# Determinar el área de superficie de pirámides

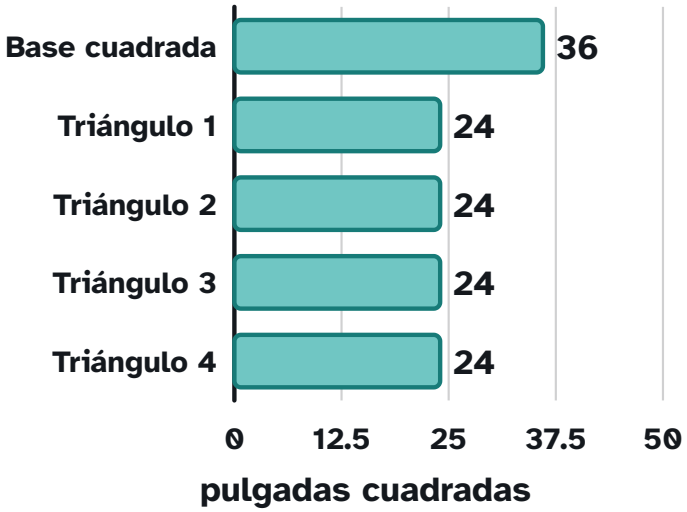
Hallar el área superficial de una pirámide sumando la base y todas las caras triangulares.

**Nombre** _____ **Fecha** _____

## La chispa de hoy

Una tienda de museo vende una caja de regalo con forma de pirámide. El fondo cuadrado mide 6 pulgadas por lado. Cada lado triangular tiene una altura inclinada de 8 pulgadas. ¿Cuánto papel envuelve toda la caja?

**Primero adivina: ¿son más de 100 pulgadas cuadradas o menos?**




**Nuestro modelo de clase: la base más los lados triangulares**

## Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

**1** **¿Cuántas caras triangulares tiene una pirámide cuadrada?**

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

**Mi respuesta** _____

**2** **Una cara triangular de una pirámide tiene base 6 y altura inclinada 5. ¿Cuál es su área?**

**A.** 15 unidades cuadradas **B.** 30 unidades cuadradas **C.** 11 unidades cuadradas

**Mi respuesta** _____

**3** **Una pirámide tiene cuatro caras triangulares de 10 unidades cuadradas cada una y una base de 16 unidades cuadradas. ¿Cuál es su área de superficie?**

**A.** 26 unidades cuadradas **B.** 40 unidades cuadradas **C.** 160 unidades cuadradas
**D.** 56 unidades cuadradas

**Mi respuesta** _____

**4** **El área de superficie de una pirámide es el área de la base más qué?**

**A.** El volumen **B.** El área de todas las caras triangulares **C.** La altura inclinada
**D.** El número de aristas

**Mi respuesta** _____

**5** **Una pirámide cuadrada tiene arista de base 6 y altura inclinada 4. ¿Cuál es el área total de sus cuatro caras triangulares?**

**A.** 12 unidades cuadradas **B.** 24 unidades cuadradas **C.** 48 unidades cuadradas
**D.** 96 unidades cuadradas

**Mi respuesta** _____

### Conversen

¿La pirámide también tiene una cara en el fondo?

### Misión en casa

Doblen una pirámide de papel: dibujen un cuadrado y un triángulo en cada lado. Cuenten las caras. Pregunten: ¿el cuadrado es parte del exterior? ¿Lo envolverían?

### Si se atoran, pregunten

- ¿Cuál es el área de la base? Busquémosla primero.
- ¿Cuántos lados triangulares hay? ¿También sumamos la base?
- ¿Cuál número es la altura inclinada para los triángulos?

**Hazlo en pantalla**
Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.
**eduwonderlab.com/lessons/5-8/homework.html**

**¿Cómo te sentiste? (opcional)**
Difícil Voy mejorando Lo entendí