

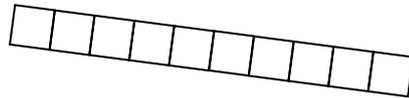
Área del rectángulo y cuadrado. Perímetros y áreas.

1. Christian quiere revestir con venecitas cuadradas de 2 cm de lado la base rectangular de una bandeja. El largo de la base de la bandeja mide 40 cm y el ancho, 28 cm.

Las venecitas se venden en planchas de 100 unidades cada una.

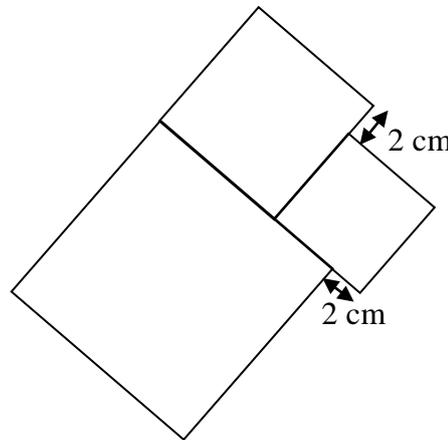
- a) ¿Cuál es el área de la base de la bandeja?
- b) Calculá, en centímetros cuadrados, el área de cada venecita.
- c) ¿Cuántas planchas deberá comprar como mínimo Christian para realizar el revestimiento de la base de la bandeja?
- d) Christian utilizó la totalidad de las venecitas sobrantes para armar dos rectángulos de igual área y distinto perímetro. La siguiente figura representa uno de esos rectángulos.

Un centímetro cuadrado es el área de un cuadrado de un centímetro de lado.  
Recordá que:  $\text{cm} \cdot \text{cm} = \text{cm}^2$



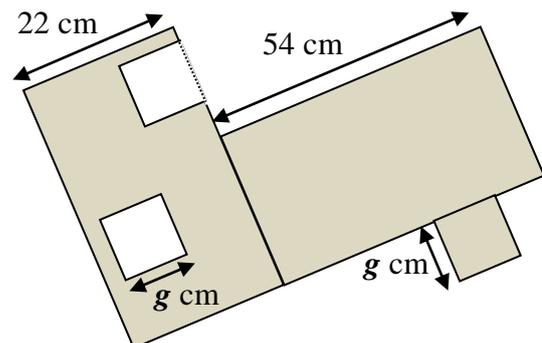
Dibujá el otro rectángulo que pudo armar Christian.

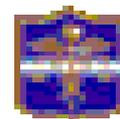
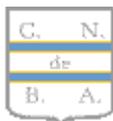
2. La siguiente figura está formada por tres cuadrados de distinto tamaño. El lado del cuadrado de menor tamaño mide 6 cm.



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

3. La figura gris, a la que se le quitaron dos cuadrados congruentes blancos, está formada por dos rectángulos congruentes y un cuadrado.



**Matemática - Clase n° 6 - 11 de mayo de 2024**

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

i. su área en centímetros cuadrados.

$44 \cdot 54 + g^2$         $22 \cdot 54 - g^2$         $54 \cdot 44 - 2g^2$         $44 \cdot 54 - g^2$

ii. su perímetro en centímetros.

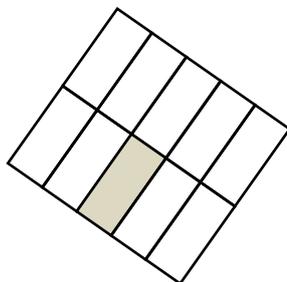
$3 \cdot 22 + 3 \cdot 54 + 9g$         $260 + 8g$         $4 \cdot 54 + 2 \cdot 22 + 8g$         $216 + 44 + 9g$

b) Si el valor de  $g$  es un número de una cifra y un divisor de 343, calculá, en centímetros, el perímetro y, en centímetros cuadrados, el área de la figura gris.

4. Resolvé el problema 3 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde a “Área del cuadrado y del rectángulo” del apartado Números Naturales y cuyo enunciado es el que figura a continuación.

Un rectángulo tiene 34 cm de perímetro y uno de sus lados mide 9 cm. Si la medida de cada lado menor del rectángulo se incrementa 2 cm y su perímetro no se modifica, se obtiene otro rectángulo. ¿Cuál de los dos rectángulos tiene mayor área?

5. La figura está formada por diez rectángulos congruentes. El perímetro del rectángulo gris es 48 cm y los valores de las medidas del largo y el ancho son números primos impares consecutivos.



a) Calculá, en centímetros, las medidas del largo y el ancho del rectángulo gris.

b) Hallá, en centímetros cuadrados, el área de la región blanca.

c) Determiná, en centímetros, el perímetro de la figura.

**Tarea:** resolvé los problemas 1 y 2 y los problemas del 4 al 11 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2024 que corresponde a “Área del cuadrado y del rectángulo” del apartado Números Naturales.

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

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>