

# XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN PROVINCIAL/METROPOLITANO

SEGUNDO NIVEL



APELLIDO..... NOMBRES.....

TU ESCUELA.....

1) Edu recibe dinero de regalo por su cumple.

La primera semana gasta la mitad.

La segunda semana gasta la tercera parte de lo que le queda.

La tercera semana gasta la cuarta parte de lo que le queda.

La cuarta semana gasta la sexta parte de lo que le queda.

Para la quinta semana le quedan \$210.

¿Cuánto dinero recibe Edu de regalo? ¿Cuánto gastó Edu la tercera semana?

2) En la figura:

$GHIJ$  es un cuadrado

$ABIH$ ,  $BCDI$  y  $DEJI$  son rectángulos

$EF$  es perpendicular a  $GF$

$BC = 4AB$   $EF = EJ$

Perímetro de  $BCEJ = 134\text{cm}$

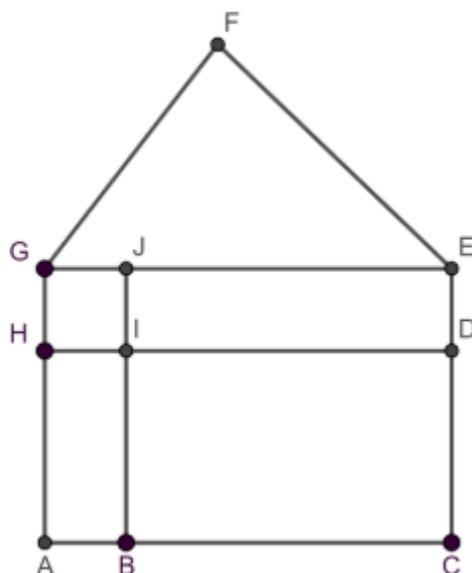
Perímetro de  $ABIH = 62\text{cm}$

Área de  $EFG = 486\text{cm}^2$

¿Cuál es el área de  $ACEFG$ ?

¿Cuál es el perímetro de  $ACEFG$ ?

¿Cuál es el área de  $ACEFJ$ ?



3) Gabi crea una clave de 4 caracteres.

Puede usar letras vocales mayúsculas A, E, I, O, U, dígitos impares y tres símbolos especiales \*, #, @.

La clave debe cumplir las siguientes reglas:

- Contener una o más letras.
- Contener uno o más números.
- Contener uno o más símbolos especiales.
- Empezar con una letra.
- No tener caracteres repetidos.

Gabi se olvida su clave, pero recuerda que contenía su número favorito: el 7.

¿Cuántas son las posibles claves de Gabi? Explica cómo las contaste.