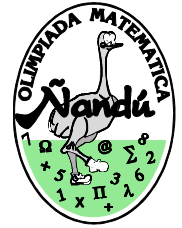


# XXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



## CERTAMEN ZONAL

## PRIMER NIVEL

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

TU ESCUELA .....

1. Martín y Daniel ahorran billetes de \$10 y de \$5.

Martín tiene ahorrados 9 billetes de \$10 y algunos billetes de \$5.

Daniel tiene ahorrados 20 billetes de \$10 y la cantidad de billetes de \$5 que tiene Daniel es el doble de la cantidad de billetes de \$5 que tiene Martín.

Daniel ahorró \$240 más que Martín.

¿Cuántos billetes de \$5 tiene ahorrados Martín? ¿Cuánto dinero tiene ahorrado Daniel?

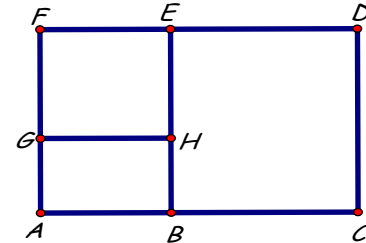
2. La figura está partida en un cuadrado EFGH y dos rectángulos ABHG y BCDE.

Perímetro de EFGH = 64cm, Perímetro de ABEF = 86cm,

Perímetro de BCDE = 100cm.

¿Cuál es el perímetro de ABHG?

¿Cuál es el perímetro de ACDF?



3. Ana, Bibi, Ceci, Dora y Erica están sentadas en 5 asientos.

Ana y Bibi están sentadas una al lado de la otra.

Ceci no está sentada al lado de Dora.



¿De qué manera pueden estar sentadas las 5 chicas? Da todas las posibilidades.

# XXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



CERTAMEN ZONAL

SEGUNDO NIVEL

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

TU ESCUELA .....

1. Los alfajores vienen en paquetes pequeños de 5 alfajores o en paquetes grandes de 18 alfajores.

Un paquete pequeño cuesta \$25 y un paquete grande cuesta \$78.

Compramos un total de 690 alfajores y pagamos \$3030 en total.

¿Cuántos paquetes de cada tamaño compramos?

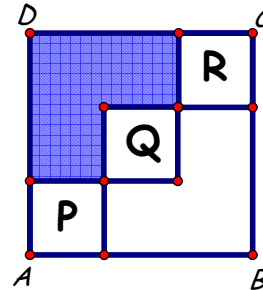
2. En la figura:

ABCD es un cuadrado

**P**, **Q** y **R** son cuadrados iguales.

El perímetro de la región sombreada es de 104cm.

¿Cuál es el área de la región sombreada?

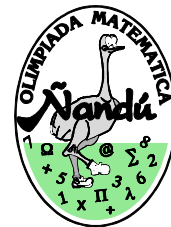


3. Diego escribe números que tienen 5 cifras y son múltiplos de 6.

Solamente puede usar los dígitos 1, 2, 3 y 4. Además, en cada número que escribe tiene que usar por lo menos una vez cada uno de los dígitos 1, 2, 3 y 4.

¿Cuántos números distintos puede escribir? Explica cómo los contaste.

# XXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



## CERTAMEN ZONAL

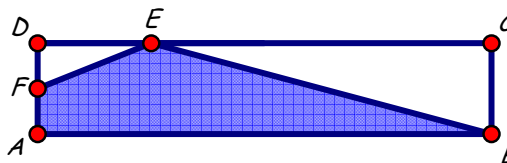
## TERCER NIVEL

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

TU ESCUELA .....

- Las empresas JB y PC tiraron 928kg de basura entre las dos.  
De la basura que tiró JB, el 25% es reciclable. De la basura que tiró PC, el 30% es reciclable. Si la basura reciclable de PC pesa el doble que la basura reciclable de JB, ¿cuántos kg de basura tiró cada una?

- En la figura:  
ABCD es un rectángulo,  $AB = 5BC$ ,  
 $DC = 4DE$ , F es punto medio de AD,  
Perímetro de ABCD = 192cm.  
¿Cuál es el área de BCE?  
¿Cuál es el área de ABEF?



- Veinte personas están sentadas en 4 filas de 5 asientos cada una.  
Cada persona se da un apretón de manos con la persona que tiene adelante,  
con la persona que tiene atrás y con la persona que tiene a cada lado.  
¿Cuántos apretones de mano se dan en total? Explica cómo los contaste.

