

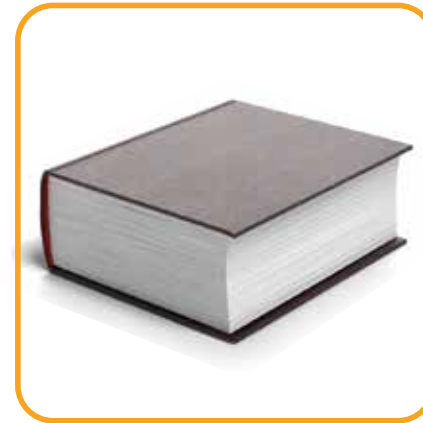
Conecta
Ideas
Perú

APRENDEMOS SOBRE LOS
CUERPOS GEOMÉTRICOS

Cuarto grado

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Cuál de ellos puede rodar?



José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Cómo describirías la pelota?



Tiene la forma
de una esfera
y no tiene
caras planas.

Tiene la forma
de un círculo y
tiene algunos
vértices.

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Qué forma tiene el libro?



Tiene la forma
de un cubo.

Tiene la forma
de un prisma
rectangular.

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Qué forma tienen las latas que observa José?



cilindro

esfera

círculo

prisma

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Qué se puede decir de las tres imágenes?



Corresponden a
objetos con forma
diferente.

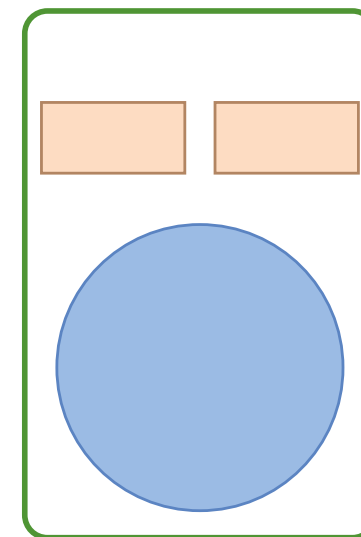
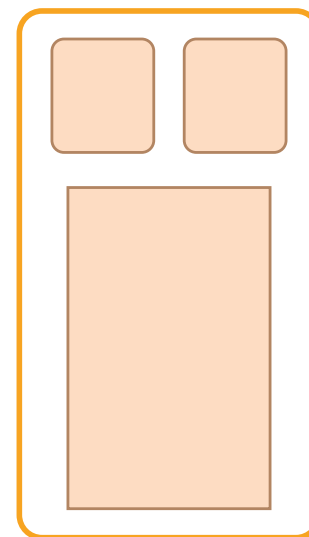
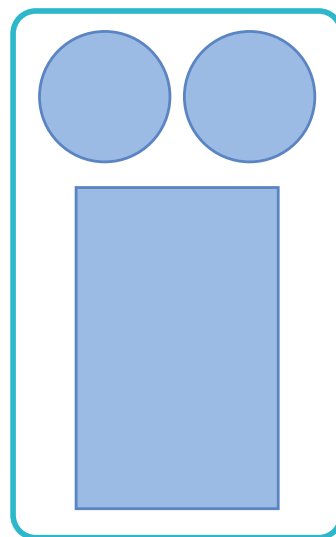
Corresponden a
una esfera.

Corresponden a un
prisma.

Corresponden a
objetos con la
misma forma.

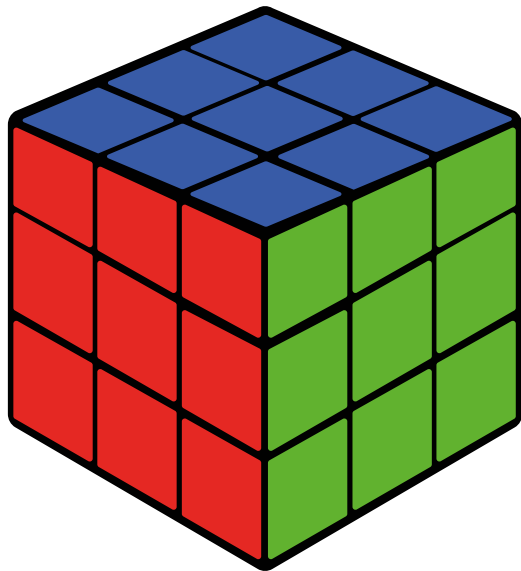
José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Con qué piezas se podría forrar una lata?



José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Qué forma tiene el objeto de la imagen?



cuadrado

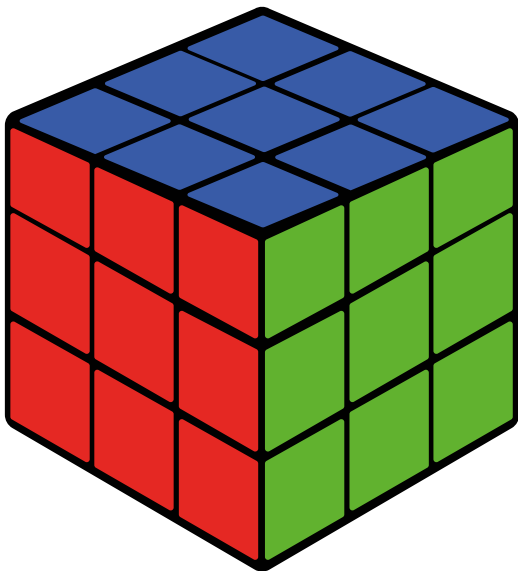
cubo

cuadrilátero

pirámide

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Qué se puede decir de la parte roja y la parte verde del cubo?



Son caras
paralelas.

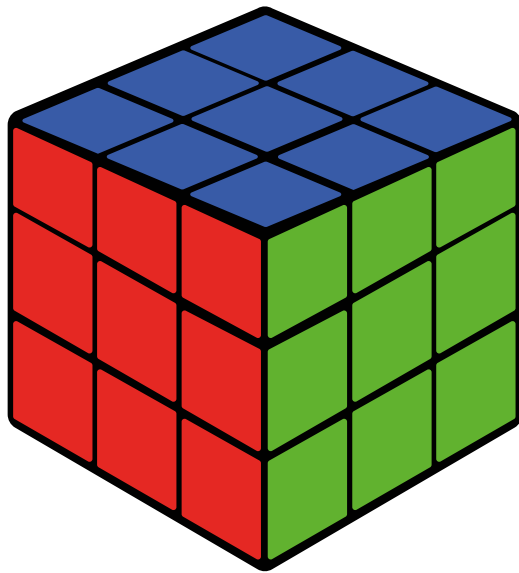
Son aristas
paralelas.

Son caras
perpendiculares.

Son aristas
perpendiculares.

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Cuántas caras del cubo se observan?



2

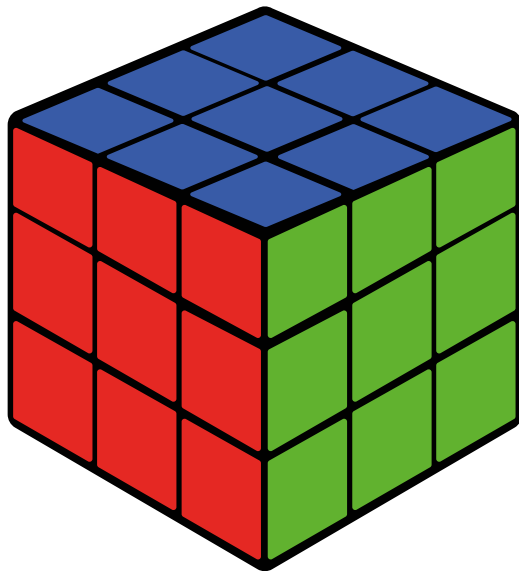
3

6

9

José observa algunos objetos que hay en su casa.

¿Cuántas caras tiene en total el cubo?



2

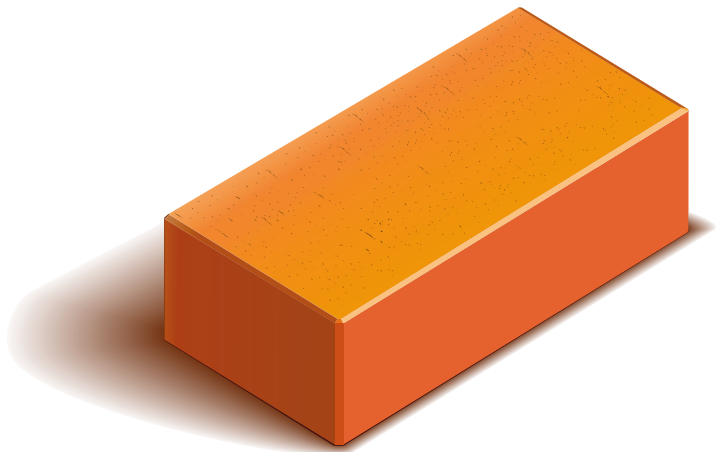
3

6

9

Liz hará una caja con forma de ladrillo para guardar cosas.

¿Qué forma tiene el ladrillo?



forma de
cubo

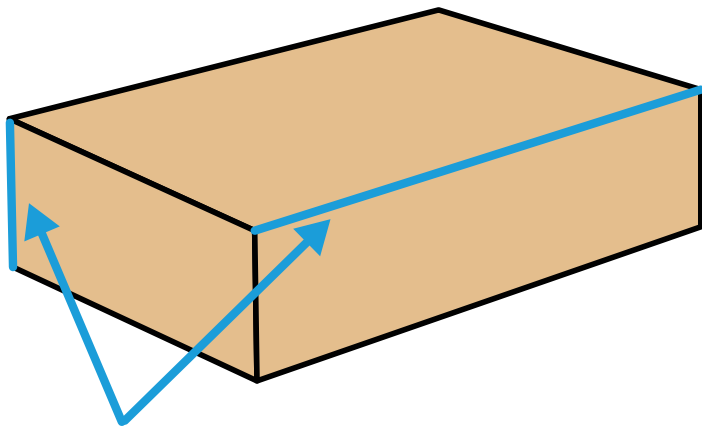
forma de
prisma

forma de
rectángulo

forma de
cuadrado

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella pintará las aristas de la caja con líneas de colores.

¿Cuántas aristas tiene la caja en total?



arista

3 aristas

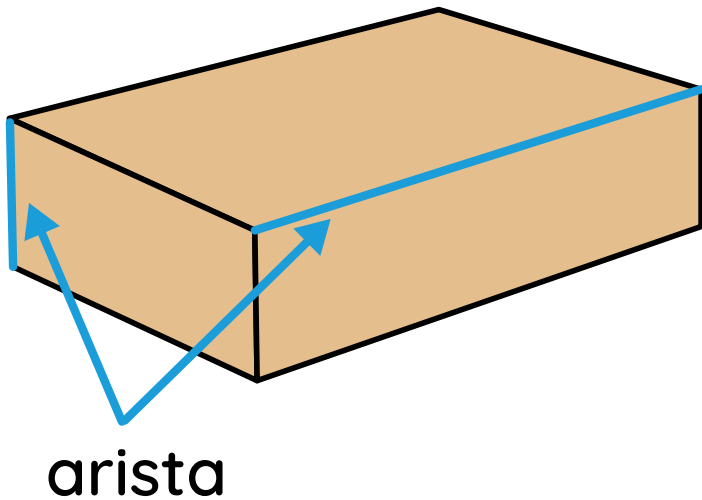
7 aristas

4 aristas

12 aristas

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella pintará las aristas de la caja con líneas de colores.

¿Cómo describirías una arista?



Es el borde formado por el encuentro de dos caras.

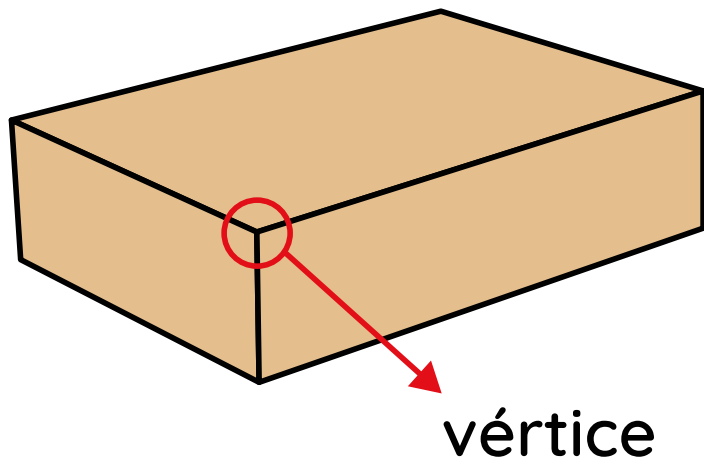
Es el borde formado por el encuentro de tres caras.

Es el punto donde se encuentran las bases.

Es el punto donde se encuentran cuatro caras.

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como la que se ve en la imagen. Ella desea poner unos adornos en las esquinas de la caja, es decir, en los vértices.

¿Cuántos adornos necesitará Liz, si los coloca en todos los vértices de la caja?



24 adornos

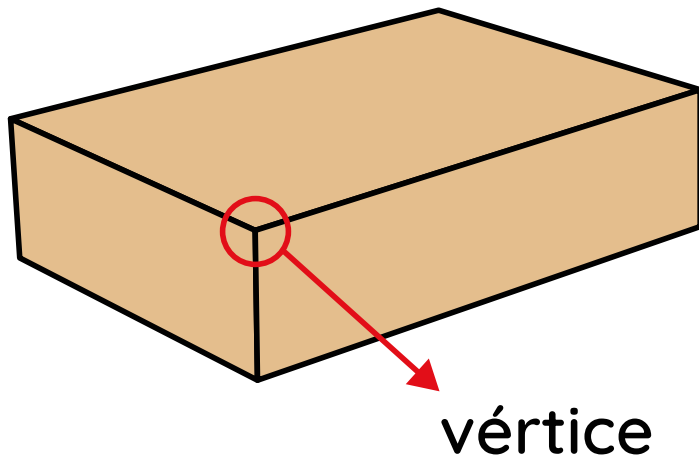
7 adornos

8 adornos

4 adornos

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella desea poner unos adornos en las esquinas de la caja, es decir, en los vértices.

¿Cómo describirías el vértice señalado en la caja?



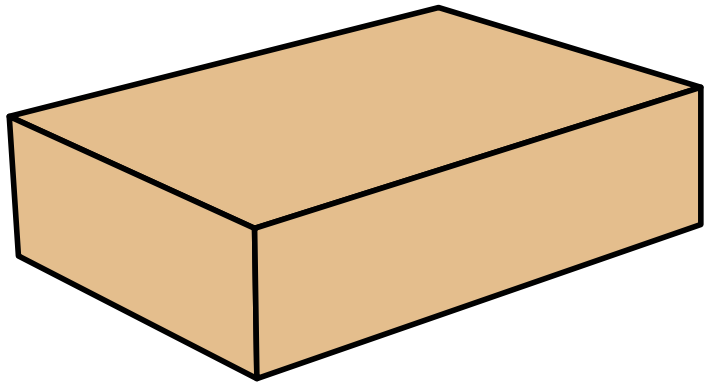
Es el punto donde se encuentran dos caras.

Es el punto donde se encuentran tres aristas.

Es el punto donde se encuentran las bases.

Es el punto donde se encuentran cuatro caras.

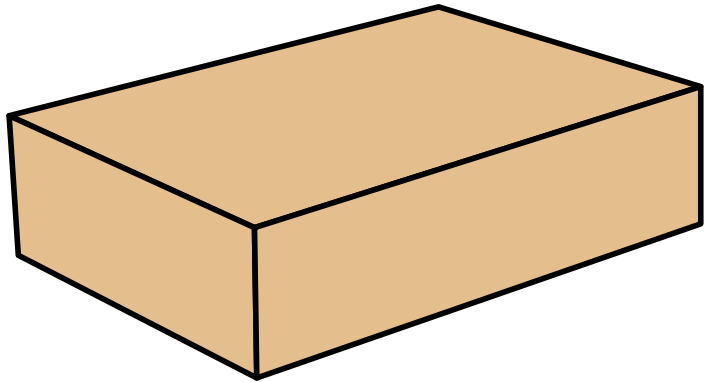
Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella forrará las bases rectangulares con un color diferente al de las caras laterales.



Completa la expresión escribiendo el número que corresponde.

La caja tiene forma de prisma rectangular; entonces, tiene bases de forma rectangular.

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella forrará las bases rectangulares con un color diferente al de las caras laterales.

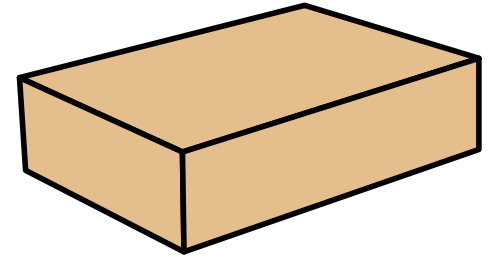


Completa la expresión escribiendo el número que corresponde.

La caja tiene forma de prisma rectangular; entonces, tiene caras laterales, que tienen forma rectangular.

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. El ancho será el doble del alto, y el largo será el doble del ancho.

Completa las dimensiones posibles de la caja.



Escribe tus respuestas.

Dimensiones de una caja

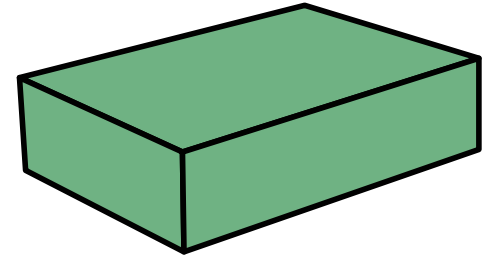
alto : cm

ancho: 12 cm

largo : cm

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. El ancho será el doble del alto, y el largo será el doble del ancho.

Completa las dimensiones posibles de la caja.



Escribe tus respuestas.

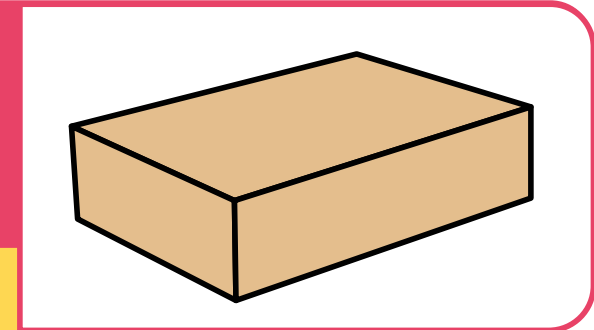
Dimensiones de una caja

alto: cm

ancho: 18 cm

largo: cm

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella recortará algunas piezas de papel de colores para forrar su caja. Las piezas tendrán exactamente la forma de las caras.



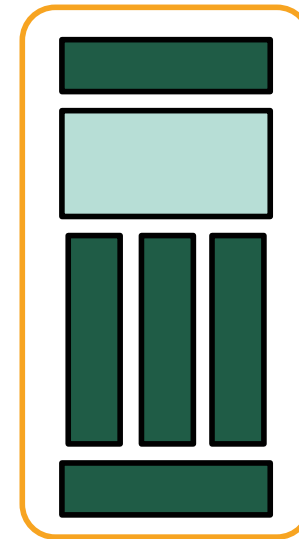
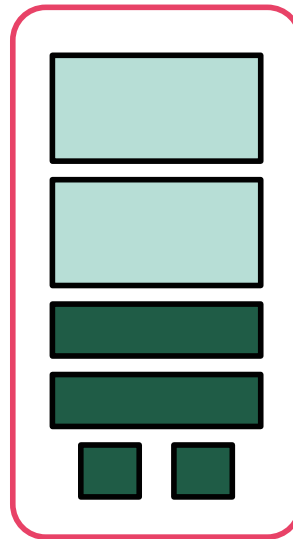
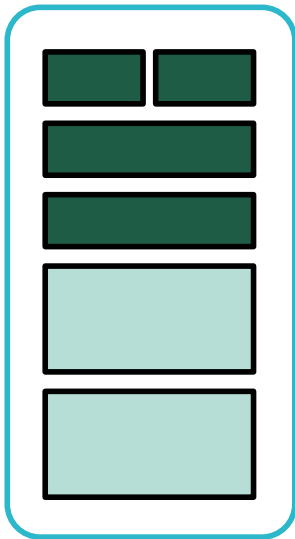
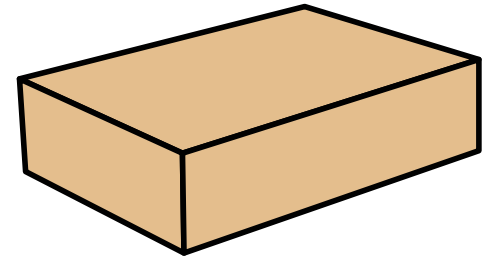
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Todas las piezas para forrar la caja tendrán el mismo tamaño.

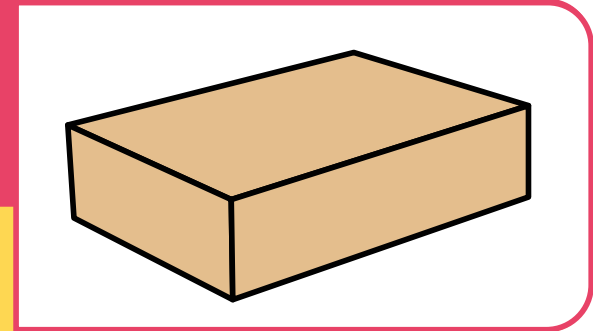
Todas las piezas para forrar la caja tendrán forma de rectángulo.

Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Ella recortará algunas piezas de papel de colores para forrar su caja. Las piezas tendrán exactamente la forma de las caras.

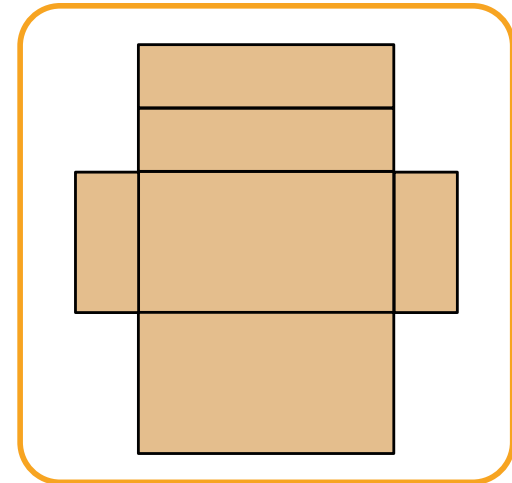
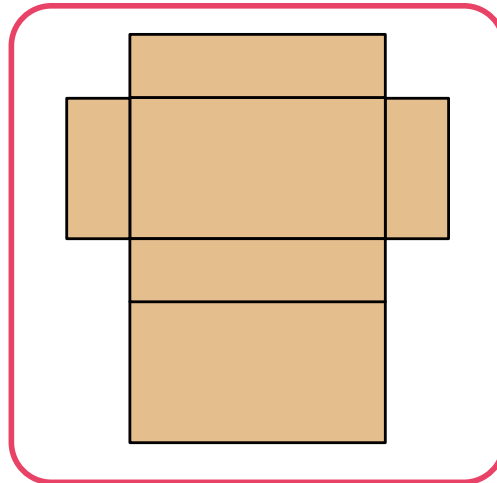
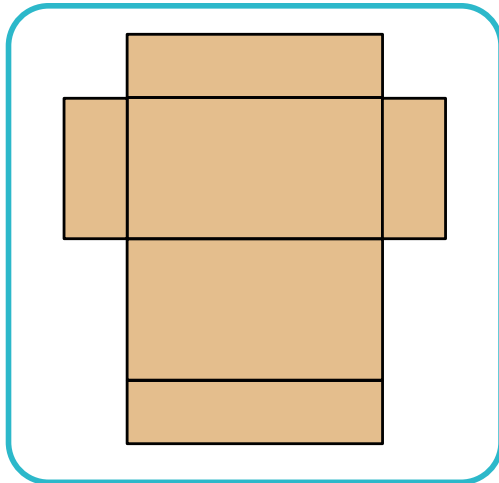
Elige las piezas que servirán para forrar la caja.



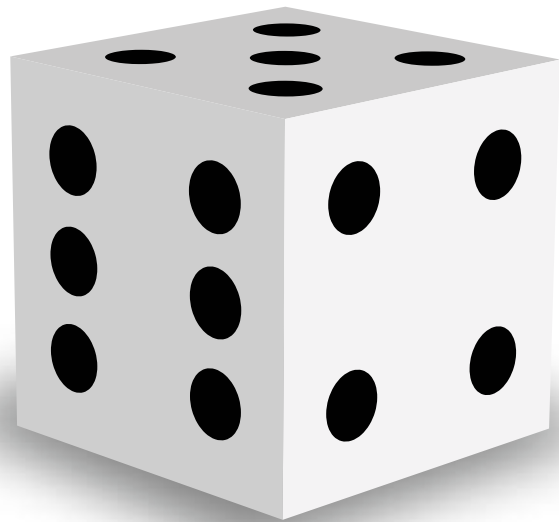
Liz hará una caja con forma de prisma rectangular, como se muestra en la imagen. Su amigo José usará un molde para formar una caja similar.



¿Cuál sería el molde para construir una caja con forma de prisma rectangular?



Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado. ¿Qué afirmación es correcta?



El dado tiene 6 caras con la misma forma y diferente tamaño.

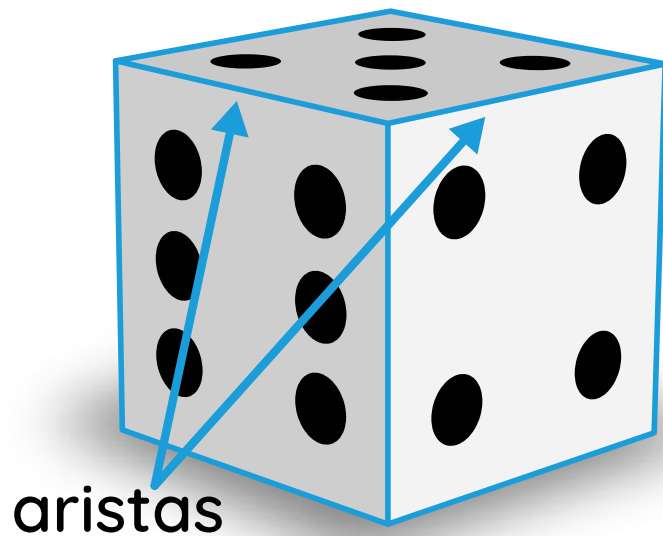
El dado tiene 6 caras con la misma forma y el mismo tamaño.

El dado tiene 8 caras con la misma forma y el mismo tamaño.

El dado tiene 8 caras con la misma forma y diferente tamaño.

Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado.

¿Cuántas aristas tiene el dado?



6 aristas

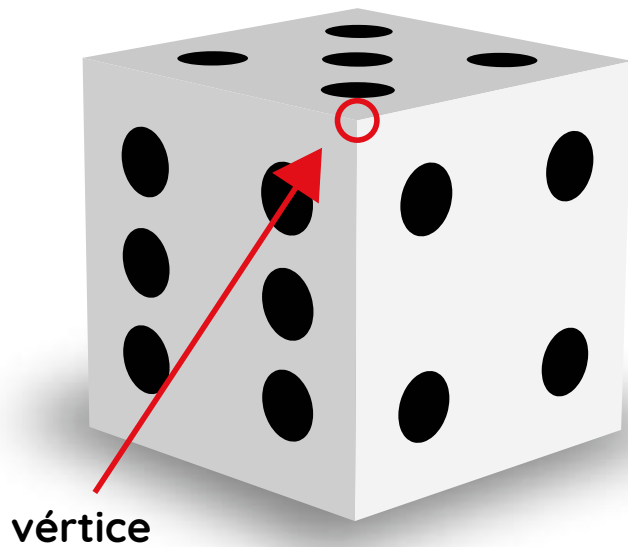
8 aristas

10 aristas

12 aristas

Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado.

¿Cuántos vértices tiene el dado?



6 vértices

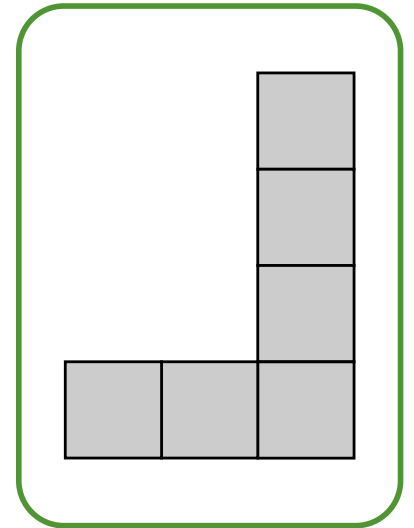
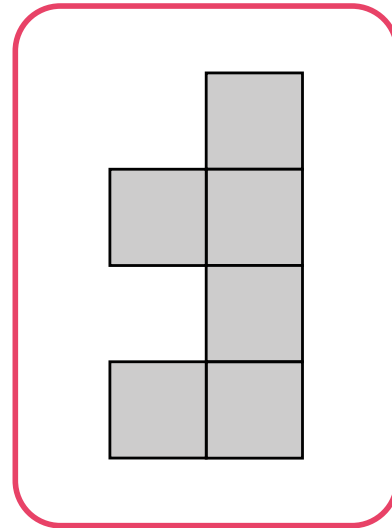
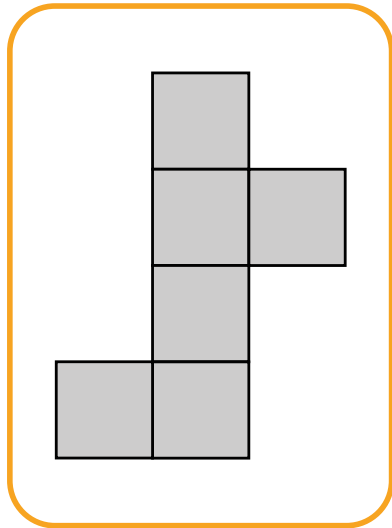
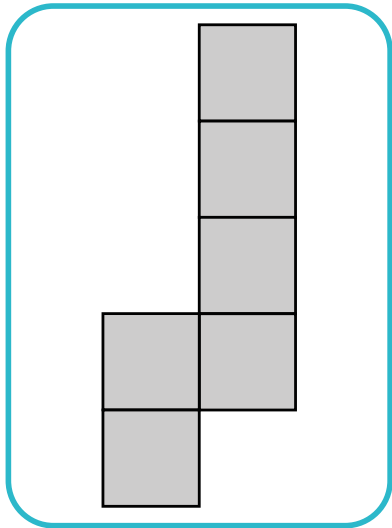
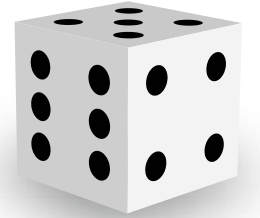
8 vértices

10 vértices

12 vértices

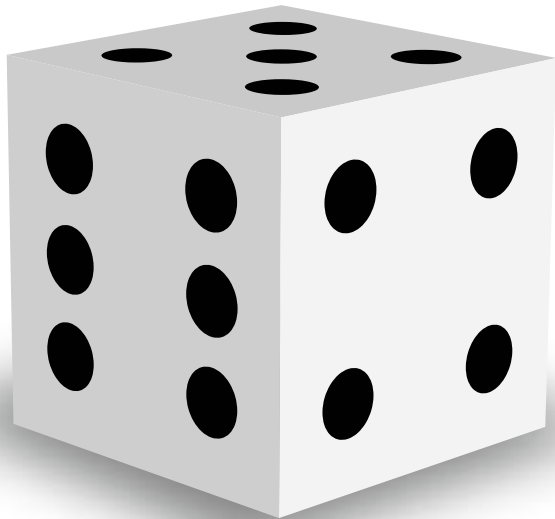
Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia.
Al concluir, observó algunas características del dado.

¿Qué molde se puede utilizar para construir un dado similar?



Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado.

Si una arista del dado mide 8 cm, ¿cuál es el área de una de sus caras?



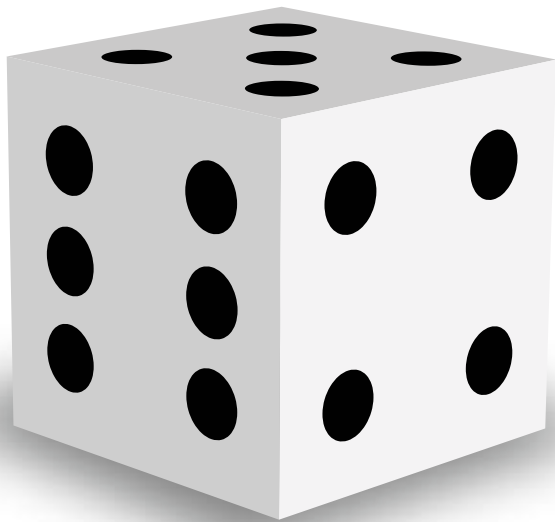
8 cm²

64 cm²

32 cm²

Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado.

Si una arista del dado mide 8 cm y se hace una torre colocando 5 dados iguales, uno sobre otro, ¿cuánto medirá la altura de la torre?



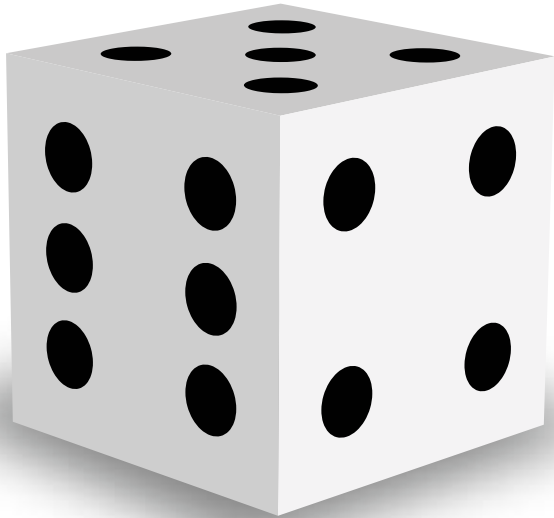
40 cm

13 cm

50 cm

Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado.

Héctor menciona que, para armar un dado, se requiere unir 6 cuadrados iguales.
¿Estás de acuerdo con él? ¿Por qué?

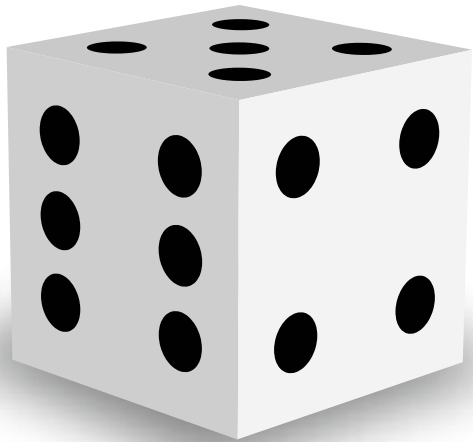


No, porque se necesitan también rectángulos.

Sí, porque el dado tiene 6 caras con forma cuadrada.

Héctor elaboró un dado con forma de cubo para jugar con su familia. Al concluir, observó algunas características del dado.

Escribe los números que corresponden en los recuadros para describir las características del dado.



El dado tiene forma de cubo. Tiene

caras de forma cuadrada,

aristas del mismo tamaño

y vértices.