

AREAS DE UNA PIRÁMIDE

1

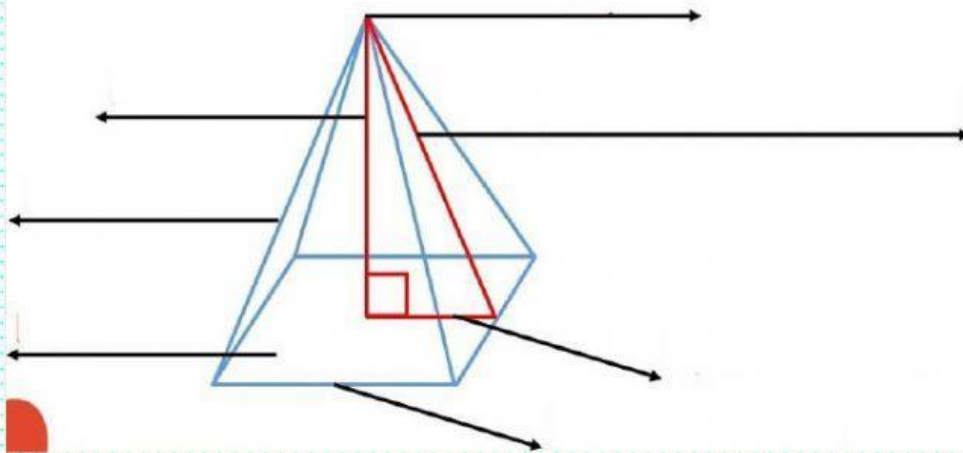
PIRÁMIDES:

La pirámide es un poliedro, constituido por un polígono simple y triángulos que tienen un único lado que coincide con uno del polígono base; todos los triángulos tienen un vértice común llamado vértice de la pirámide. Los triángulos se llaman caras laterales.

2

ELEMENTOS DE UNA PIRÁMIDE:

Las pirámides se clasifican según la forma de sus bases.



Completa los
elementos de la
pirámide

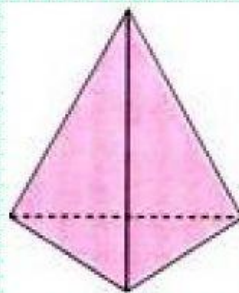


Selecciona la alternativa
que corresponda



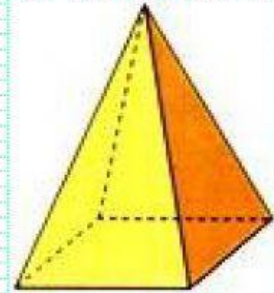
Pirámide triangular:

Su base es un



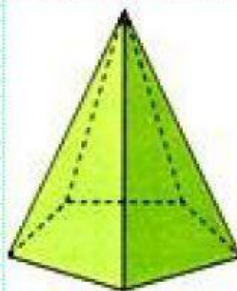
Pirámide cuadrangular:

Su base es un



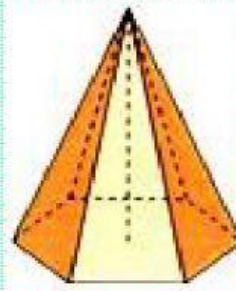
Pirámide pentagonal:

Su base es un



Pirámide hexagonal:

Su base es un





FÓRMULAS

Área lateral: $A_L = \frac{P_b \times A_p}{2}$

Donde:

A_L : área lateral

P_b : perímetro de la base

A_p : apotema

Área total: $A_T = A_L + A_b$

Donde:

A_T : área total

A_L : área lateral

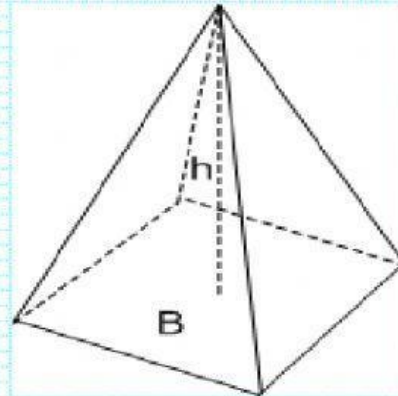
A_b : áreas de la base

RECUERDA

Que para hallar el área de la base lateral y total debes de reemplazar las fórmulas.

Halla el área lateral y total de la siguiente pirámide:

La base de la pirámide que observamos es cuadrado de 12 cm de largo y su altura mide 8 cm y su apotema mide 10 cm.



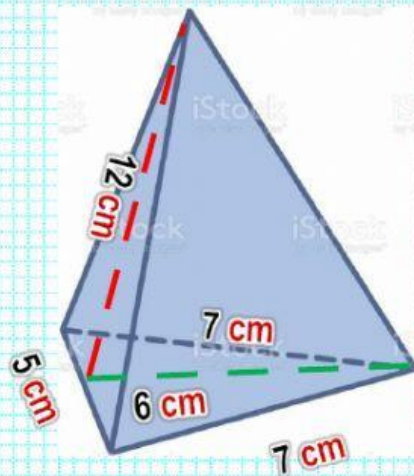
Respuesta:

El área lateral es _____ y el total mide _____

¡Ahora te toca!



Calcula el área lateral y total de la pirámide. Donde la longitud de los lados de la base mide 5 cm y 7 cm respectivamente, así mismo la altura de la base mide 6 cm las alturas de las caras laterales mide 12 cm.



Respuesta:

El área lateral es _____ y el total mide _____