

Estándar curricular: Resuelve problemas que impliquen calcular el perímetro y el área de un rectángulo cualquiera, con base en la medida de sus lados.



Toda superficie puede cubrirse con cierto número de unidades iguales (que serán superficies menores).

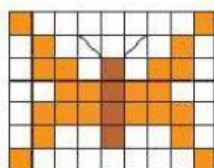
La cantidad de unidades que se utilice depende de su tamaño, por ejemplo:

¿Cuántos sacapuntas del mismo tamaño cubren este cuaderno?

**36 sacapuntas**



También se puede utilizar una cuadrícula y considerar a los cuadrados como las unidades, similar al caso del recubrimiento.



Hay retículas triangulares donde un triángulo es la unidad de medida.

En este mosaico el área de la **parte roja** es de 10 unidades.



Para calcular el área de una figura se puede utilizar otra más pequeña, como cuadrados, rectángulos y triángulos.

Cuando los cuadraditos no cubren de manera exacta la figura, se necesita estimar o aproximar su área.



#### Actividad 1:

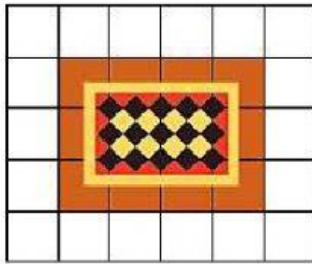
Toma como unidad de medida un sacapuntas, un cuaderno y un borrador. Luego responde las cuestiones que se te plantean.

- 1-. ¿Cuántos cuadernos caben en una mesa?
- 2-. ¿Cuántos sacapuntas necesitas para cubrir un cuaderno?
- 3-. ¿Cuántos borradores se necesitan para cubrir tu celular?

Muy bien, eso que hiciste fue medir en unidades cuadradas, el resultado sería sacapuntas cuadrados, cuadernos cuadrados, o borradores cuadrados. Es chistoso, pero así funciona lo de  $m^2$ ,  $cm^2$  o  $km^2$ .

Actividad 2:

**2** Cuenta los cuadraditos en cada una de las figuras y escribe el área total.



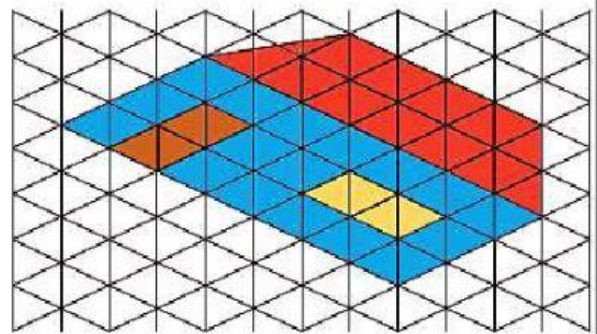
Área: \_\_\_\_\_ cuadraditos



Área: \_\_\_\_\_ cuadraditos

**3** Cuenta los triángulos y contesta.

- ¿Cuántos triángulos forman la puerta? La forman \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos triángulos hay en la parte de color azul? Hay \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos triángulos hay en la parte de color rojo? Hay \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos triángulos hay en total por toda la casa? Hay \_\_\_\_\_



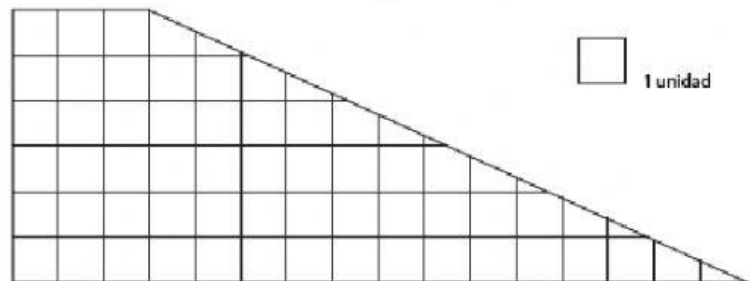
**4** Escribe el área de la figura, considera el cuadrado transparente como unidad.

Área: \_\_\_\_\_ unidades

- Ahora utiliza las siguientes unidades para encontrar de manera aproximada el área de la figura anterior.



Área: \_\_\_\_\_ unidades



Área: \_\_\_\_\_ unidades

¡Mucho éxito en la actividad!