

# XXX OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Certamen Regional

Primer Nivel



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

Número de DNI ..... Tu nacimiento: día.....mes.....año.....

Tu domicilio: Calle..... Número..... Piso..... depto..... Código Postal.....

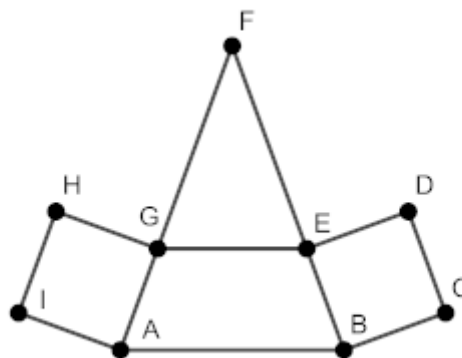
Teléfono.....

LOCALIDAD..... PROVINCIA.....

TU ESCUELA.....

- 1) Se hizo una encuesta entre 300 chicos: 54 no tienen mascotas, 57 tienen 3 mascotas y los demás tienen 1 ó 2 mascotas.  
Entre todos los chicos encuestados tienen 435 mascotas.  
Del total de mascotas, dos tercios son perros y un quinto son gatos.  
¿Cuántas mascotas que no son perros y no son gatos tienen entre todos los chicos encuestados?  
¿Cuántos de los chicos encuestados tienen 1 mascota?  
¿Cuántos de los chicos encuestados tienen 2 mascotas?

- 2) En la figura, ABF es un triángulo isósceles;  
AGHI y BCDE son cuadrados,  
 $HG = DE$ ,  $FE = 2BC$ .  
El perímetro de ABEGHI es 582cm.  
El perímetro de ABEG es 426cm.  
El perímetro de EFG es 420cm.  
¿Cuál es el perímetro de BCDE?  
¿Cuál es el perímetro de ABF?  
¿Cuál es el perímetro de ABCDEGHI?



- 3) Juana tiene amigos de la escuela y amigos del club.  
El próximo domingo Juana va a invitar a 2 amigos de la escuela y además a 3 ó 4 amigos del club.  
Agus, Bibi, Cami, Dani y Edu son sus amigos de la escuela.  
Fede, Gabi, Mar, Pau, Santi y Teo son sus amigos del club.  
Santi y Teo son hermanos y tiene que invitar a los dos o a ninguno.  
¿De cuántas maneras puede elegir Juana a los amigos que va a invitar?  
Explica cómo las contaste.