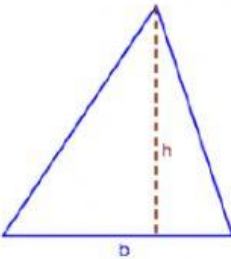
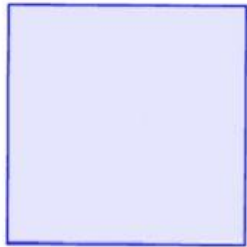
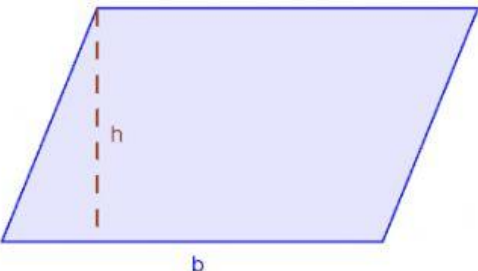


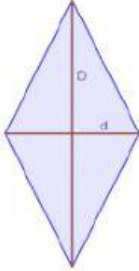
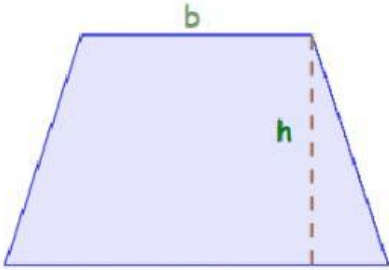


GUÍA DE APRENDIZAJE: ÁREA DE TRIÁNGULO Y CUADRILÁTEROS (CUADRADO, RECTÁNGULO, ROMBO, ROMBOIDE, TRAPECIO)

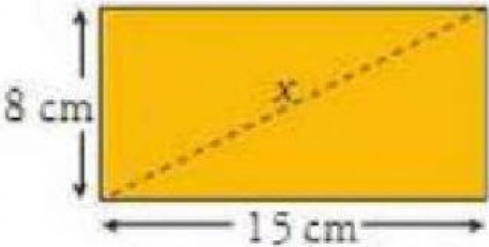
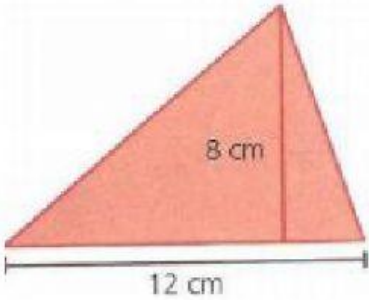
OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras

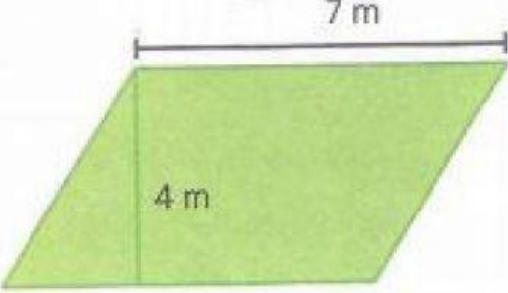
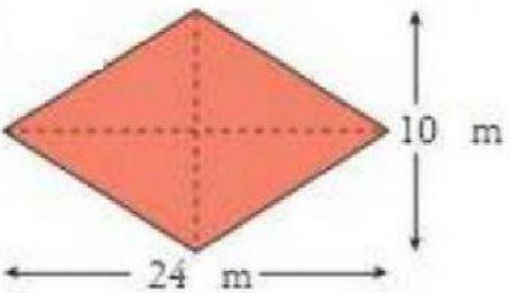
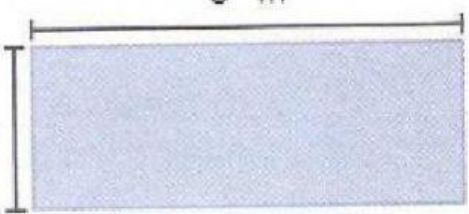
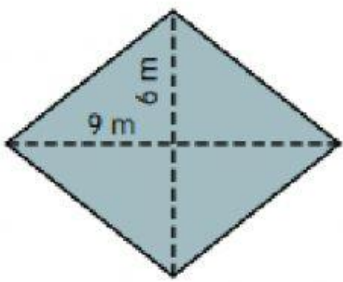
¿QUÉ ES EL ÁREA?  Espacio interior.	Área: es la medida de la superficie de una figura; es decir, la medida de su región interior. O sea, El área mide el espacio dentro de una figura.
¿CÓMO CALCULAMOS EL AREA?	Para el área hay que multiplicar los lados, pero en algunos casos como el triángulo, rombo y trapecio debo multiplicar y el resultado que obtenga debo dividirlo por 2.
Para calcular el área de los triángulos, rombos, cuadrados, rectángulos, romboides y trapecios, tengo que conocer las formulas de cada una de las figuras, estas son las formulas	

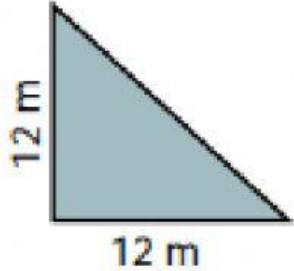
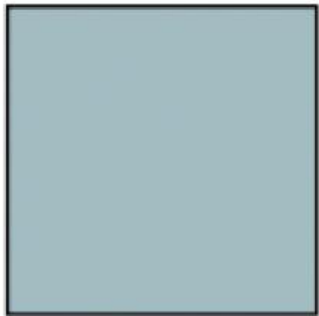
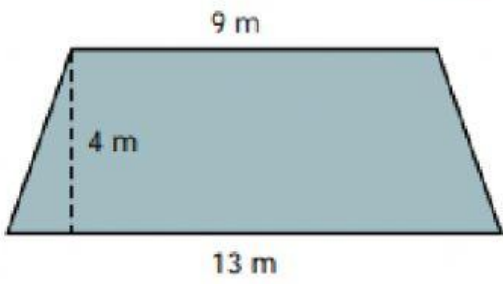
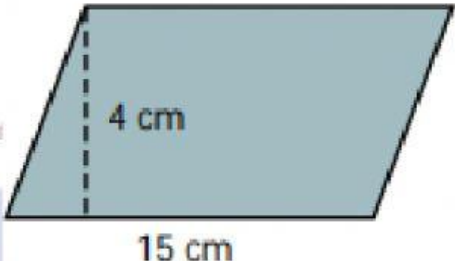
ÁREAS DE FIGURAS	
 $A = \frac{b \times h}{2}$	ÁREA DEL TRIANGULO: $A = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$ (altura se designa con la letra h, que proviene de la palabra en ingles height)
 $A = b \times h$	ÁREA RECTÁNGULO $A = \text{base} \times \text{altura}$
 $A = L \times L$	ÁREA DEL CAUDRADO $A = \text{lado} \times \text{lado}$
 $A = b \times h$	ÁREA DEL ROMBOIDE $A = \text{base por altura}$

 $A = \frac{D \times d}{2}$	ÁREA DEL ROMBO $A = \frac{\text{DIAGONAL MAYOR} \times \text{diagonal menor}}{2}$
 $A = \frac{(B + b)}{2} \times h$	ÁREA DEL TRAPÉCIO $A = \frac{(\text{BASE MAYOR} + \text{base menor}) \times \text{altura}}{2}$

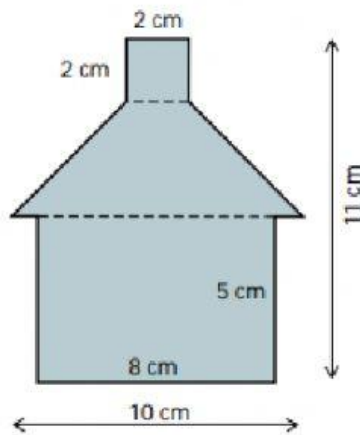
Calcula el área de cada figura que se te presentan a continuación:

 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
---	--

 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$	 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$	 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$	 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$
 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$	 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
El área de un rombo que tiene 15 cm de diagonal mayor y 6 cm de diagonal menor. $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	María desea embaldosar una pieza de forma rectangular de su casa, cuyas medidas son 6 m de largo y 4,5 m de ancho. ¿Cuánto es el área que debe embaldosar? $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
Calcula el número de árboles que se pueden plantar en un campo de forma rectangular cuyos lados son: 32 m de largo y 30 m de ancho, si cada árbol necesita para desarrollarse 4 m². ¿Cuántos metros cuadrados debe plantar? ¿Cuántos árboles se pueden plantar en el terreno? $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ Total de arboles: <u> </u>	

Observa la figura y calcula el área total.



· Área del cuadrado = $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

· Área del trapecio = $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

· Área del rectángulo = $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

· Área de la figura = $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

DESAFIO MATEMATICO:

Observa, la imagen... ¿Cuál será el resultado desconocido?

 +  +  = 24

 +  +  = 18

 +  +  = 13

 +  $\times$  = 

 = ¿?

