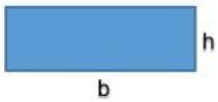
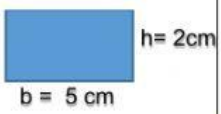
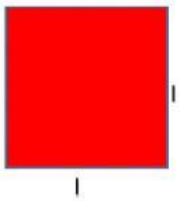
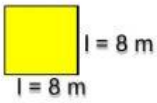
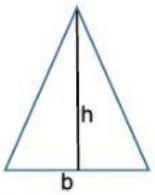
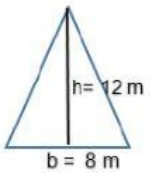
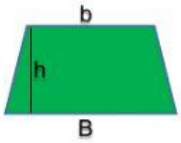
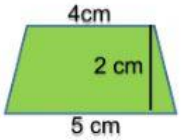
Nombres y apellidos: grado:

Lea atentamente la información dada y resuelva la actividad

Área del rectángulo	Área del cuadrado	Área triangulo	Área del trapecio
 b: base h: altura $área = b \times h$ **Ejemplo:** hallar el área de un rectángulo cuya base mide 5 cm y cuya altura mide 2 cm. **Solución**  Haciendo uso de la formula el área sería igual a $A = 2\ cm \times 5\ cm = 10\ cm^2$ ∴ **El área del rectángulo es 10 cm²** **Perímetro =** $2\ cm + 5cm + 2\ cm + 5cm = \mathbf{14\ cm}$	 l: lado $área = l \times l = l^2$ **Ejemplo:** El salón de clases del grado 9° tiene el piso cuadrado. El largo del salón mide 8 metros y el ancho del salón tiene la misma medida. Calculemos el área del salón. **Solución**  Haciendo uso de la formula el área sería igual a $A = l \times l = 8m \times 8m = 64m^2$ ∴ **El área del salón de 6° es 64 m²**	 $área = \frac{b \times h}{2}$ **Ejemplo:** si el triángulo tiene de altura 12 metros y de base tiene 8 metros, su área será: **Solución**  $A = \frac{12\ m \times 8\ m}{2} = \frac{96}{2} = 48\ m^2$ ∴ **Su área será igual a 48 m²**	 B: base mayor b: base menor $área = \left(\frac{B+b}{2}\right) \times h$ **Ejemplo:** halla el área del trapecio de la figura.  **Solución** Se identifican la medida de sus elementos B= 5 cm b= 4 cm h= 2 cm Entonces se remplazan los valores en la expresión y el área es $A = \left(\frac{5\ cm + 4\ cm}{2}\right) \times 2\ cm$ $A = \left(\frac{9\ cm}{2}\right) \times 2\ cm = 9\ cm^2$ ∴ **El área del trapecio es 9 cm²**

ACTIVIDAD PROPUESTA

1. Para el aniversario de la institución los estudiantes del grado 9° realizaran un mural en el patio de esta. Para ello dibujan un rectángulo en el muro y lo dividen de la siguiente manera

Tomado de matemáticas 5, Santillana

a. base: _____m

b. altura: _____ m

c. ¿Cuál es el área que debemos pintar? _____ m^2

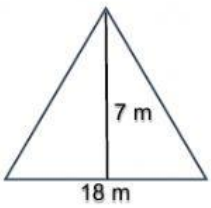
D. ¿Cuál es el perímetro de la figura? _____m

. Halla el área de cada figura.

a.

Área =_____×_____= cm²

b.



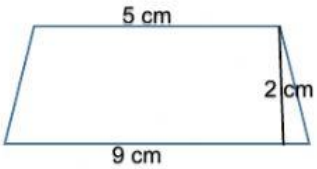
Área=

$$\frac{____m \times ____m}{2} = \frac{____}{2} = \quad m^2$$

c.

Área =_____× _____ = m²

d.



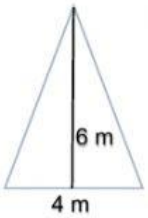
$$área = \left(\frac{____cm + ____cm}{2}\right) \times ____cm$$

$$= \left(\frac{____cm}{2}\right) \times ____cm =$$

$$area = ____cm \times ____cm$$

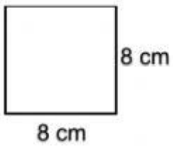
$$área = ____cm^2$$

e.



$$\frac{____\times____}{2} = \frac{____}{2} = \quad m^2$$

f.



Área =_____× _____ = cm²

éxitos