# 29.<sup>a</sup> Competencia de MateClubes 2026

## Primera Ronda – Nivel Preolímpico

- 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 – 0 – .....

Localidad: ..... Provincia: .....

Integrantes: .....

1. Betty ahorra monedas todos los días. Comienza un lunes sin ninguna moneda y ahorra 1 moneda por día. Cuando llega el lunes siguiente, pasa a ahorrar 2 monedas por día durante toda esa semana. Al lunes siguiente aumenta nuevamente la cantidad diaria en 1 moneda, por lo que ahorra 3 monedas por día durante esa semana. De esta manera, cada lunes aumenta en 1 la cantidad de monedas que ahorra por día y mantiene esa cantidad durante toda la semana. Quiere terminar cuando llegue a tener más de 160 monedas. ¿Luego de cuántos días va a terminar? ¿Cuántas monedas tiene en ese momento?
2. Betty, Mario y Rafa escriben cada uno un número. Los números que escribe cada uno solo pueden usar los dígitos 1 y 2. Por ejemplo, pueden escribir 11, 21, 2, entre otros. Quieren que los tres números sumados den exactamente 24. ¿Qué números escribe cada uno? Dar todas las posibilidades.
3. Mario quiere completar las casillas de la figura con dígitos de forma tal que el número que se forma en la primera fila sea igual a 3 veces el número de la última fila y el número que se forma en la columna del medio sea igual a 5 veces el número de la tercera fila. ¿Cómo puede completar la figura?

