



XXXIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ  
CERTAMEN PROVINCIAL/METROPOLITANO TERCER NIVEL

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

TU ESCUELA.....

1) Juana tiene fichas de tres colores, azul, blanco y rojo, que guarda en dos cajas: una de cartón y otra de madera.

Entre fichas azules y rojas tiene, en total, 390.

En la caja de cartón guarda la mitad de las fichas azules, la tercera parte de las fichas blancas y 110 fichas rojas. En la caja de madera guarda el resto de las fichas.

La caja de cartón contiene las dos quintas partes del total de fichas.

En la caja de madera hay 140 fichas blancas.

¿Cuántas fichas blancas tiene, en total, Juana?

¿Cuántas fichas hay, en total, en la caja de cartón?

¿Cuántas fichas azules tiene, en total, Juana?

¿Cuántas fichas rojas hay en la caja de madera?

2) En la figura:

$$BC = CD \quad DE = EF$$

$$AB = AF \quad DE = \frac{3}{4} CD$$

Los ángulos BCD, DEF y FAB miden  $90^\circ$

Los puntos C, D y E están alineados.

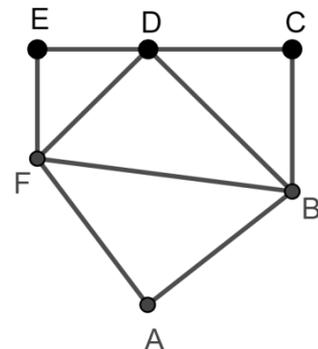
$$\text{Área de } BCD = 128\text{cm}^2$$

¿Cuál es el área de DEF?

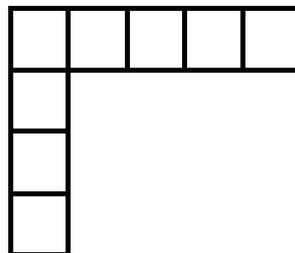
¿Cuál es el perímetro de BDF

¿Cuál es el perímetro de ABCEF?

¿Cuál es el área de ABCEF?



3) Nina quiere escribir un número del 1 al 7 en cada casilla del tablero



de modo que se cumplan estas condiciones:

- cada número de la fila es mayor que el número que está a su izquierda
- cada número de la columna es mayor que el número que está arriba de él.

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