

CIEEM 2024/2025
Matemática
Clase n° 5 - 4 de mayo de 2024

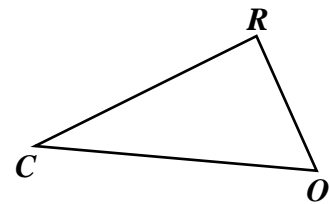
Perímetro del triángulo, rectángulo y cuadrado.

1. Carlos quiere cercar con cuatro vueltas de alambre un campo rectangular de 250 m de largo y 135 m de ancho. ¿Cuántos metros de alambre necesita Carlos?

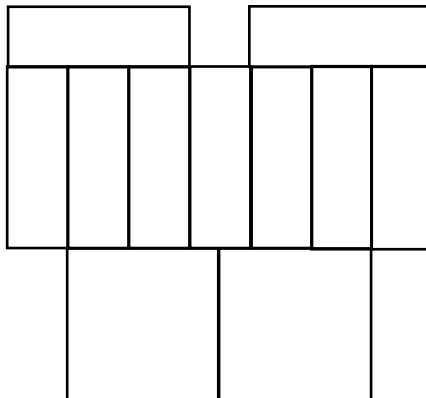
El perímetro de una figura es la longitud de su contorno.

2. En el triángulo **RCO**, la medida del lado **RC** es 24 cm, la medida del lado **RO** es 7 cm mayor que la cuarta parte de la medida del lado **RC** y la medida del lado **OC** es 3 cm menor que el doble de la medida de **RO**.

- a) Calculá, en centímetros, el perímetro del triángulo **RCO**.
- b) ¿Cuál es la medida, en centímetros, del lado de un cuadrado con igual perímetro que el triángulo **RCO**?



3. La figura está formada por nueve rectángulos congruentes y dos cuadrados congruentes. La medida del lado de cada cuadrado es 15 cm. Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura.



Dos figuras son congruentes cuando al superponerlas coinciden en todos sus puntos.

4. Las figuras están formadas por cuadrados grises congruentes a los que se les quitaron triángulos equiláteros también congruentes. El perímetro de cada triángulo es 36 cm.

Figura A

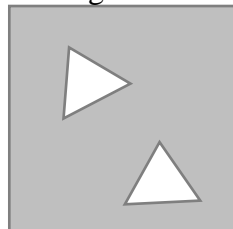
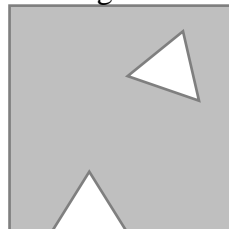


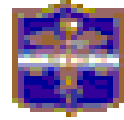
Figura B



- a) Completá sobre la línea de puntos con $>$, $<$ o $=$ según corresponda.

Perímetro de la figura A Perímetro de la figura B.

- b) Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura B si la medida del lado del cuadrado es el cuádruple de la medida del lado de cada triángulo.

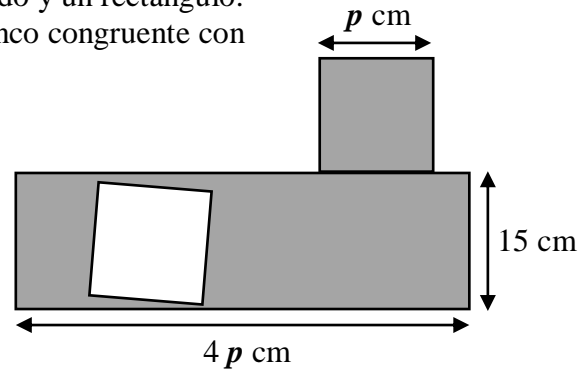


CIEEM 2024/2025

Matemática

Clase n° 5 - 4 de mayo de 2024

5. La figura gris está formada por un cuadrado y un rectángulo. Al rectángulo se le quitó un cuadrado blanco congruente con el de la figura.



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

$2(4p + 15) + 6p$

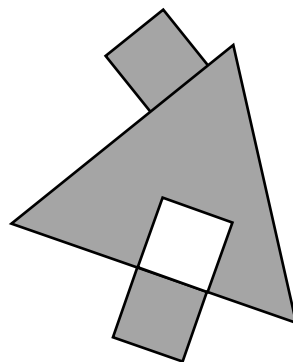
$2 \cdot 4p + 6p + 30$

$8p + 30 + 7p$

$14p + 30$

- b) Considerá que p es un número primo comprendido entre 11 y 15 y calculá, en centímetros, el perímetro de la figura gris.

6. La figura está formada por dos cuadrados congruentes y un triángulo equilátero al que se le quitó un cuadrado congruente a los otros dos. El perímetro del triángulo es 54 cm y el perímetro de la zona gris es 78 cm. Calculá, en centímetros, la medida del lado del cuadrado.



Tarea: resolvé los problemas del 1 al 7 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde al apartado “Perímetro del cuadrado, rectángulo y triángulo”.

Encontrarás los problemas de tarea en:

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

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