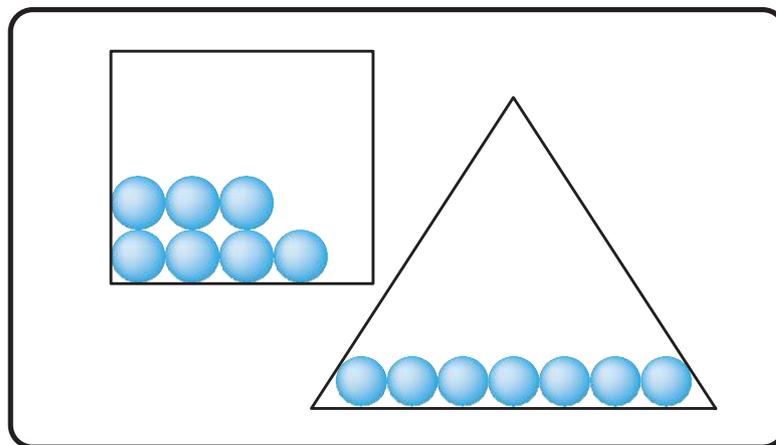


¡Pon a prueba tus conocimientos!



1. Una forma aproximada para comparar el área de dos figuras geométricas consiste en tomar objetos pequeños de igual medida para rellenar las figuras y luego contar cuántos de estos objetos caben en cada una.

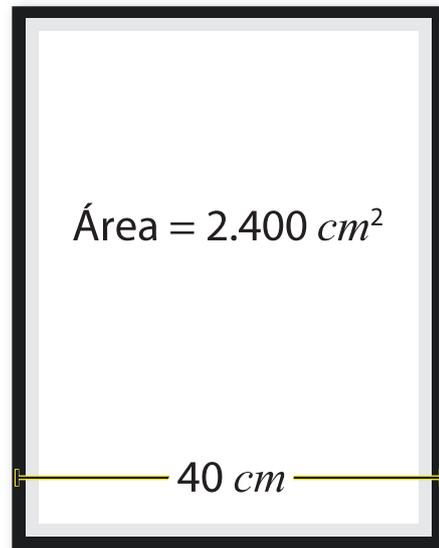


Si deseamos determinar cuál tiene más área entre un cuadrado y un triángulo, ¿cuál de los siguientes tamaños nos permitiría hacerlo con mayor precisión?



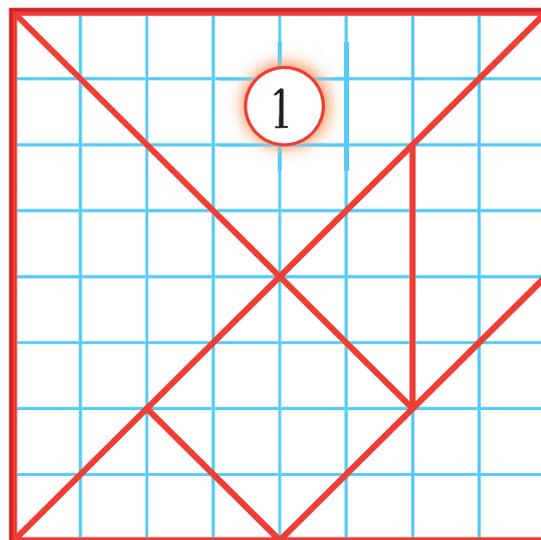
- A. el pequeño, porque al agruparlas dejan menos espacios vacíos y por ende mejora la precisión
- B. el mediano, porque al ser de tamaño intermedio permite visualizar mejor a cuál de las dos figuras le caben más
- C. el grande, porque permite contar más rápido a cuál de las dos figuras le caben más
- D. cualquiera, porque no importa el tamaño, sino la cantidad de estas figuras que quepan en el triángulo y en el cuadrado

2. Pedro quiere mandar a hacer un marco para un espejo; cuando llega a la marquería le piden el largo y el ancho, pero él no recuerda cuál es el largo, sin embargo sabe que el marco debe cubrir un área de 2.400 cm^2 y que el ancho debe tener 40 cm .



¿La información que tiene Pedro es suficiente para mandar a hacer el marco?

- A. Sí, porque dividiendo el área entre el ancho se obtiene el largo del marco
 - B. No, porque el área no se relaciona con el largo y con el ancho del marco
 - C. Sí, porque multiplicando el área y el ancho se obtiene el largo del marco
 - D. No, porque con el área se puede hallar la altura, pero no el largo del marco
3. El tangram es un juego tradicional chino formado por un conjunto de siete piezas que se obtienen al fraccionar una figura plana, así:

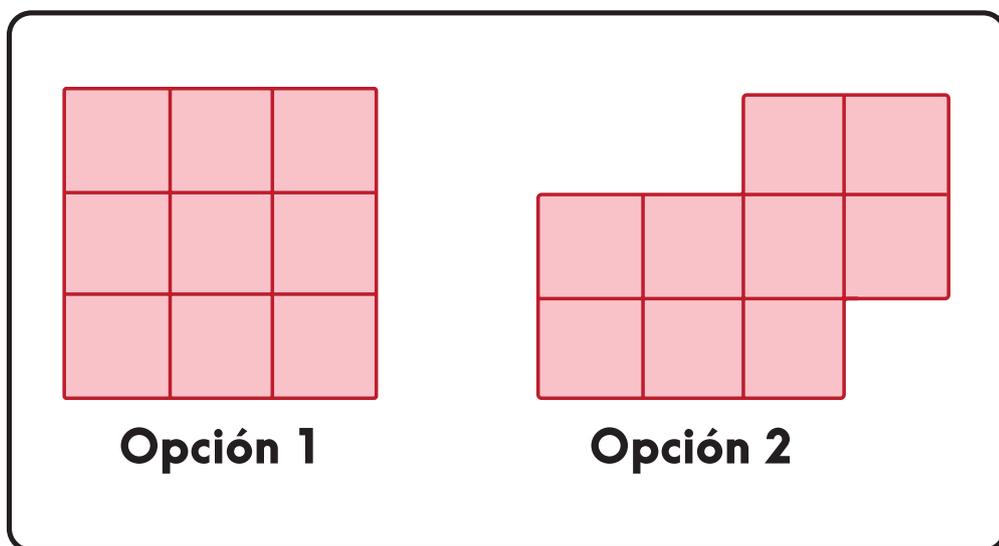


Si tomamos como referencia uno de los triángulos pequeños del tangram, ¿cuántos de estos están contenidos en el triángulo 1?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Responde las preguntas 4 y 5 de acuerdo con la siguiente información.

Luis tiene 9 baldosas cuadradas, cada una con un lado de 20 *cm*. Está considerando las siguientes dos opciones para utilizarlas:



4. Sobre la superficie que cubren estas dos opciones podemos concluir que
- A. es mayor en la opción 1
 - B. es igual en ambas opciones
 - C. es mayor en la opción 2
 - D. la opción 2 cubre el doble que la opción 1
5. Una operación que nos sirve para calcular el área que cubren las baldosas en la opción 1 es
- A. $20\text{ cm} \times 20\text{ cm}$
 - B. $9 \times 40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$
 - C. $9 \times 40\text{ cm}$
 - D. $9 \times 20\text{ cm} \times 20\text{ cm}$