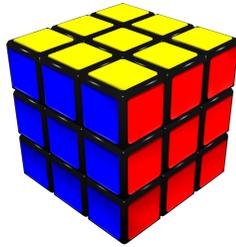


UNIDAD 0: GEOMETRÍA Y MEDICIÓN

Asignatura: Taller de Matemática
Nivel: 6° básico.

U0: Clase N° 1



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Perímetro y área de un rectángulo

Objetivo: Calcular el
perímetro y el área de un
rectángulo.



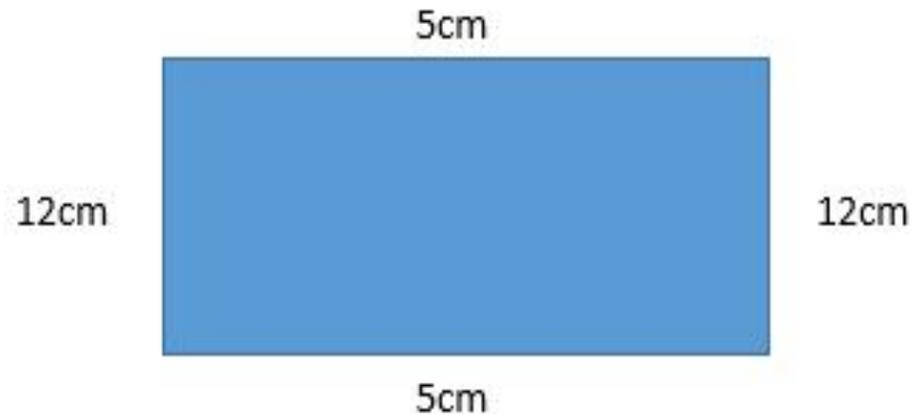


Perímetro de un rectángulo

Perímetro(P): El perímetro de un polígono corresponde a la medida de la longitud de su entorno.

Perímetro de un rectángulo: Se calcula de la siguiente forma:

Ejemplo:



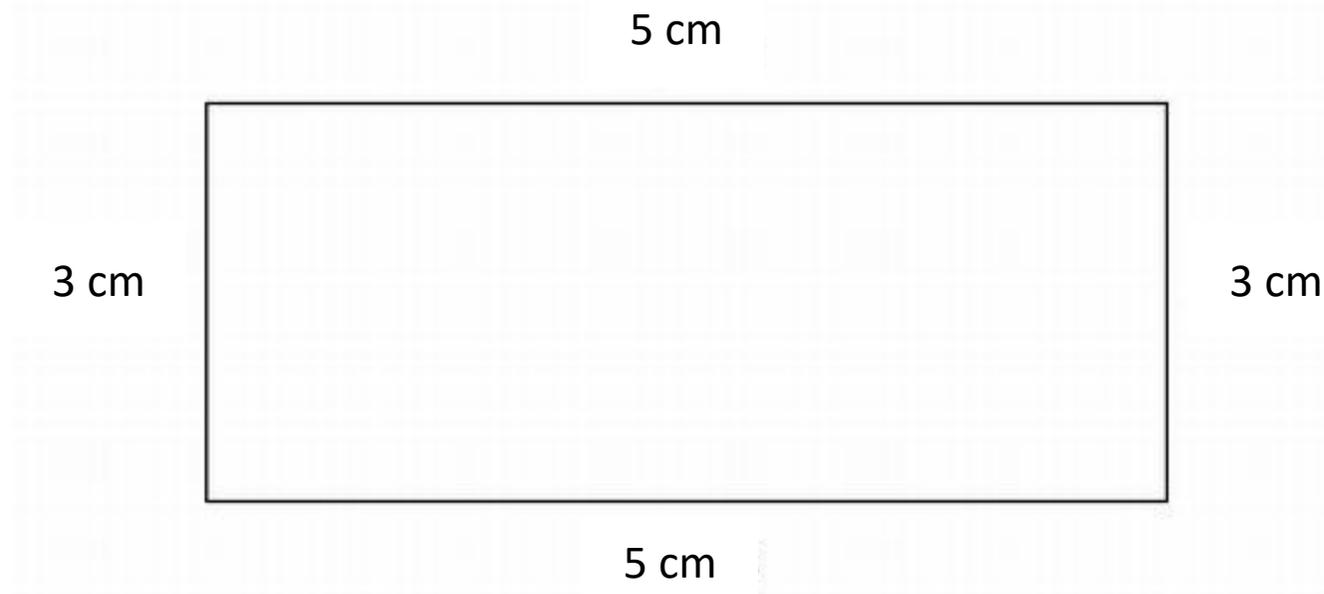
Perímetro = 34cm.

(5cm+5cm+12cm+12cm = 34cm.)



EJEMPLO

- Calcula el perímetro de un rectángulo:



- Se suman las medidas de todos sus lados

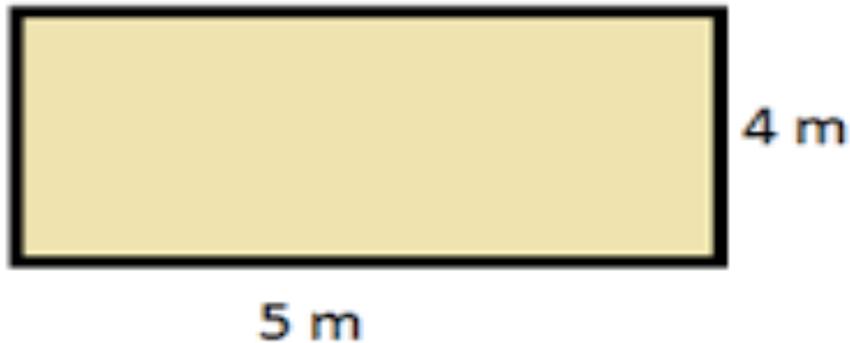
$$P = (3 + 5 + 5 + 3) \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$



- **Área:** El área de una figura corresponde a la medida de la superficie que ocupa. Para medir puedes utilizar unidades de medidas cuadradas como cm^2 , m^2 , etc.

Área de un rectángulo: Se calcula multiplicando su largo por su ancho.

Ejemplo: Calcula el área de un rectángulo.



$$A = (5 \times 4)\text{m}^2 = 20\text{m}^2$$



ACTIVIDAD

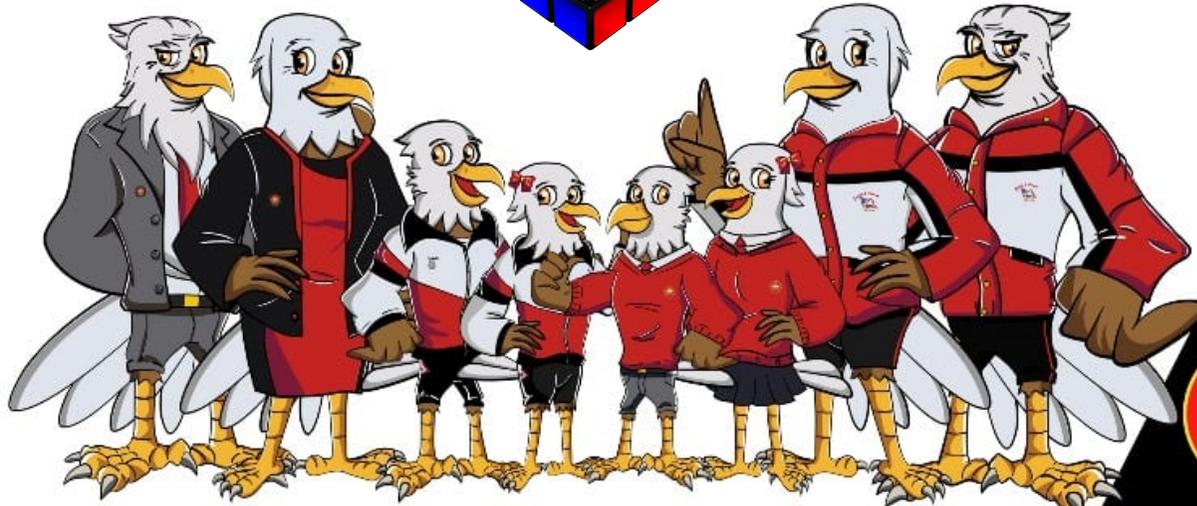
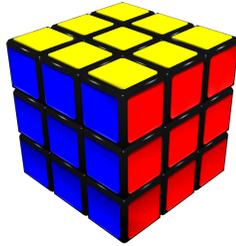
- Deben copiar la **U0:Clase N°1** en su cuaderno.
- Desarrollar páginas 180, 181, 184 y 185 del libro de matemática Santillana 5°básico.



UNIDAD 0: GEOMETRÍA Y MEDICIÓN

Asignatura: Taller de Matemática
Nivel: 6° básico.

U0: Clase N° 2



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Área de un triángulo y un rombo.

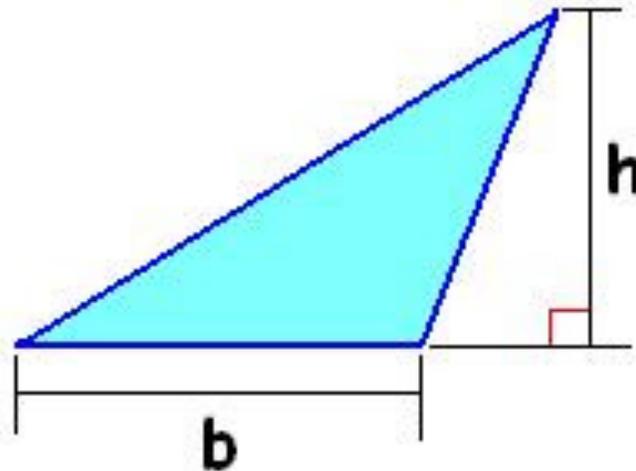


Objetivo: Calcular el
área de un triángulo y
un rombo.



Área de un triángulo

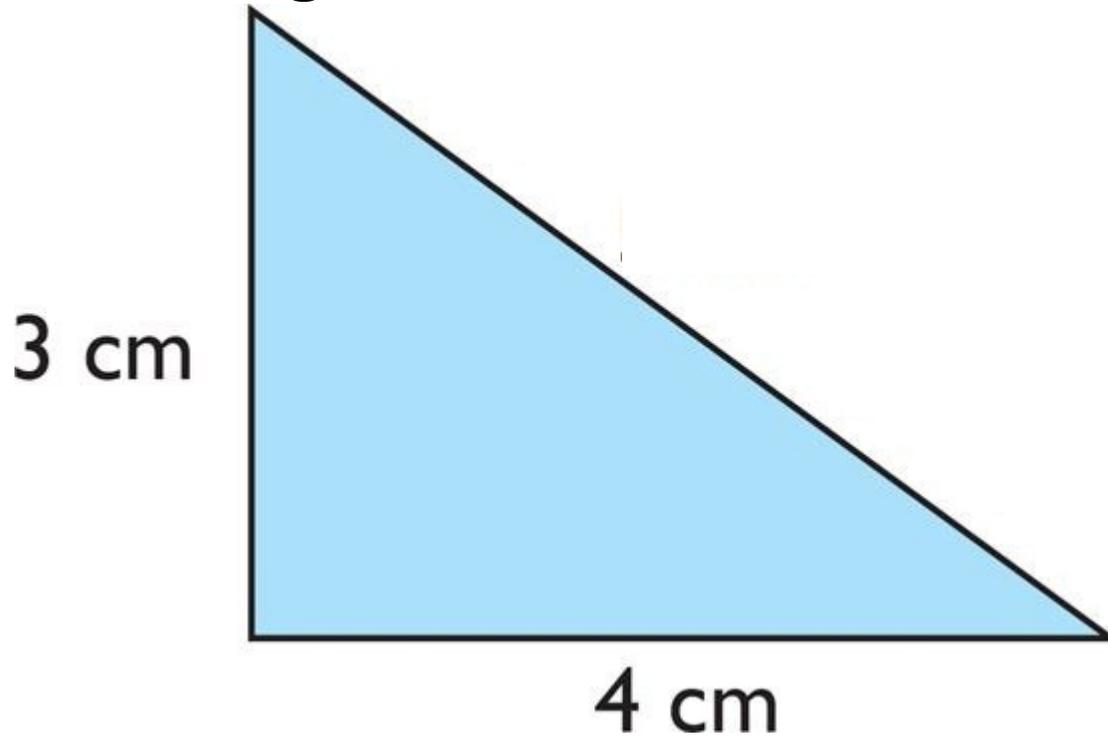
Se multiplica la medida de su base (**b**) por la medida de su altura (**h**) y luego se divide por dos.



$$A = \frac{b \bullet h}{2}$$



Ejemplo: Calcular el área de un triángulo rectángulo.



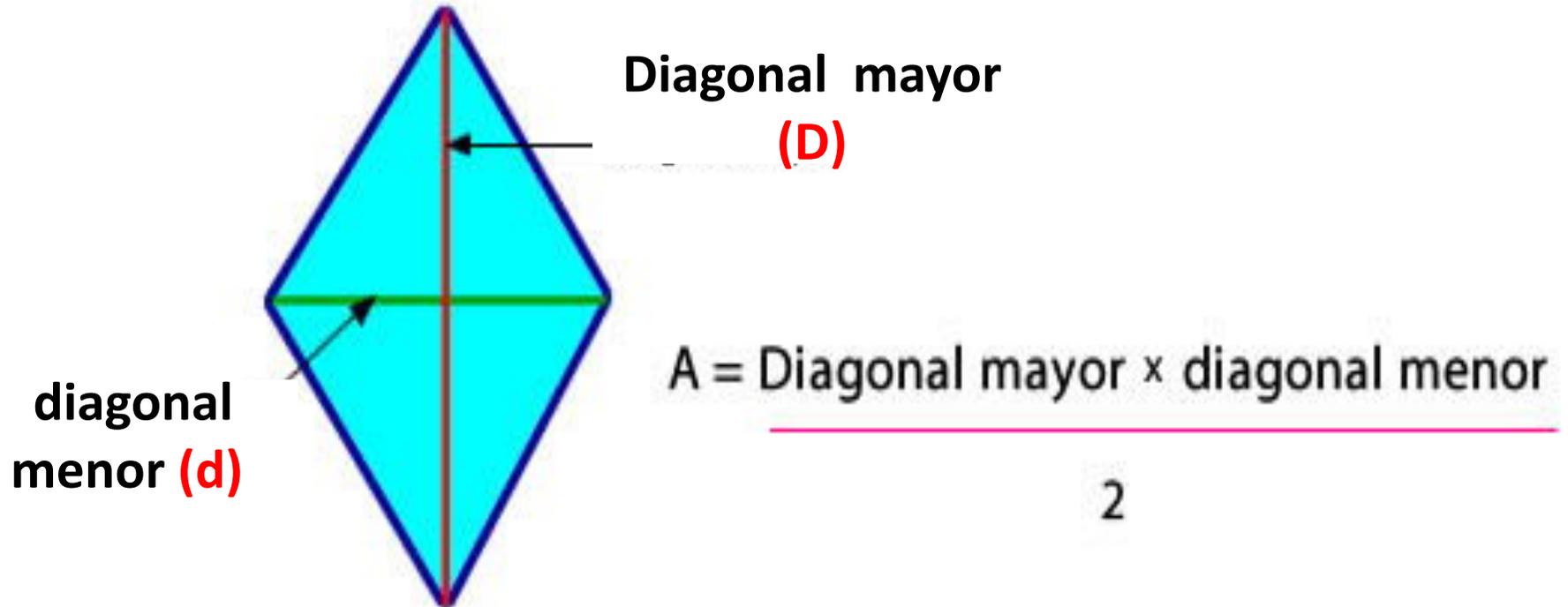
$$A = \frac{4 \cdot 3}{2} = \frac{12}{2} \text{ cm}^2 = 6 \text{ cm}^2$$



Área de un rombo

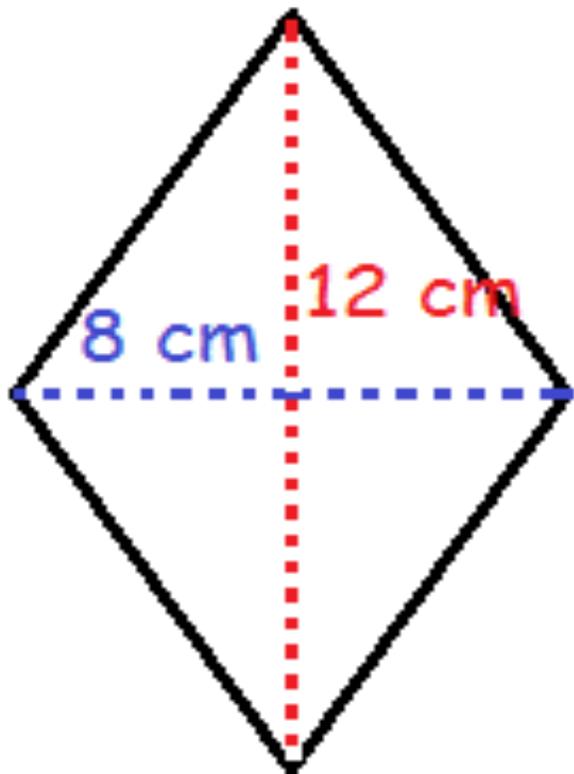


Se multiplica la diagonal mayor por la diagonal menor y luego se divide por dos.





Ejemplo: Calcula el área de la siguiente figura.



$$A = \frac{12 \cdot 8}{2} \text{ cm}^2 = \frac{96}{2} \text{ cm}^2 = 48 \text{ cm}^2$$



ACTIVIDAD

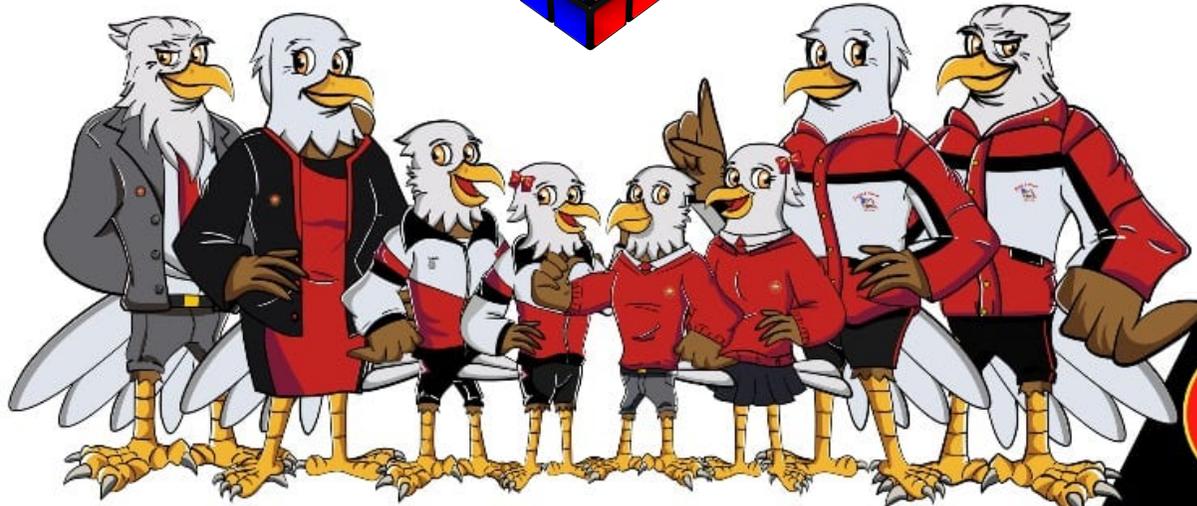
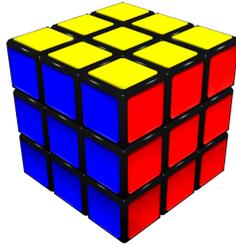
- Deben copiar la **U0:Clase N°2** en su cuaderno.
- Desarrollar páginas 192 y 193 del libro de matemática Santillana 5°básico.



UNIDAD 0: GEOMETRÍA Y MEDICIÓN

Asignatura: Taller de Matemática
Nivel: 6° básico.

U0: Clase N° 3



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Área de un romboide.

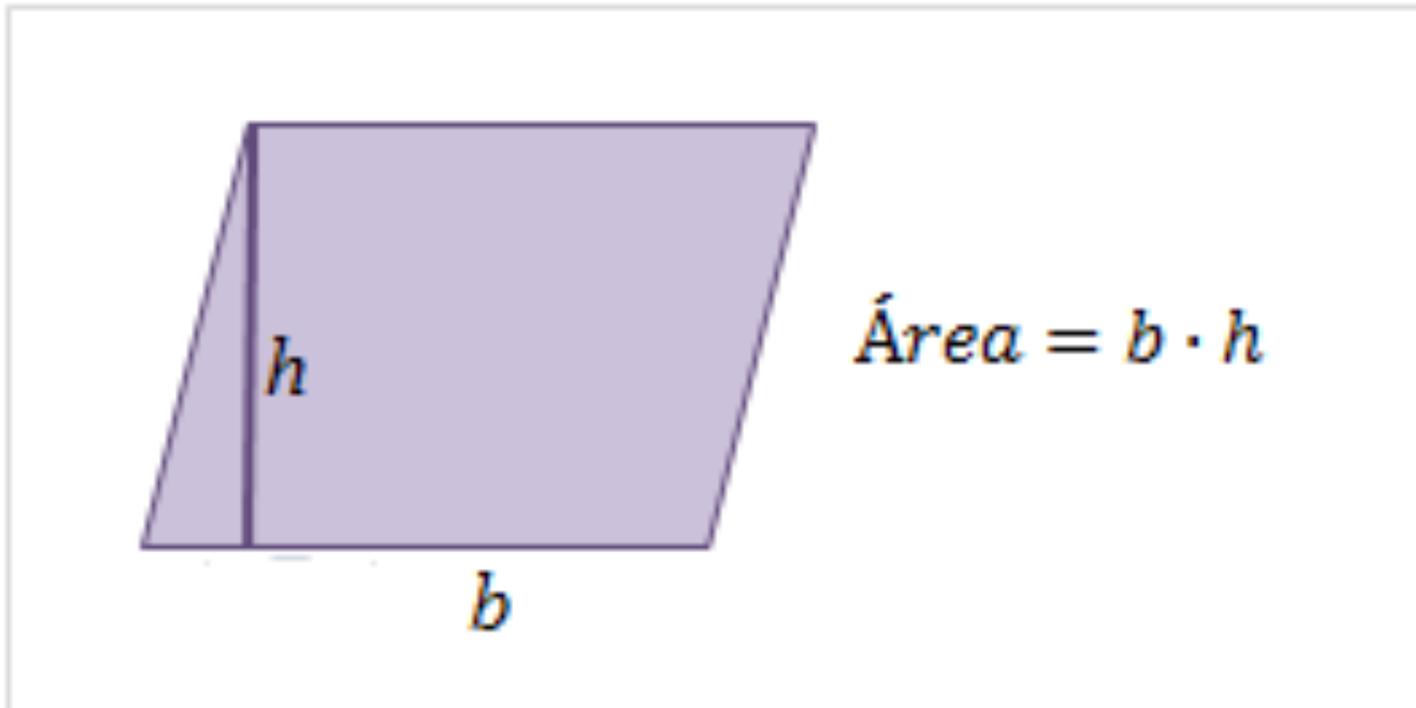


Objetivo: Calcular el área de un romboide.



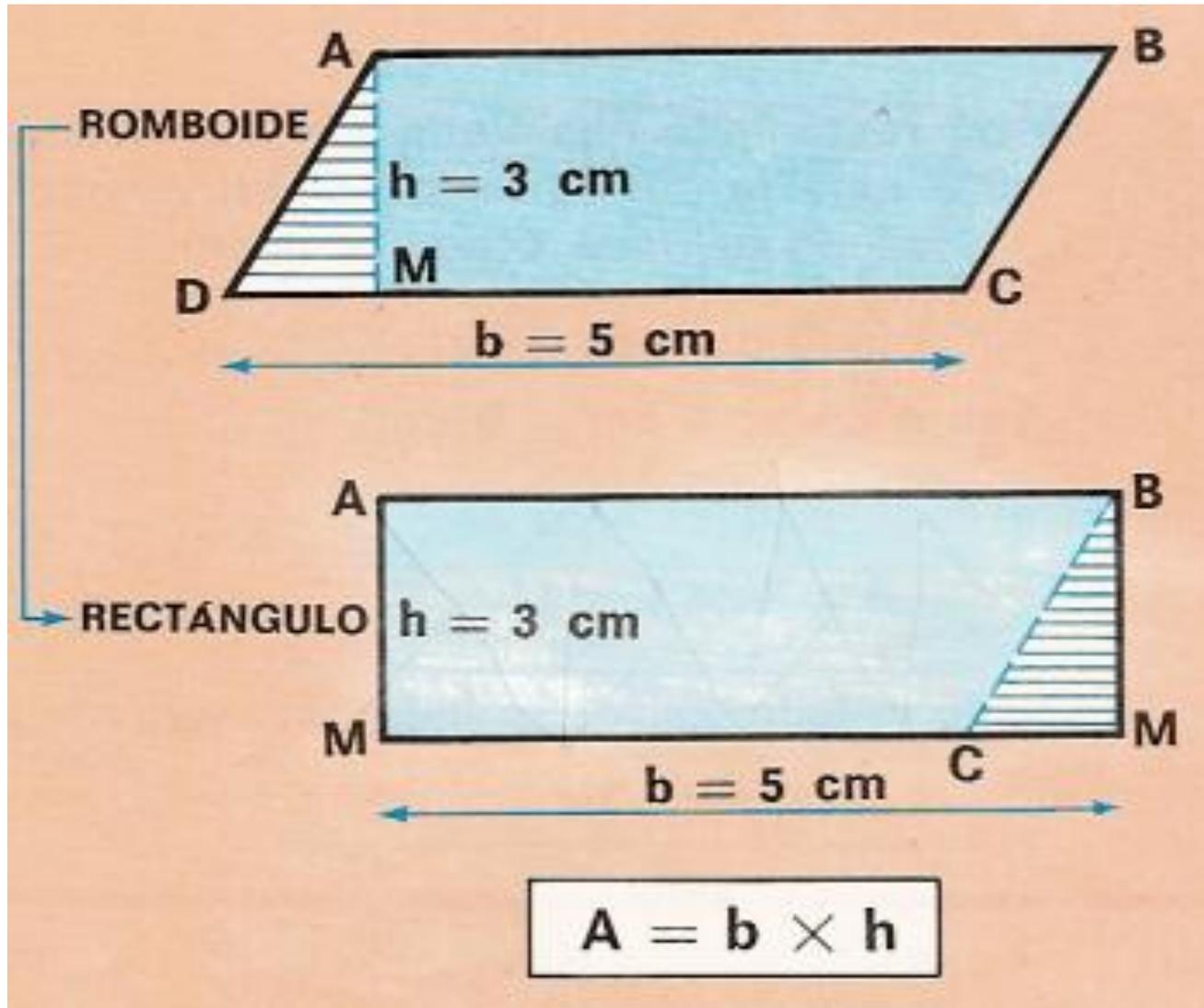
Área de un Romboide

Se calcula como el producto entre la medida de su base(b) y la medida de su altura(h).





Un romboide lo puedes descomponer de la siguiente manera:

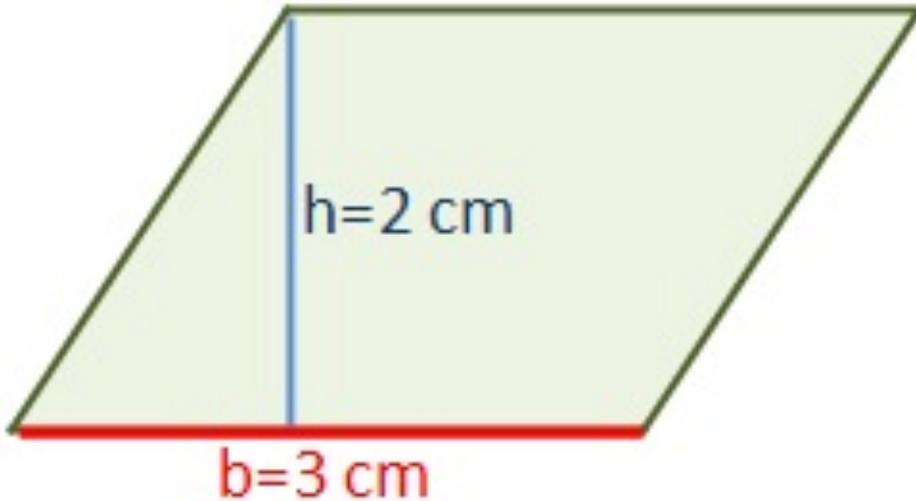




Ejemplo:

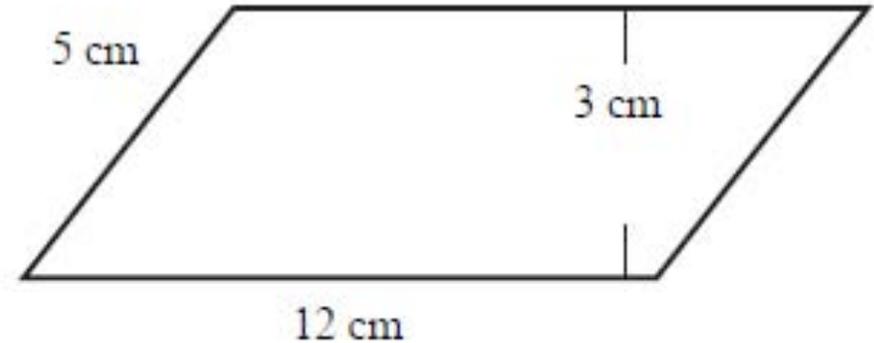
- Calcular el área de los siguientes romboides:

a)



$$A = 3 \times 2 = 6\text{ cm}^2$$

b)



- A) 18 cm^2
- B) 20 cm^2
- C) 30 cm^2
- D) 36 cm^2

$$A = 12 \times 3 = 36$$



ACTIVIDAD

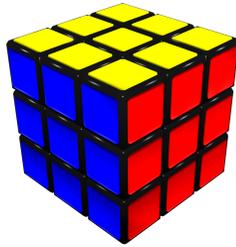
- Deben copiar la **U0:Clase N°3** en su cuaderno.
- Desarrollar páginas 196 y 197 del libro de matemática Santillana 5°básico.



UNIDAD 0: GEOMETRÍA Y MEDICIÓN

Asignatura: Taller de Matemática
Nivel: 6° básico.

U0: Clase N° 4



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Área de un trapecio.

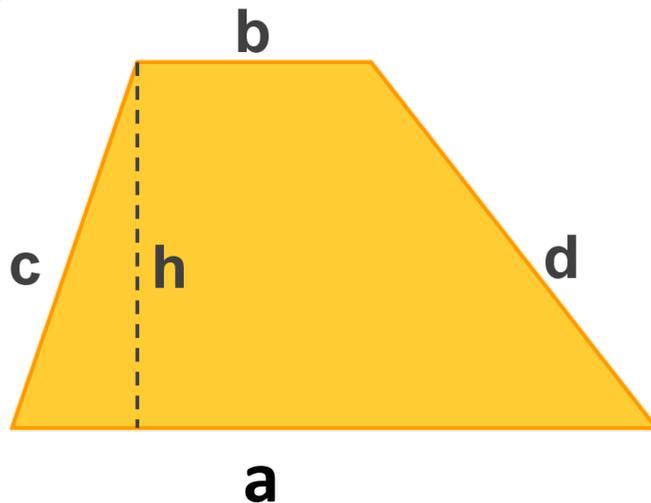


Objetivo: Calcular el área de un trapecio.



Área de un trapecio

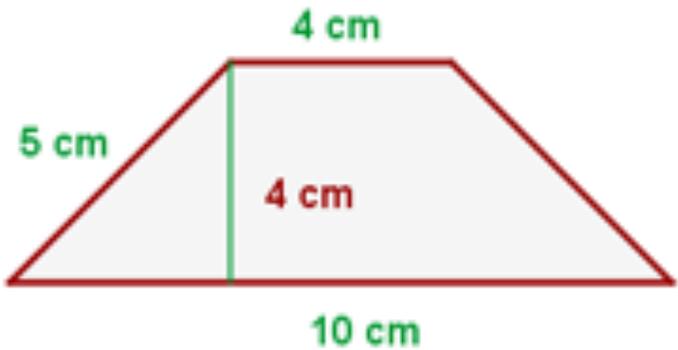
Se calcula multiplicando la medida de su altura (h) por la suma de las medidas de sus lados (a y b) y dividiendo este producto por dos.



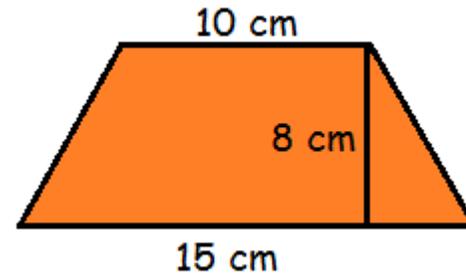
$$A = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$$



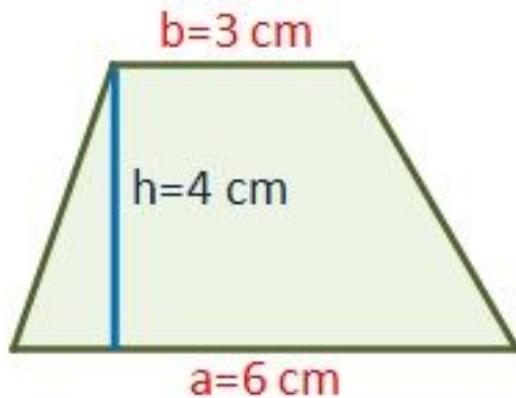
Ejemplos:



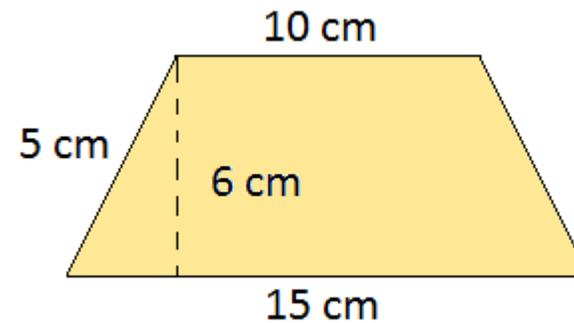
$$A = \frac{(10+4) \cdot 4}{2} = 28 \text{ cm}^2$$



$$A = \frac{(15+10) \cdot 8}{2} = 100 \text{ cm}^2$$



$$A = \frac{(6+3) \cdot 4}{2} = 18 \text{ cm}^2$$



$$A = \frac{(15+10) \cdot 6}{2} = 75 \text{ cm}^2$$



ACTIVIDAD

- Deben copiar la **U0:Clase N°4** en su cuaderno.
- Desarrollar páginas 200 y 201 del libro de matemática Santillana 5°básico.

