

27.^a Competencia de MateClubes 2024

Segunda 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: 27 – 0 –

Localidad: Provincia:

Integrantes:

1. Betty tiene una bolsa con 100 caramelos. Todos los caramelos son de limón o naranja.

De esos 100 caramelos, 69 son cuadrados y el resto son redondos.

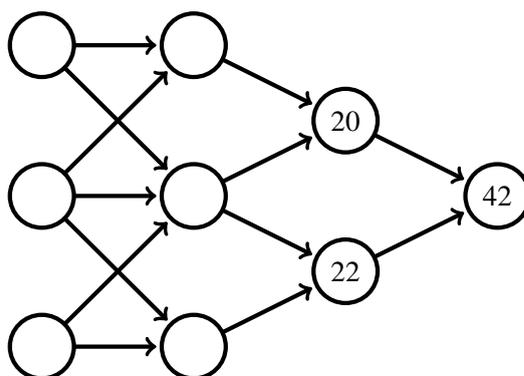
Hay 23 caramelos redondos de limón.

Si sabemos que 40 caramelos son de naranja, ¿cuántos caramelos cuadrados de naranja tiene Betty?

2. 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 números en cada círculo debe ser iguales 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 $20 + 22 = 42$.



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

3. 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.

