

# XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

CERTAMEN PROVINCIAL/METROPOLITANO

PRIMER NIVEL



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

TU ESCUELA.....

1) Hoy la suma de las edades de tres personas es 109 años.  
 Dentro de 15 años, la edad de una de ellas será igual a la suma de las edades que tienen hoy las otras dos.  
 Hoy la diferencia de edad entre dos de esas tres personas es de 14 años.  
 ¿Qué edades pueden tener hoy cada una de las tres personas? Dar todas las posibilidades.

2) En la figura:

BCDF es un rectángulo

DE = EF y AF = CF

DE = 1/3 DC

B es punto medio de AC

Perímetro de BCF = 120 cm

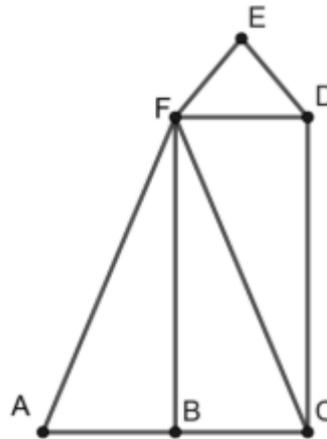
Perímetro de ACF = 144 cm

Perímetro de BCDEF = 148 cm

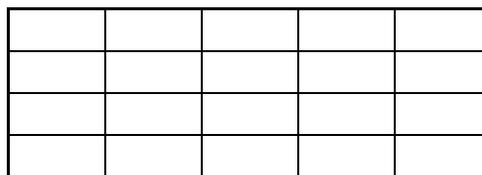
¿Cuál es el perímetro de BCDF?

¿Cuál es el perímetro de CDEF?

¿Cuál es el perímetro de ACDEF?



3) En el tablero,

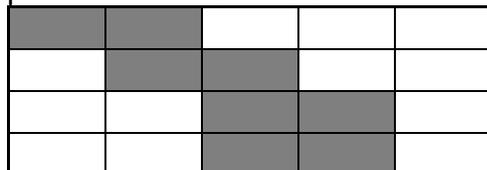


Ana quiere ubicar cuatro fichas rectangulares, una en cada fila.

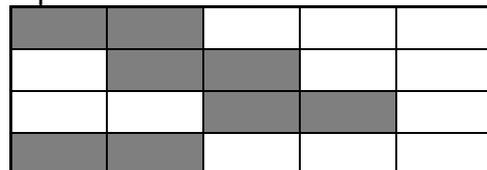


Si dos fichas están ubicadas en filas consecutivas, deben cubrir por lo menos dos casillas de una misma columna. Por ejemplo,

puede ubicar las fichas así:



no puede ubicar las fichas así:



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