

NOMBRE Y APELLIDOS:

CURSO:

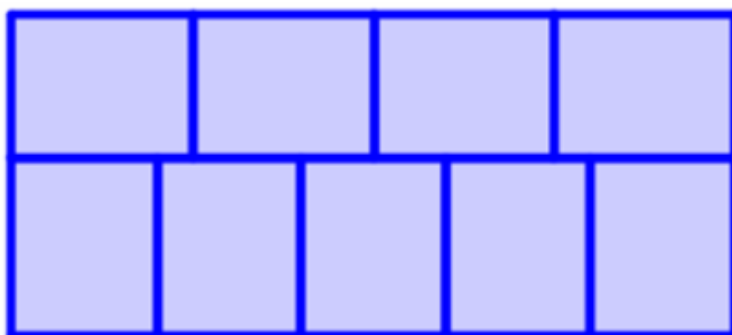
Cuarto certamen matemático
IES Alfonso X, el Sabio
DESAFÍA TU MENTE

3º/4º
ESO



Prueba 7 (7/2/2025):

Cada una de estas configuraciones se realiza a partir de una misma pieza básica. La primera tiene un área de 180 cm^2 , ¿qué perímetro tiene la pieza básica?



Y la segunda tiene un perímetro de 22 cm , ¿qué área tiene su pieza básica?



Resolución:

Para la primera

Llamamos a las dimensiones de la pieza básica a y b.

Podemos observar que $a \cdot b = 180/9 = 20$

$$5a = 4b$$

Resolviendo estas ecuaciones tendremos $a = 4 \text{ cm}$ y $b = 5 \text{ cm}$

Y para la segunda

Llamamos a las dimensiones de la pieza básica a y b.

Podemos observar que $4a + 10b = 22$

$$a = 3b$$

Resolviendo estas ecuaciones tendremos $a = 3 \text{ cm}$ y $b = 1 \text{ cm}$. El área de la pieza básica es 3 cm^2

