



XXXIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ
CERTAMEN PROVINCIAL/METROPOLITANO **PRIMER NIVEL**

APELLIDO..... **NOMBRES**.....

TU ESCUELA.....

1) En el salón comedor hay mesas con 2 sillas, mesas con 4 sillas, mesas con 6 sillas y mesas con 8 sillas.

En total hay 244 mesas y 960 sillas.

La cuarta parte de las sillas está ubicada en las mesas con 6 sillas.

La cantidad de mesas con 8 sillas es la mitad de la cantidad de mesas con 6 sillas.

¿Cuántas sillas hay en total en las mesas de 8?

¿Cuántas mesas con 2 sillas hay en el salón?

¿Cuántas mesas con 4 sillas hay en el salón?

2) En la figura:

ABCD y MBCP son rectángulos.

BCR es equilátero.

M es punto medio de AB.

Perímetro de ABCD = 176cm

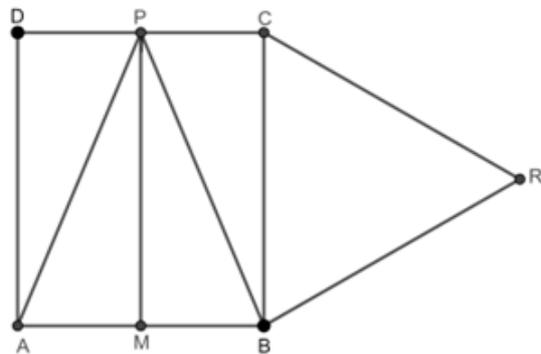
Perímetro de MBRCP = 184cm

Perímetro de ABP = 144cm

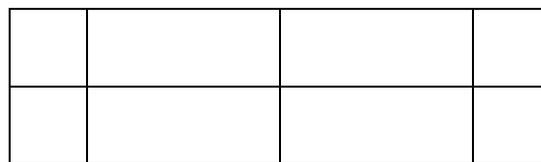
¿Cuál es el perímetro de ABPCD?

¿Cuál es el perímetro de BPCP?

¿Cuál es el perímetro de ABPD?



3) El tablero de Javi tiene 4 casillas cuadradas y 4 casillas rectangulares.



Javi tiene lápices de colores: amarillo, rojo y verde.

Quiere pintar cada casilla de un color de modo que se cumplan estas condiciones:

- hay por lo menos una casilla rectangular de cada color,
- las casillas cuadradas que tienen un lado en común son del mismo color.

¿De cuántas maneras distintas puede pintar el tablero? Explica cómo las contaste.