Determinar el área de superficie de prismas

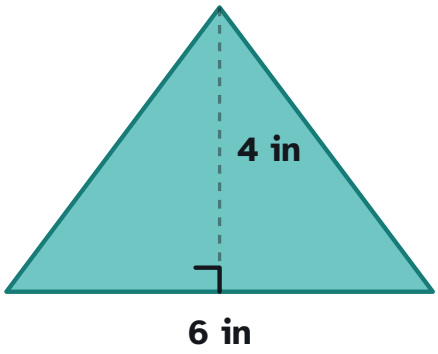
Hallar el área de superficie de prismas rectangulares y triangulares.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Un centro recreativo hace una tienda de campaña modelo con tela. Cada extremo triangular tiene una base de 6 pulgadas y una altura de 4 pulgadas. La tienda mide 10 pulgadas de largo. Los dos lados inclinados miden 5 pulgadas cada uno. ¿Cuánta tela cubre todas las caras por fuera?

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



Nuestro modelo de clase: sumar todas las caras

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **¿Cuántas caras tiene un prisma triangular?**

A. 4 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 3

Mi respuesta _____

2 **Un prisma rectangular mide 5 por 3 por 2. ¿Cuál es el área de la cara de 5 por 3?**

A. 15 unidades cuadradas **B.** 8 unidades cuadradas **C.** 30 unidades cuadradas

Mi respuesta _____

3 **Las caras de una caja tienen áreas 6, 8 y 12, y cada área aparece dos veces. ¿Cuál es el área total de la superficie?**

A. 26 unidades cuadradas **B.** 46 unidades cuadradas **C.** 52 unidades cuadradas

Mi respuesta _____

4 **Un cubo tiene aristas de 4 cm. ¿Cuál es su área de superficie?**

A. 16 cm^2 **B.** 24 cm^2 **C.** 64 cm^2 **D.** 96 cm^2

Mi respuesta _____

5 **Una caja mide 6 cm de largo, 4 cm de ancho y 3 cm de alto. ¿Cuál es su área de superficie?**

A. 54 cm^2 **B.** 108 cm^2 **C.** 72 cm^2 **D.** 13 cm^2

Mi respuesta _____

Conversen

¿Cuáles caras forman pares y por qué duplican cada área?

Misión en casa

Busquen una caja de cereal. Cuenten sus caras en voz alta. ¿Cuáles caras son iguales? Después nombren la cara más grande.

Si se atoran, pregunten

- ¿Cuántas caras tiene este prisma? Hagamos una lista de cada una.
- ¿Sumamos el área de cada cara?
- ¿Esto es área de superficie (unidades cuadradas) o volumen (unidades cúbicas)?

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/5-7/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí