

29.^a Competencia de MateClubes 2026

Segunda Ronda – Segundo Nivel

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

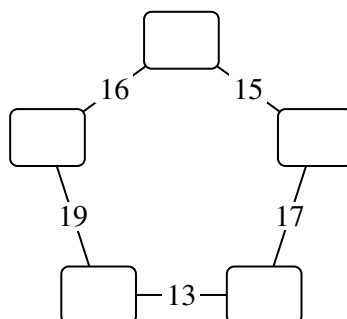
Nombre del Club: Código del club: 29 – 2 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Betty escribió cinco números, uno en cada una de cinco tarjetas colocadas formando una ronda.

Entre cada dos tarjetas vecinas escribió la suma de los números de esas dos tarjetas, como muestra el dibujo.



¿Cómo pudo haber completado Betty las cinco tarjetas?

2. Hay siete fichas numeradas del 1 al 7:

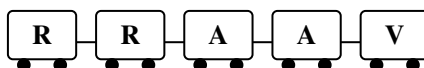


Betty elige dos fichas y Mario elige otras dos, sin repetir ninguna ficha. Las tres fichas restantes no se usan.

Quieren que la suma de los números de las fichas de Betty sea igual a la suma de los números de las fichas de Mario.

¿De cuántas maneras pueden elegir sus fichas? Explicar cómo contaron.

3. Rafa tiene cinco vagones para armar un tren: dos vagones rojos (R), dos azules (A) y uno verde (V). Los vagones de un mismo color son iguales. Un ejemplo de tren es:



Rafa quiere acomodar los cinco vagones de forma que no haya dos vagones del mismo color uno al lado del otro.

¿De cuántas maneras distintas puede armar el tren? Explicar cómo contaron.