

29.^a Competencia de MateClubes 2026

Segunda 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. Rafa tiene caramelos en cuatro cajas: una roja, una azul, una verde y una amarilla.

En cada caja escribió cuántos caramelos hay entre las otras tres cajas juntas:

Roja 26	Azul 23
Verde 21	Amarilla 20

Por ejemplo, el 26 escrito en la caja roja indica que entre la azul, la verde y la amarilla hay 26 caramelos.

¿Cuántos caramelos hay en cada caja?

2. Betty tiene que escribir los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, uno en cada una de estas tarjetas, usando cada número una sola vez.

--	--	--	--	--	--	--

Cada vez que dos tarjetas están una al lado de la otra, la diferencia entre sus números debe ser 2 o 3.

¿De cuántas maneras puede Betty completar las tarjetas? Escribir todas las posibilidades.

3. Betty tiene un tablero de 2 filas y 5 columnas, con números escritos en cada casilla. Quiere sombrear **cinco** casillas de manera que en cada columna haya exactamente una casilla sombreada.

Si quiere que la suma total de los números en las casillas sombreadas sea 169, ¿de cuántas maneras puede hacerlo? Escribir todas las posibilidades.

10	21	32	43	54
11	23	35	47	59