

# XXXIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



CERTAMEN ZONAL

TERCER NIVEL

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

TU ESCUELA.....

1) En el comedor de la escuela todos los días ofrecen jugo de naranja.

De la cantidad de jugo destinada para esta semana,

- el lunes se utilizó la cuarta parte,
- el martes se utilizó la mitad de lo que quedaba,
- el miércoles se utilizó la tercera parte de lo que quedaba.

Quedan todavía 42 litros.

¿Cuántos litros de jugo de naranja había inicialmente?

¿Cuántos litros se utilizaron el miércoles?

2) En la figura:

BCDE es un rectángulo

AB es perpendicular a BE

$BC = 3 CD$

Perímetro de ACDE = 120cm

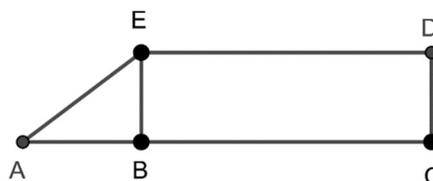
Perímetro de ABE = 48cm

Área de ABE =  $96\text{cm}^2$

¿Cuál es el perímetro de BCDE?

¿Cuál es el área de ACDE?

¿Cuál es el área de ACD?



3) Zaira reparte 7 libros distintos entre sus tres amigos: Walter, Ximena y Yamila.

A cada amigo le da por lo menos un libro.

No hay dos amigos que reciban la misma cantidad de libros.

Si Yamila es la que más libros recibe, ¿de cuántas maneras distintas puede Zaira repartir los 7 libros entre sus amigos? Explica cómo las contaste.