

XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



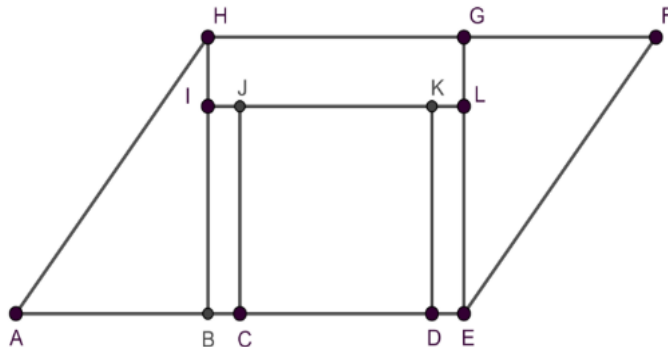
CERTAMEN REGIONAL

PRIMER NIVEL

APELLIDO NOMBRES.....
Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....
Teléfono.....
LOCALIDAD..... PROVINCIA.....
TU ESCUELA.....

1) Luis anota las distancias que recorre caminando, en bici y en moto cada mes.
El mes pasado recorrió en total 288 km.
Si hubiese caminado la misma distancia, recorrido en bici la misma distancia y recorrido en moto la mitad, en total habría recorrido 225 km.
Si hubiese caminado el doble, recorrido en bici la mitad y recorrido en moto la misma distancia, en total habría recorrido 315 km.
¿Qué distancia recorrió Luis en moto el mes pasado?
¿Qué distancia recorrió Luis en bici el mes pasado?

2) En la figura:
CDKJ y BEGH son cuadrados
GHIL es un rectángulo
ABH y EFG son triángulos iguales
 $BC = DE$ y $AB = CD$
Perímetro de BDKI = 104cm
Perímetro de GHIL = 80cm
Perímetro de EFG = 96cm
¿Cuál es el perímetro de BELI?
¿Cuál es el perímetro de BEGH?
¿Cuál es el perímetro de AEFH?



3) Utilizando los dígitos 7, 8, 9 y 0, Agus escribe todos los números que cumplen estas condiciones:

- tienen 5 cifras,
- tienen los dígitos 7, 8, 9 y 0 una o más veces cada uno.

¿Cuántos números escribe Agus? Explica cómo los contaste.
Aclaración: Los números no pueden empezar con 0.