

XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



CERTAMEN ZONAL

SEGUNDO NIVEL

APELLIDO..... **NOMBRES**.....

TU ESCUELA.....

1) Maru tiene 900 caramelos.

Arma bolsitas de la siguiente manera: una de 5 caramelos, una de 10, una de 15, una de 20, y sigue así poniendo, cada vez, 5 caramelos más que en la bolsita anterior hasta armar una bolsita de 35 caramelos.

Continúa armando bolsitas de la misma manera mientras le alcanzan los caramelos: una bolsita de 5 caramelos, una de 10, ..., una de 35, una de 5, una de 10,

¿Cuántos caramelos le sobraron?

¿Cuántas bolsitas armó?

¿Cuántas de las bolsitas que armó tienen 20 caramelos?

2) En la figura:

ACDF es un rectángulo

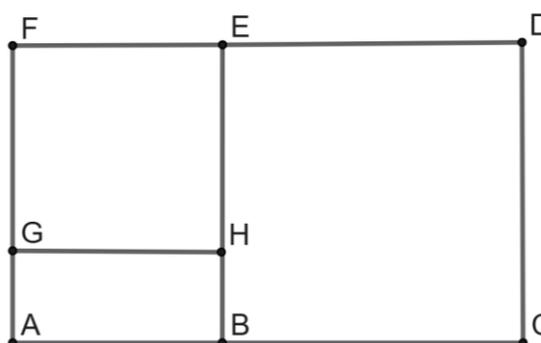
EFGH y BCDE son cuadrados

$AG = 4\text{cm}$

Perímetro de ACDF = 70 cm

¿Cuál es el perímetro de ABEF?

¿Cuál es el área de BCDE?



3) Josefina escribe una letra A, B o C en cada una de las casillas del tablero, de modo que:

- Usa las tres letras.
- Hay exactamente tres casillas con la misma letra.
- En casillas vecinas hay letras distintas.

Dos casillas son vecinas si tienen un lado en común.



¿De cuántas maneras puede hacerlo? Explica cómo las contaste.