

Envolviendo regalos

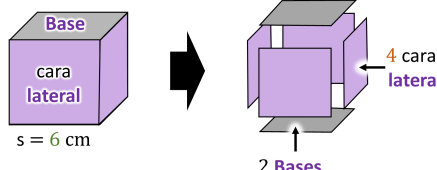
El propósito de la lectura es comprender cómo el área de superficie lateral se usa para decidir qué superficies de un paquete deben envolverse.

Look Out For:

- Qué caras están incluidas en el área de superficie lateral
- Cómo la Base es diferente de las caras laterales
- Qué superficies se están envolviendo en cada ejemplo
- Cómo la forma cambia las caras laterales
- Por qué solo ciertas superficies necesitan cubrirse

área de superficie lateral

ÁREA DE SUPERFICIE LATERAL DE UN CUBO

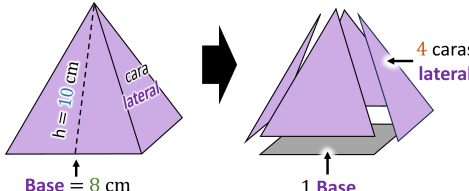


Base
cara lateral
 $s = 6 \text{ cm}$

4 caras lateral
2 Bases

$\text{área de superficie lateral} = 4 \times s^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 6^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 36$
 $\text{área de superficie lateral} = 144 \text{ cm}^2$

ÁREA DE SUPERFICIE LATERAL DE UNA PIRÁMIDE CUADRADA



$h = 10 \text{ cm}$
Base = 8 cm

4 caras lateral
1 Base

$\text{área de un triángulo} = \frac{1}{2}bh$
 $\text{área de un triángulo} = \frac{1}{2}(8)(10)$
 $\text{área de un triángulo} = 40 \text{ cm}^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 40$
 $\text{área de superficie lateral} = 160 \text{ cm}^2$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M7020

Una empresa está haciendo una caja de regalo con forma de cubo. Quieren envolver la caja con papel. Ven que el papel va en los lados pero no en la parte de arriba o abajo. Los lados son el **área de superficie lateral**. Cada lado es del mismo tamaño, así que encuentran el área de un lado y suman los cuatro. La parte de arriba y abajo son la **Base**, así que no las envuelven.

Ahora la empresa hace un paquete con forma de pirámide. Esta figura tiene lados triangulares que se unen en la parte superior. Envuelven solo los lados otra vez, que es el **área de superficie lateral**. La **Base** se queda en la mesa y no se envuelve. Aunque la figura es diferente, aún eligen solo las caras laterales. Esto les ayuda a saber qué partes necesitan papel.

Envolviendo Regalos

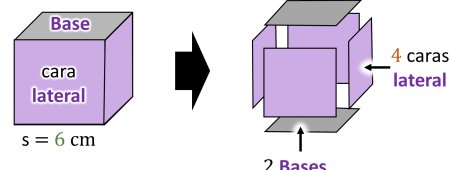
El propósito de la lectura es comprender cómo el área de superficie lateral se usa para decidir qué superficies de un paquete deben envolverse.

Look Out For:

- Qué caras están incluidas en el área de superficie lateral
- Cómo la Base es diferente de las caras laterales
- Qué superficies se están envolviendo en cada ejemplo
- Cómo la forma cambia las caras laterales
- Por qué solo ciertas superficies necesitan cubrirse

área de superficie lateral

ÁREA DE SUPERFICIE LATERAL DE UN CUBO

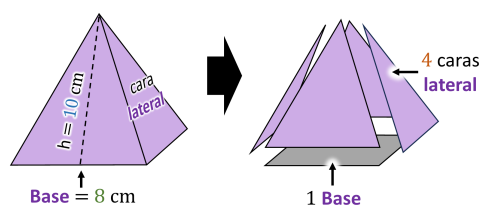


Base
cara lateral
 $s = 6 \text{ cm}$

4 caras lateral
2 Bases

$\text{área de superficie lateral} = 4 \times s^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 6^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 36$
 $\text{área de superficie lateral} = 144 \text{ cm}^2$

ÁREA DE SUPERFICIE LATERAL DE UNA PIRÁMIDE CUADRADA



$h = 10 \text{ cm}$
Base = 8 cm
cara lateral

4 caras lateral
1 Base

$\text{área de un triángulo} = \frac{1}{2}bh$
 $\text{área de un triángulo} = \frac{1}{2}(8)(10)$
 $\text{área de un triángulo} = 40 \text{ cm}^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 40$
 $\text{área de superficie lateral} = 160 \text{ cm}^2$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M7020

Una empresa está diseñando una caja de regalo con forma de cubo. Necesitan envolver la caja con papel, pero notan que solo los lados se cubrirán, no la parte superior ni la inferior. Estas caras laterales forman el **área de superficie lateral** de la caja. Como cada lado es del mismo tamaño, encuentran el área de una cara y combinan las cuatro. La parte superior e inferior son la **Base**, así que no se incluyen en el envoltorio. Esto ayuda a la empresa a enfocarse solo en las superficies que realmente necesitan cubrirse.

Luego, la empresa crea un paquete con forma de pirámide. Esta figura tiene caras laterales triangulares que se unen en un punto. Al envolver este paquete, se enfocan nuevamente en las caras que forman el **área de superficie lateral**. La **Base** está en la parte inferior y no necesita envolverse. Aunque la forma ha cambiado, la idea sigue siendo la misma. La empresa debe decidir qué superficies incluir al preparar el envoltorio.

Envolviendo Regalos

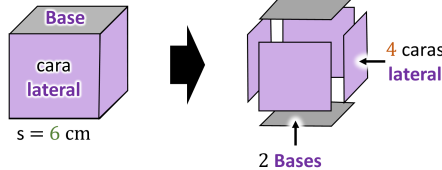
El propósito de la lectura es comprender cómo el área de superficie lateral se usa para decidir qué superficies de un paquete deben envolverse.

Look Out For:

- Qué caras están incluidas en el área de superficie lateral
- Cómo la Base es diferente de las caras laterales
- Qué superficies se están envolviendo en cada ejemplo
- Cómo la forma cambia las caras laterales
- Por qué solo ciertas superficies necesitan cubrirse

área de superficie lateral

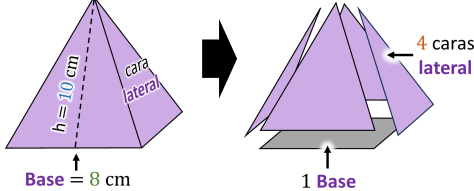
ÁREA DE SUPERFICIE LATERAL DE UN CUBO



Base
cara lateral
 $s = 6 \text{ cm}$
4 caras lateral
2 Bases

$\text{área de superficie lateral} = 4 \times s^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 6^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 36$
 $\text{área de superficie lateral} = 144 \text{ cm}^2$

ÁREA DE SUPERFICIE LATERAL DE UNA PIRÁMIDE CUADRADA



Base
cara lateral
 $h = 10 \text{ cm}$
Base = 8 cm
4 caras lateral
1 Base

$\text{área de un triángulo} = \frac{1}{2}bh$
 $\text{área de un triángulo} = \frac{1}{2}(8)(10)$
 $\text{área de un triángulo} = 40 \text{ cm}^2$
 $\text{área de superficie lateral} = 4 \times 40$
 $\text{área de superficie lateral} = 160 \text{ cm}^2$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M7020

Una empresa está diseñando una caja de regalo con forma de cubo y necesita determinar cómo envolverla de manera eficiente. Al planear, se dan cuenta de que el papel cubrirá solo las caras laterales y no la parte superior ni la inferior. Estas caras representan el **área de superficie lateral** del cubo. Como cada cara es congruente, calculan el área de una y combinan las cuatro. Las caras superior e inferior son la **Base**, por lo que se excluyen del envoltorio. Esto permite a la empresa enfocarse solo en las superficies que requieren material.

La empresa luego diseña un segundo paquete con forma de pirámide. Esta figura tiene caras laterales triangulares que se unen en un solo punto. Al envolver este paquete, consideran únicamente las caras que forman el **área de superficie lateral**. La **Base** permanece en la parte inferior y no se incluye en el proceso. Aunque la estructura de la figura es diferente, el concepto se mantiene. La empresa debe identificar qué superficies son relevantes al determinar cómo cubrir el paquete.