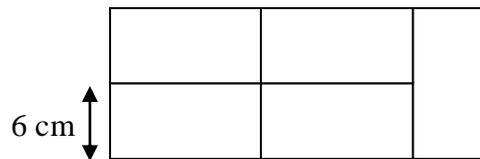


Perímetro del triángulo, rectángulo y cuadrado.

1. Martha sirvió sándwiches de miga del mismo tamaño en su cumpleaños. Los sándwiches que sobraron los acomodó en una bandeja rectangular que tiene una cinta de color azul en su contorno y cubrió la totalidad de la misma, como se muestra en el dibujo.

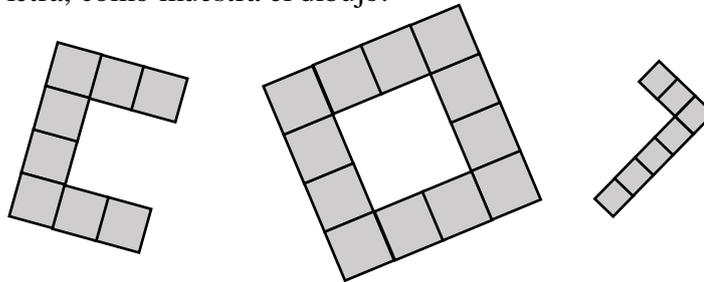


a) ¿Cuáles son las dimensiones, en centímetros, de la bandeja?

b) Si Martha quiere cambiar la cinta de color azul por otra de color dorado, ¿cuántos centímetros de cinta necesita comprar como mínimo?

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

2. Carla, Otto y Lucas arman las iniciales de sus nombres con fichas cuadradas del mismo tamaño en cada letra, como muestra el dibujo.

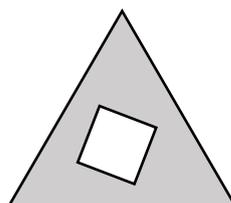


a) Calculá, en centímetros, el perímetro de la letra L si el lado de cada ficha mide 3 cm.

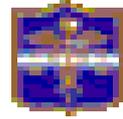
b) Si Otto utiliza fichas cuadradas de 7 cm de lado, ¿cuál es el perímetro, en centímetros, de su inicial?

c) Si el perímetro de la letra C es 108 cm, ¿cuánto mide el lado de cada ficha de la inicial de Carla?

3. La figura está formada por un triángulo equilátero gris al que se le quitó un cuadrado de 20 cm de perímetro. Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura si la medida del lado del triángulo es el quíntuple de la medida del lado del cuadrado.



Un triángulo equilátero tiene sus tres lados congruentes.

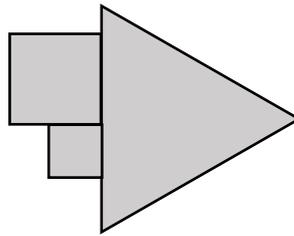


“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática

Clase n° 5- 14 de mayo de 2022

4. La figura está formada por un triángulo equilátero y dos cuadrados. Los valores de las medidas de los lados de los cuadrados coinciden con los dos primeros números primos impares. El doble del valor de la medida del lado del triángulo no supera a 20 y es mayor que 19.



- a) ¿Cuál es, en centímetros, el perímetro de la figura?
 b) ¿Cómo podrías reubicar, en la figura, el cuadrado de menor tamaño para aumentar el perímetro de la misma?

5. Tené en cuenta las siguientes figuras de color gris formadas por cuadrados congruentes y rectángulos congruentes y completá sobre la línea de puntos con $<$, $>$ o $=$ según corresponda.

Figura A

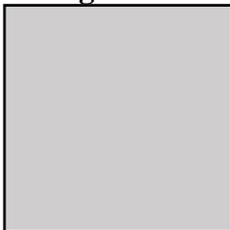


Figura B

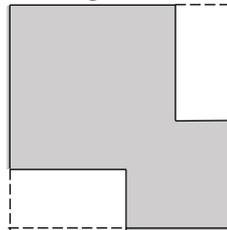


Figura C

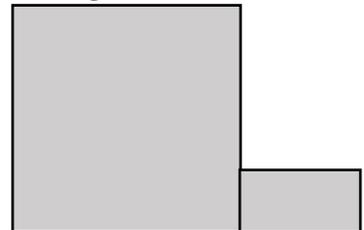


Figura D

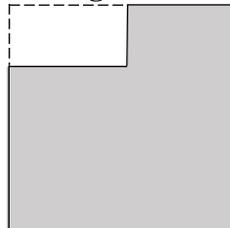
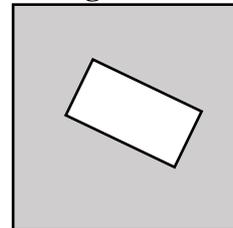
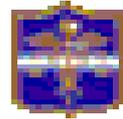


Figura E



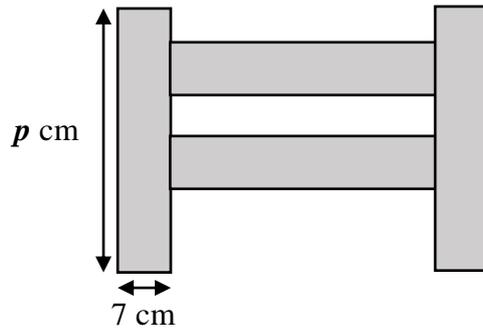
- a) Perímetro de la figura **A** Perímetro de la figura **B**.
 b) Perímetro de la figura **A** Perímetro de la figura **C**.
 c) Perímetro de la figura **E** Perímetro de la figura **C**.
 d) Perímetro de la figura **D** Perímetro de la figura **E**.
 e) Perímetro de la figura **B** Perímetro de la figura **D**.



“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática**Clase n° 5- 14 de mayo de 2022**

6. La figura está formada por cuatro rectángulos congruentes.



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

$4(2p + 14)$

$8p$

$6p + 28 + 2(p - 14)$

$4(2p + 14) - 8 \cdot 7$

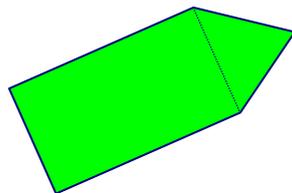
b) Si $p = 24$, calculá el perímetro de la figura en centímetros.

Tarea: resolvé los problemas 69 y 71 a) de la página 37 y de Más Problemas, el problema 80 de la página 39 y los problemas 104 y 105 de la página 44 del libro de Matemática del CIEEM.

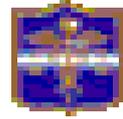
Todos los problemas de tarea son los que figuran a continuación.

Pág. 37

69. La figura está formada por un triángulo equilátero y un rectángulo. La base del rectángulo es el doble de la altura. ¿Cuál es el perímetro del triángulo si el perímetro de la figura es 1050 cm?



Un triángulo **equilátero** tiene sus tres lados congruentes.



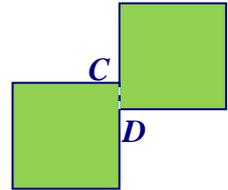
CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática**Clase n° 5- 14 de mayo de 2022**

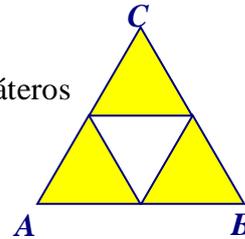
71. a) La figura está formada por dos cuadrados congruentes. $|\overline{CD}|$ es la cuarta parte de la medida del lado de cada cuadrado. $|\overline{CD}| = 6\text{cm}$. ¿Cuánto mide el perímetro de la figura?

Con $|\overline{CD}|$ representamos la medida de la longitud del segmento CD.

**Más Problemas**

Pág. 39

80. El triángulo ABC está formado por cuatro triángulos equiláteros congruentes. Si el perímetro del triángulo ABC es 24cm, ¿cuál es el perímetro de la zona sombreada?



Pág. 44

104. La figura del dibujo está formada por un rectángulo de color azul al que se le quita un cuadrado de lado p y se le agrega un cuadrado azul de lado $2p$.

a) ¿Cuál de las siguientes expresiones permite calcular el perímetro, en centímetros, de la figura?

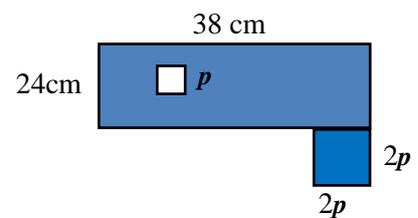
Marcála con una X.

$2 \cdot 38 + 2 \cdot 24 + 4p$

$2 \cdot 38 + 2 \cdot 24 + 8p$

$38 + 24 + 4p$

$38 + 24 + 8p$



b) Calculá el perímetro si $p = 2\text{ cm}$.

105. ¿Cuál de las siguientes expresiones permite calcular el perímetro de la figura? Marcála con una X.

$3a + 2$

$7a - 6$

$7a + 6$

$7a + 4$

