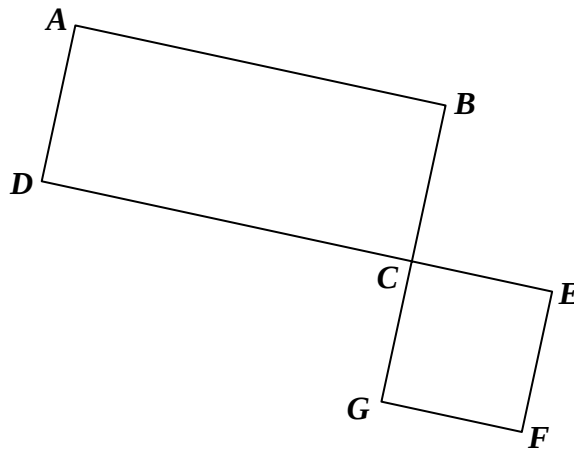


Perímetro del triángulo, rectángulo y cuadrado.

1. Julieta y Laura estrenaron sus nuevas bicicletas recorriendo un circuito para ciclistas compuesto por una pista rectangular y una cuadrada. Dicho circuito puede representarse de la siguiente manera:



$ABCD$ rectángulo

$CEFG$ cuadrado

$$|\overline{CE}| = 35 \text{ m}$$

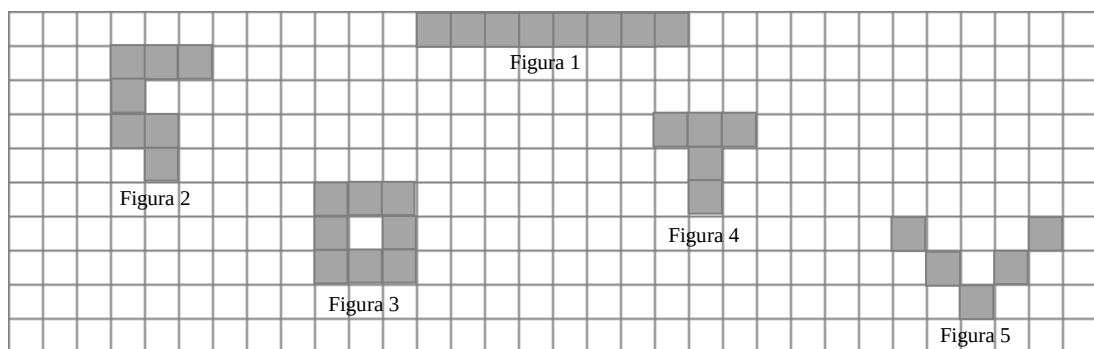
$$|\overline{BC}| = 40 \text{ m}$$

$$|\overline{DC}| = 2 |\overline{CE}|$$

Julieta y Laura partieron del punto C en sentidos opuestos y cada una recorrió una pista distinta. Julieta completó una vuelta de la pista rectangular y Laura, dos vueltas de la pista cuadrada.

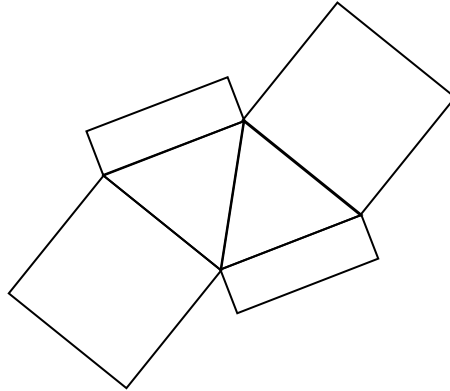
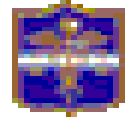
¿Cuál de las dos chicas recorrió la mayor distancia? ¿Por qué?

2. La siguiente cuadrícula está formada por cuadrados blancos congruentes y las figuras están compuestas por cuadrados grises también congruentes.



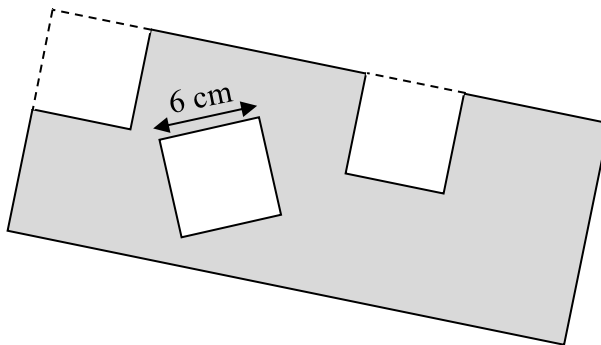
- Nombrá todas las figuras que tienen el mismo perímetro.
- ¿Cuál es la figura de menor perímetro? ¿Y la de mayor perímetro?
- Dibujá en la cuadrícula una figura que tenga mayor perímetro que la Figura 4 y menor perímetro que la Figura 3.

3. La siguiente figura está formada por dos triángulos equiláteros congruentes, dos cuadrados congruentes y dos rectángulos congruentes.

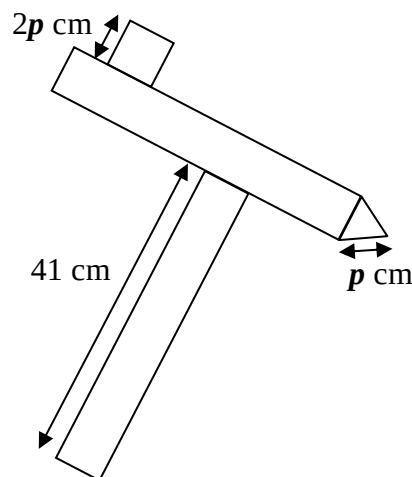


El perímetro de la figura es 236 cm y el lado menor del rectángulo mide 11 cm.
¿Cuál es, en centímetros, la medida del lado de cada triángulo equilátero?

4. La figura está formada por un rectángulo gris al que se le quitó tres cuadrados congruentes. La medida del lado menor del rectángulo supera en 15 cm a la del lado del cuadrado y la medida del lado mayor del rectángulo es el cuádruple de la del lado del cuadrado. Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura.

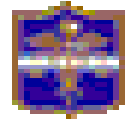


5. La siguiente figura está formada por dos rectángulos congruentes, un cuadrado y un triángulo equilátero.





UBA



CIEEM 2025/2026

Matemática - Clase n° 5- 10 de mayo de 2025

a) Marcá con una X en el ☐ correspondiente la o las expresiones que permiten calcular, en centímetros, el perímetro de la figura.

☐ $41 \cdot 4 + 4 \cdot 2p + 3p + 3p$

☐ $164 + 14p$

☐ $41 \cdot 4 + 2 \cdot 2p + 3p$

☐ $164 + 7p$

b) Si p es un número primo y divisor de 343, ¿cuál es, en centímetros, el perímetro de la figura?

Tarea: resolvé los problemas del 1 al 7 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2025 que corresponde a “Perímetro del cuadrado, rectángulo y triángulo” del apartado Números naturales.

Para la próxima clase traé un lápiz de cada uno de estos colores: rojo, amarillo y azul.

Encontrarás los problemas de tarea en:

<https://www.cnba.uba.ar/curso-de-ingreso/clases>

<http://www.cpel.uba.ar/index.php/clases-y-materiales-de-estudio>