

27.^a Competencia de MateClubes 2024

Segunda Ronda – Primer Nivel

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

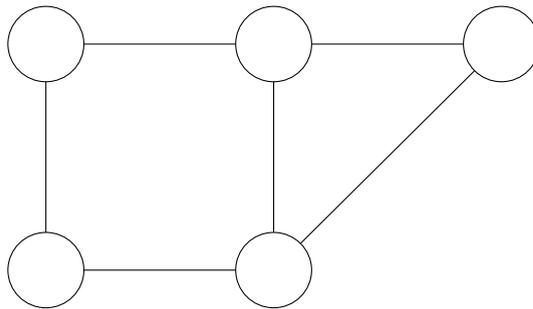
Nombre del Club: Código del club: 27 – 1 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Rafa quiere pintar cada círculo de azul, rojo o verde. Si dos círculos están unidos por un segmento no pueden estar pintados del mismo color.

¿De cuántas formas puede Rafa pintar los círculos? Dar todas las posibilidades.



2. Betty tiene una bolsa con 300 caramelos. Los caramelos son de limón, naranja, frutilla, ananá o manzana.

Sumando los caramelos de limón y naranja, hay en total 89 caramelos.

Sumando los caramelos de ananá y manzana, hay en total 123 caramelos.

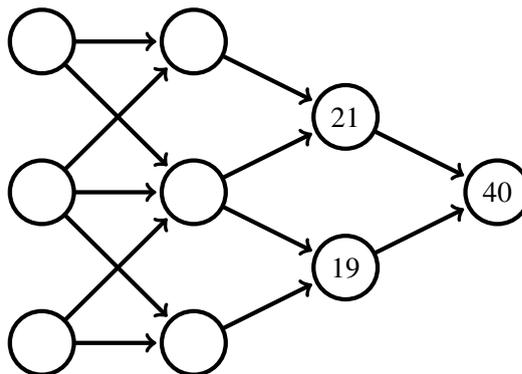
Sumando los caramelos de naranja y frutilla, hay en total 125 caramelos.

¿Cuántos caramelos de limón tiene Betty?

3. Mario quiere completar la figura colocando un número entero positivo en cada círculo, asegurándose de que todos los números sean distintos entre sí.

Además, a partir de la segunda columna, el número en cada círculo debe ser igual a la suma de los números en los círculos de los cuales salen flechas que llegan hacia él.

Por ejemplo, entre los números completados tenemos $19 + 21 = 40$.



Encontrar **tres** formas distintas de completar la figura.