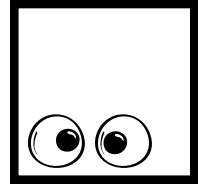
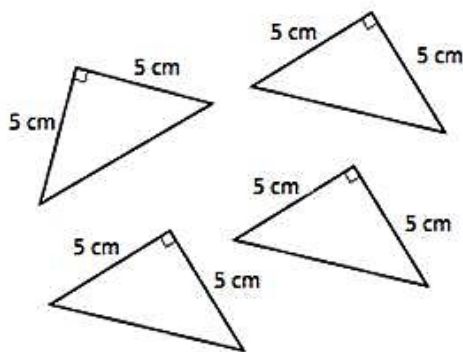


Área de cuadrados y rectángulos

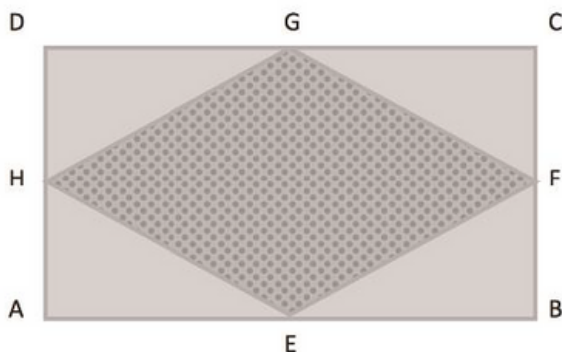


1. En el espacio, haga un dibujo que muestre cómo los cuatro triángulos pueden unirse, sin superponerse, para formar un rectángulo que no sea un cuadrado. Indique en su dibujo las dimensiones del rectángulo. ¿Cuál es el área de este rectángulo?



2. En el rectángulo de la siguiente figura, los puntos **E**, **F**, **G** y **H** son puntos medios de los lados respectivos.

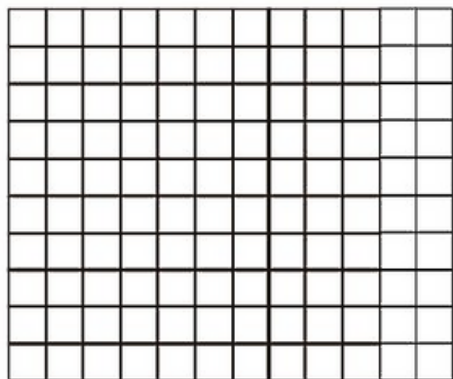
Si **AB** mide 12 cm y **BC** mide 8 cm. ¿Cuál es el área del rectángulo **ABCD**?



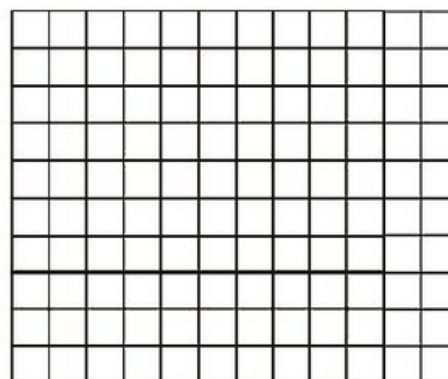
Respuesta:

3. En cada cuadrícula, dibuja un rectángulo que tenga el área y el perímetro dados.

Cada cuadradito equivale a 1 cm^2

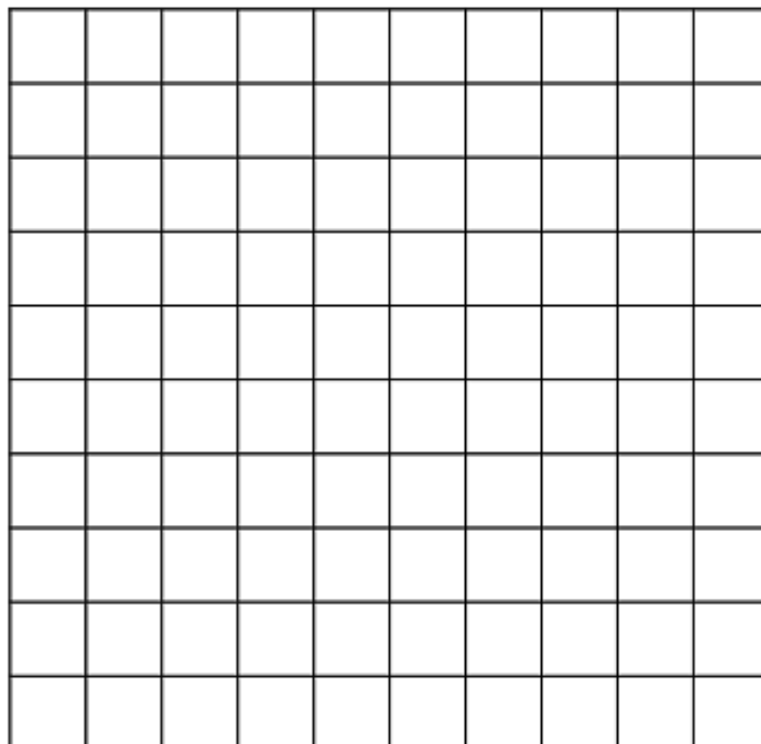
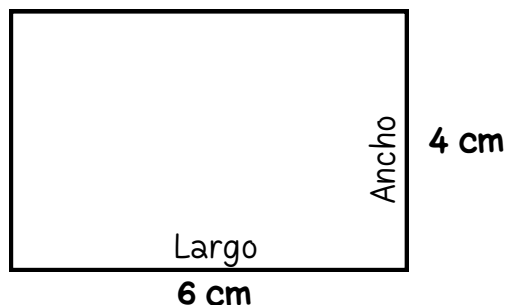


Perímetro = 28 cm / Área = 48 cm^2

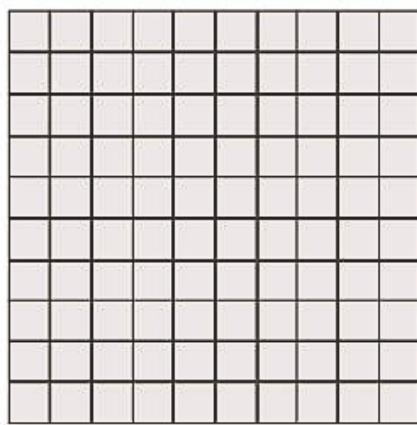
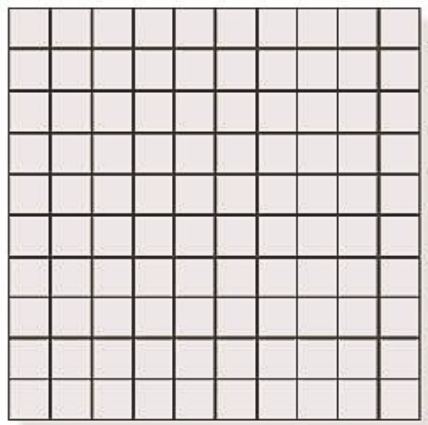


Perímetro = 32 cm / Área = 48 cm^2

4. En el espacio cuadriculado, dibuje un nuevo rectángulo cuyo largo sea una vez y media el largo del rectángulo y cuyo ancho sea la mitad del ancho del rectángulo. Muestre el largo y el ancho del nuevo rectángulo en centímetros sobre esta figura:



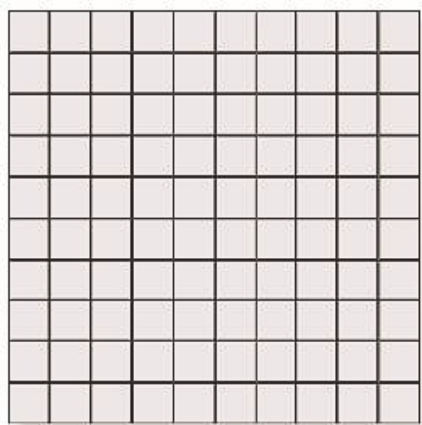
5. Dibuja dos rectángulos distintos que tengan la misma área.



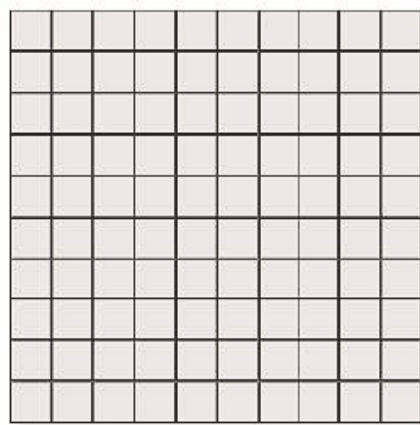
¿Cuál es la razón entre el área del nuevo rectángulo y el área del primero?

6. En cada cuadrícula, dibuja un rectángulo que tenga el área dada.

Cada cuadradito equivale a 1 cm^2

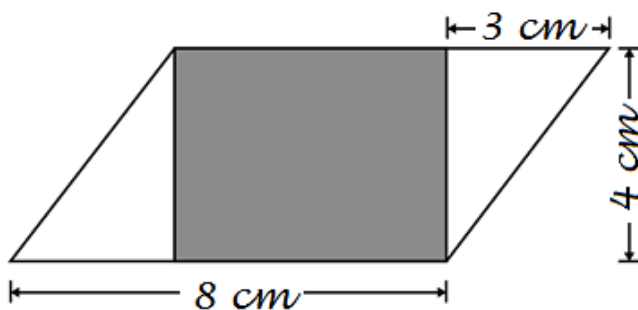


40 cm^2



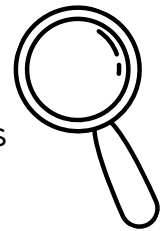
24 cm^2

7. La figura muestra un rectángulo gris en el interior de un paralelogramo.

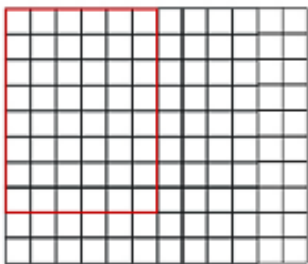


¿Cuánto mide el área del rectángulo gris?

Resultados:



1. Un rectángulo de dimensiones 5 cm por 10 cm. Su área es de 50 centímetros cuadrados.
2. El área del rectángulo ABCD es 96 cm .
3. En el primer caso, un rectángulo de medidas 6 y 8 cm. En el segundo caso, un rectángulo de medidas 12 y 4 cm.



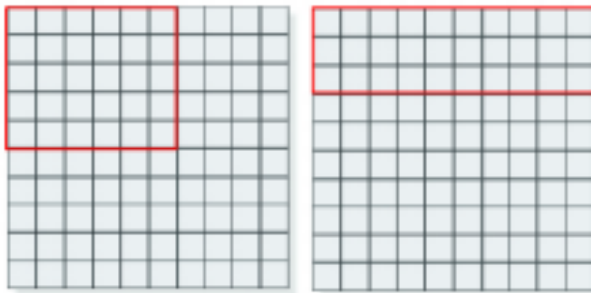
Perímetro = 28 cm / Área = 48 cm²



Perímetro = 32 cm / Área = 48 cm²

4. A) 9 cm y 2 cm. Dibujo correcto. B) 3:4, 3/4 ó su equivalente. Las áreas son 18 cm y 24 cm . (No se requiere mostrar el trabajo. Tampoco es necesario mencionar las áreas, si la proporción es coherente con las áreas del rectángulo original y el rectángulo dibujado por el estudiante).

5.



6. Una posible respuesta es la siguiente: Nota al profesor: Los requisitos para que la construcción sea correcta son que el estudiante efectivamente dibuje un rectángulo, no otra figura, y que la multiplicación de la medida del ancho y largo del rectángulo den como resultado el área pedida. Luego, cualquier rectángulo que cumpla estas condiciones es correcto.

7. El área del rectángulo gris es de 20 cm²