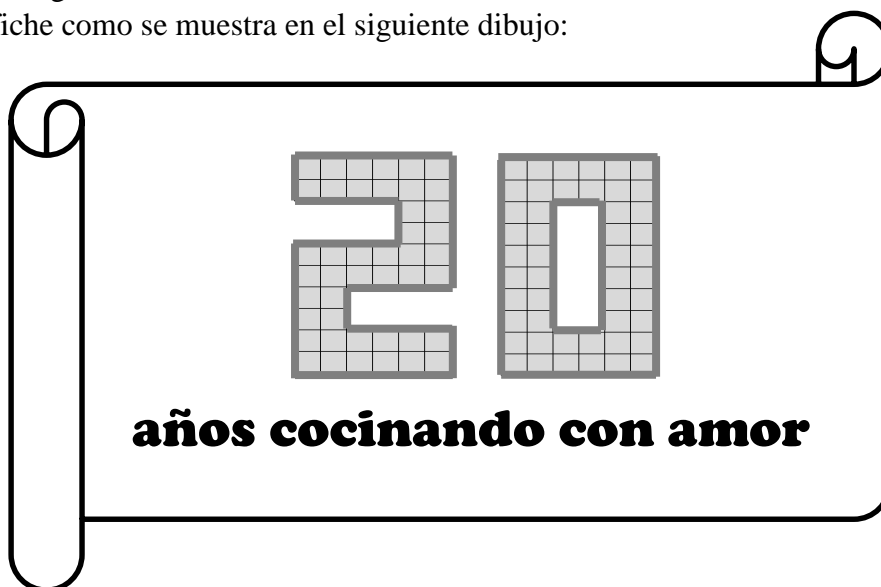


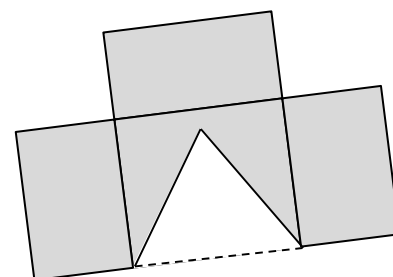
Perímetro del cuadrado, rectángulo y triángulo.

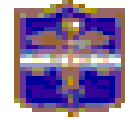
1. María Inés quiere instalar un cerco de seguridad alrededor de una pileta de forma rectangular de 7 metros de largo y 4 metros de ancho. El cerco se colocará manteniendo, en todo momento, una distancia de un metro respecto del borde de la pileta. ¿Cuántos metros de cerco, como mínimo, necesita comprar María Inés?
2. Para el vigésimo aniversario de un comedor infantil, los vecinos del barrio quieren fabricar un afiche como se muestra en el siguiente dibujo:



Para confeccionar los dígitos del número 20 del afiche, los vecinos del barrio desean utilizar cuadrados congruentes de papel metalizado y un cordón dorado en el contorno de cada dígito.

- a) Si los vecinos del barrio utilizan cuadrados congruentes cuyo lado mide 8 cm, ¿cuál es la longitud, en centímetros, del cordón dorado que necesitan para bordear el dígito 2 del número 20 del afiche?
 - b) El perímetro de cada cuadrado de papel metalizado que los vecinos querrían usar es 52 cm. ¿Cuántos centímetros de cordón dorado tendrían que utilizar los vecinos del barrio para bordear el dígito 0 del número 20 del afiche?
 - c) Si el número 20 que los vecinos del barrio confeccionan en el afiche tiene un perímetro de 288 cm, ¿cuánto mide, en centímetros, el lado de cada cuadrado utilizado?
3. La figura gris está formada por tres rectángulos congruentes y un cuadrado al que se le quitó un triángulo equilátero. La medida, en centímetros, del lado menor del rectángulo es un número primo comprendido entre 11 y 16. La longitud del lado mayor del rectángulo es el doble de la de su lado menor. Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura gris.





CIEEM 2026/2027

Matemática - Clase n° 5 - 2 de mayo de 2026

4. Los siguientes triángulos son congruentes y a cada uno de ellos se le quitaron tres cuadrados también congruentes.

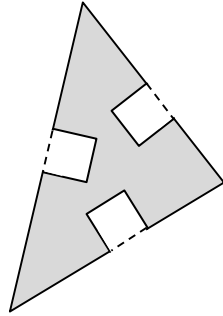


Figura A

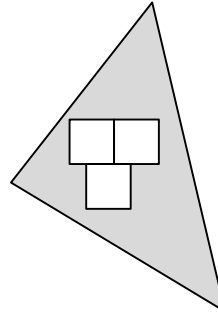


Figura B

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

Perímetro de la figura A Perímetro de la figura B.

b) El perímetro de cada cuadrado quitado es 24 cm y el de cada triángulo, 93 cm. Hallá, en centímetros, el perímetro de la figura B.

5. La figura está formada por dos rectángulos congruentes, dos cuadrados congruentes y dos triángulos equiláteros también congruentes. La medida del lado del cuadrado es igual a la medida del lado menor del rectángulo. La medida del lado mayor del rectángulo es d cm.

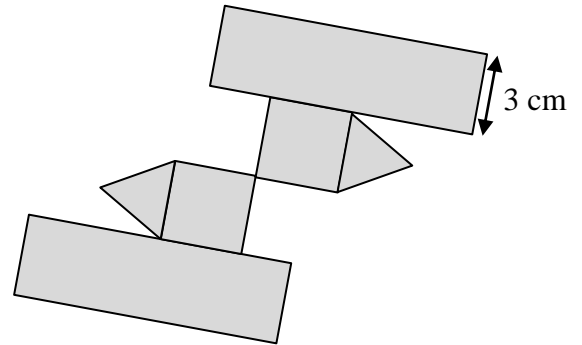
a) Marcá con una X en el correspondiente la o las expresiones que permiten calcular, en centímetros, el perímetro de la figura.

$2d + 16 \cdot 3$

$2d + 18 \cdot 3$

$2d + 12 \cdot 3 + 2 \cdot (d - 3)$

$4d + 30$



b) Si el valor de d es un divisor impar de 28 y distinto de 1, ¿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 2026 que corresponde a “Perímetro del cuadrado, rectángulo y triángulo” del apartado Números naturales.