

XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



CERTAMEN ZONAL

TERCER NIVEL

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

TU ESCUELA.....

1) Ana, Bea, Ceci y Delfi viven sobre la misma calle. Si camino por esa calle, primero encuentro la casa de Ana, luego la de Bea, después la de Ceci y por último la de Delfi. Cada una está en su casa y deciden reunirse las cuatro en la casa de una de ellas. Si se encuentran en la casa de Ana, en total, Bea, Ceci y Delfi caminan 1260 metros. Si se encuentran en la casa de Bea, en total, Ana, Ceci y Delfi caminan 760 metros. Si se encuentran en la casa de Delfi, en total, Ana, Bea y Ceci caminan 1180 metros. ¿Cuántos metros tiene que caminar Bea para ir desde su casa a la casa de Ana? ¿Cuántos metros tiene que caminar Ceci para ir desde su casa a la casa de Bea? ¿Cuántos metros tiene que caminar Ceci para ir desde su casa a la casa de Delfi?

2) En la figura,

ABDE es un rectángulo

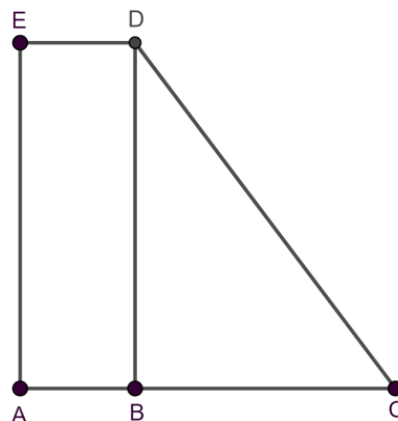
$$AE = 3 AB \text{ y } BC = \frac{3}{4} BD$$

Perímetro de ABDE = 128cm

Perímetro de BCD = 144cm

¿Cuál es el perímetro de ACDE?

¿Cuál es el área de BCD?



3) Leti tiene cuatro tarjetas en blanco. En cada tarjeta escribe un número de tres cifras de modo que se cumplan todas las condiciones siguientes:

- Los cuatro números tienen el mismo dígito en las unidades.
- Usa todos los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.
- Si se suman los dígitos del número escrito en cada tarjeta, se obtiene el mismo resultado para las cuatro tarjetas.

¿Cuántos juegos distintos de cuatro tarjetas puede armar? Explica cómo los contaste.