

Matemática - Clase n° 6 - 9 de mayo de 2026

Área del rectángulo y cuadrado. Perímetros y áreas.

1. Las siguientes figuras están formadas por cuadrados grises congruentes.

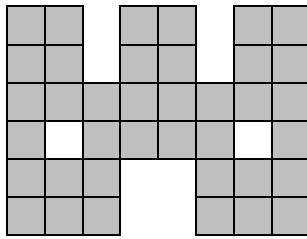


Figura 1

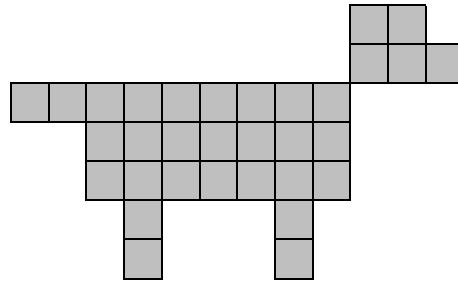


Figura 2

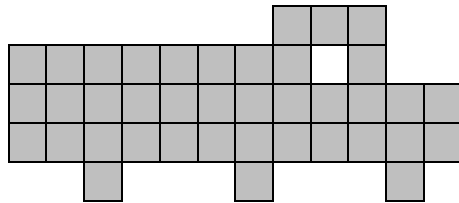
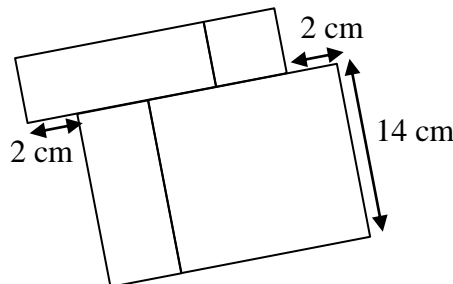


Figura 3

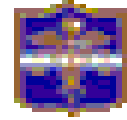
Completá sobre las siguientes líneas de puntos con $>$, $<$ o $=$ considerando, en las figuras anteriores, un cuadrado gris como la unidad de medida para calcular el área y el lado de un cuadrado gris como la unidad de medida para calcular el perímetro.

- a) Perímetro de la Figura 1 Perímetro de la Figura 2.
- b) Área de la Figura 2 Área de la Figura 3.
- c) Perímetro de la Figura 3 Perímetro de la Figura 1.
- d) Área de la Figura 3 Área de la Figura 1.
- e) Perímetro de la Figura 2 Perímetro de la Figura 3.
- f) Área de la Figura 1 Área de la Figura 2.

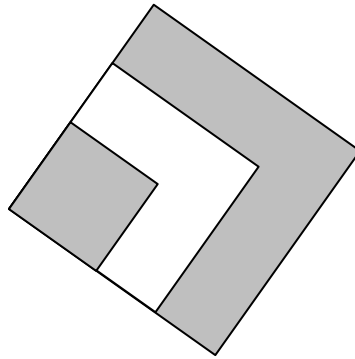
2. La siguiente figura está formada por dos rectángulos congruentes y dos cuadrados de distinto tamaño. La medida del lado del cuadrado de menor tamaño es igual a la medida del lado menor de cada rectángulo. El perímetro del cuadrado de menor tamaño es 24 cm.



- a) Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura.
- b) ¿Cuál es el área de la figura en centímetros cuadrados?

**Matemática - Clase n° 6 - 9 de mayo de 2026**

3. La siguiente figura está formada por dos cuadrados grises y uno blanco, que están superpuestos y son de distinto tamaño. Los valores de las medidas, en centímetros, de los lados de los cuadrados corresponden a los tres números primos impares menores que 11.



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

$3 \cdot 4 + 5 \cdot 2 + 7 \cdot 4$

$4 \cdot 3 + 4 \cdot 7$

$3 \cdot 4 + 2 \cdot (5 + 2 + 7)$

$7 \cdot 4 + 3 \cdot 2 + 5 \cdot 2 - 2 \cdot 2$

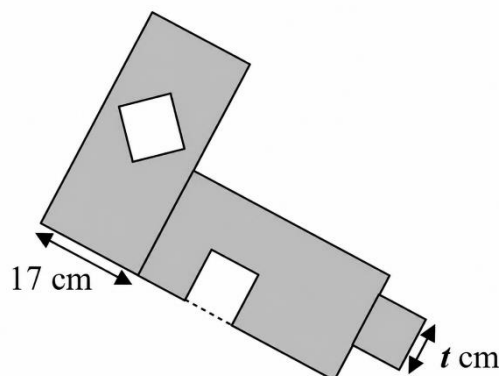
b) ¿Cuál es el área, en centímetros cuadrados, de la región gris?

4. Un rectángulo tiene 48 centímetros de perímetro y el valor de la medida, en centímetros, de uno de sus lados es el único divisor de dos cifras de 121.

Al disminuir 3 centímetros la medida de cada lado menor del rectángulo, se obtiene otro rectángulo cuyo perímetro es igual al de aquel.

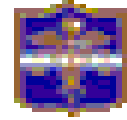
¿Cuál de los dos rectángulos tiene menor área? Justificá tu respuesta.

5. La figura gris, a la que se le quitaron dos cuadrados congruentes, está formada por dos rectángulos también congruentes y un cuadrado. El área de cada uno de los dos cuadrados congruentes quitados es igual a la del cuadrado gris. En cada rectángulo, la medida del lado mayor es el doble de la del lado menor.





UBA



CIEEM 2026/2027

Matemática - Clase n° 6 - 9 de mayo de 2026

a) Marcá con una X en el correspondiente la o las expresiones que permiten calcular de la figura gris lo siguiente:

i. el perímetro en centímetros.

$34 \cdot 4 + 17 \cdot 4 + 10t$

$34 \cdot 4 + 17 \cdot 2 + 8t$

$170 + 8t$

$34 \cdot 4 + 17 \cdot 3 + 8t$

ii. el área en centímetros cuadrados.

$34^2 - t^2$

$2 \cdot 34 \cdot 17 - t^2$

$34 \cdot 17 + 34 \cdot 17 + 3t^2$

$1156 - t^2$

b) Si el valor de t es el número primo comprendido entre 5 y 9, calculá el perímetro y el área, en centímetros y centímetros cuadrados respectivamente, de la figura gris.

Tarea: resolvé los problemas del 1 al 11 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2026 que corresponde a “Área del cuadrado y del rectángulo” del apartado Números Naturales.

Para la próxima clase, traé un lápiz de color rojo, uno de color azul y uno de color amarillo.