

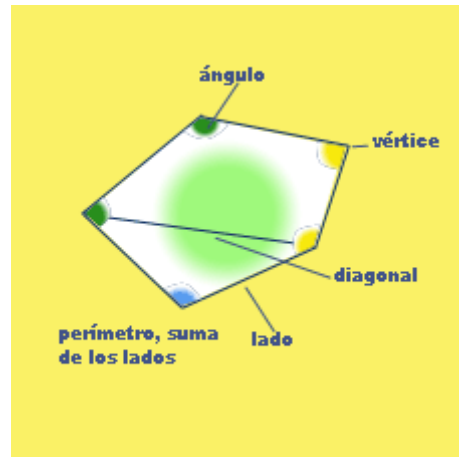
ELEMENTOS QUE FORMAN UN POLÍGONO

Los **lados** son los segmentos que forman el polígono.

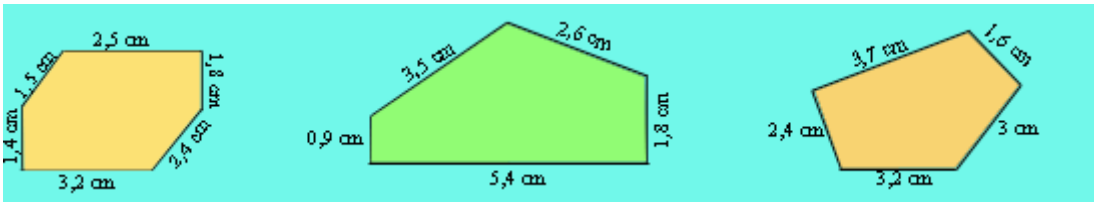
Los **ángulos** son las zonas que forman los lados al cortarse.

Las **diagonales** son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

Los **vértices** son los puntos donde se cortan los lados.



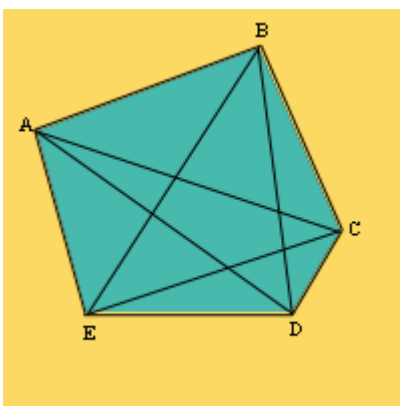
- Halla los perímetros de las siguientes figuras:



- Halla los perímetros de las siguientes figuras. Debes medir cada uno de los lados

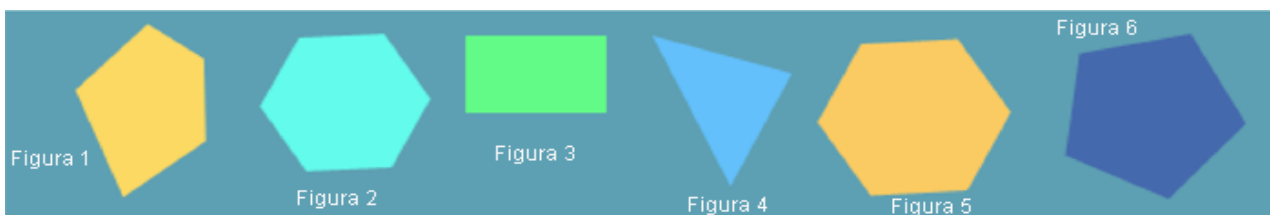


- Señala las diagonales que hay en el polígono dado:



.....

RECUERDA
 Un polígono es regular si tiene iguales todos sus lados y todos sus ángulos.






- Señala los polígonos regulares que hay representados en el siguiente dibujo.

1ª figura..... 2ª figura..... 3ª figura.....
 4ª figura..... 5ª figura..... 6ª figura.....

5º Educación Primaria

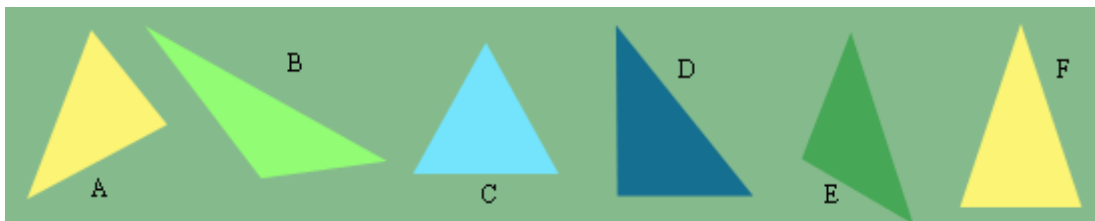
13ª LECCIÓN TEMA 13 .-LAS FIGURAS PLANAS

- Rellena los datos de la tabla:

	Número de Lados	Número de Ángulos	Número de Vértices	Número de diagonales
				
				
				




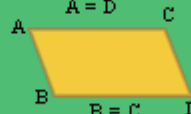
LOS TRIÁNGULOS		
Según sus lados		
Equilátero, 3 lados iguales	Isósceles, 2 lados iguales y uno desigual	Escaleno, todos los lados desiguales
Según sus ángulos		
Rectángulo tiene un ángulo recto	Acutángulo tiene todos los ángulos agudos	Obtusángulo tiene un ángulo obtuso

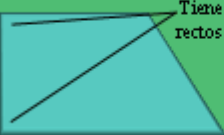
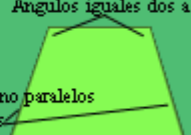
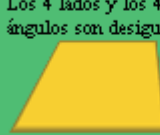

- Clasifica los siguientes triángulos en función de los lados y ángulos



	A	B	C	D	E	F
En relación a los lados						
En relación a los ángulos						









Estudia estos datos de los cuadriláteros, trapecios y trapezoides

Cuadrado	Rombo	Rectángulo	Romboide
 Los 4 lados y los 4 ángulos iguales	 4 lados iguales A = B C = D Ángulos iguales dos a dos	 Los 4 ángulos iguales Los lados iguales dos a dos	 A = D B = C Lados iguales dos a dos Ángulos iguales dos a dos

Trapezio rectángulo	Trapezio isósceles	Trapezio escaleno	Trapezoides
 Tiene 2 ángulos rectos	 Ángulos iguales dos a dos Los lados no paralelos son iguales	 Los 4 lados y los 4 ángulos son desiguales	 No hay lados paralelos

5º Educación Primaria

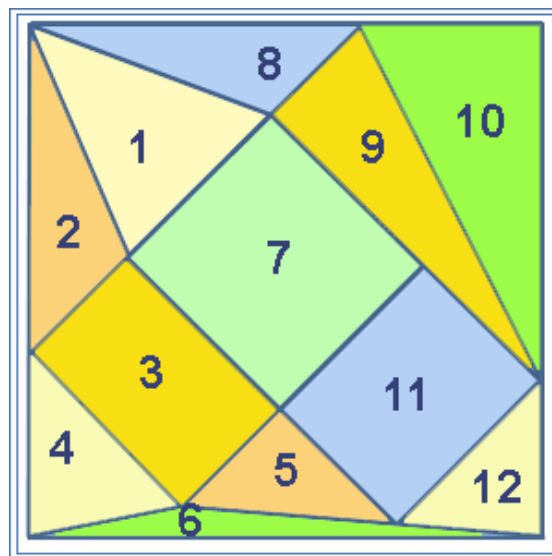
13º LECCIÓN TEMA 13 .-LAS FIGURAS PLANAS

Clasifica estos cuadriláteros en paralelogramos ,trapeacios y trapezoides			
FIGURAS	Clasificación	FIGURAS	Clasificación
			
			
			
			

-. Indica si es verdadero o falso:

- . El triángulo escaleno tiene 2 lados iguales.....
- . Un triángulo obtusángulo tiene 2 ángulos agudos.....
- . El triángulo isósceles tiene 3 lados iguales.....
- . El triángulo equilátero tiene 3 ángulos iguales.....
- . El triángulo rectángulo tiene un ángulo obtuso.....

-. Clasifica los polígonos que encuentras en la siguiente figura.
En función de los lados y de los ángulos.



∴ -- Las unidades de superficie aumentan y disminuyen de 100 en 100—

Para pasar de una unidad mayor a una unidad menor, se multiplica por 100	<p>Ejemplo 5 hm^2 en dam^2 Para pasar de hm^2 a dam^2 (unidad mayor a menor) debes multiplicar por 100 $5 \text{ hm}^2 = 5 * 100 \text{ dam}^2 = 500 \text{ dam}^2$</p>
Para pasar de una unidad menor a una unidad mayor , se divide por 100	

5º Educación Primaria

13º LECCIÓN TEMA 13 .-LAS FIGURAS PLANAS

Unidad mayor a menor		*100		*100		*100		*100		*100		*100	
	Km ²		Hm ²		Dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²
Unidad menor a mayor		:100		:100		:100		:100		:100		:100	

- Completa las siguientes igualdades:

$3\text{m}^2 = \dots\dots\dots\text{dm}^2$

$5\text{dm}^2 = \dots\dots\dots\text{cm}^2$

$7\text{cm}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$

$8\text{km}^2 = \dots\dots\dots\text{dam}^2$

$6\text{hm}^2 = \dots\dots\dots\text{m}^2$

$11\text{m}^2 = \dots\dots\dots\text{cm}^2$

$\dots\dots\dots\text{m}^2 = 700\text{dm}^2$

$\dots\dots\dots\text{hm}^2 = 400\text{dam}^2$

$\dots\dots\dots\text{dam}^2 = 800\text{m}^2$

$\dots\dots\dots\text{cm}^2 = 500\text{mm}^2$

$\dots\dots\dots\text{dm}^2 = 100\text{cm}^2$

$\dots\dots\dots\text{m}^2 = 1.300\text{dm}^2$

RECUERDA		
Polígono	Área	Fórmula
Cuadrado	lado x lado	l x l
Rectángulo	Base x altura	b x h
Triángulo	Base x altura : por 2	(b x h) : 2

- Calcula el área de los siguientes polígonos:

fíjate en las fórmulas de la tabla anterior para poder resolverlos

- Área del cuadrado.....
- Área del rectángulo.....
- Área del triángulo.....

- Completa las frases:

- El arco es.....
-
-
- La cuerda es.....
-
-
- El centro es.....
-
-
- El radio es.....
-
-
- El diámetro es.....
-
-

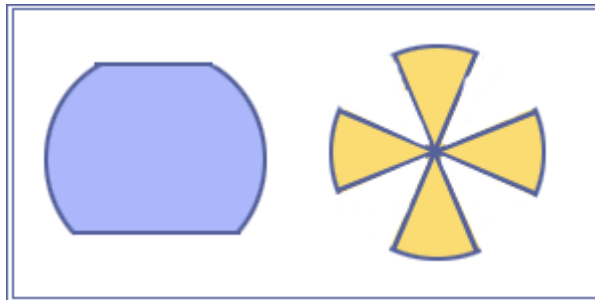


5º Educación Primaria

13º LECCIÓN TEMA 13 .-LAS FIGURAS PLANAS

-. La circunferencia es.....
.....

-. Indica las superficies que se han quitado en las circunferencia para obtener las formas que hay en los dibujos.

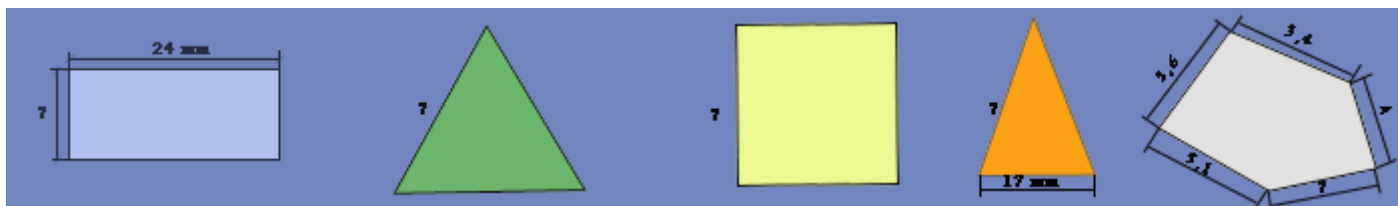


-. El perímetro de un terreno de forma hexagonal regular mide 88,8 metros. ¿Cuánto mide cada lado? ¿Cuánta valla necesitará comprar para completar todo el cercado si actualmente tiene 4 trozos iguales de 16,75 metros cada uno?



-. Ana tiene una alfombra de forma de octógono regular de 1,50m de lado, en la que quiere colocar un borde decorativo con flecos. ¿Cuántos metros de tela necesitará para colocar dicho borde? ¿Cuánto tendrá que pagar si cada metro vale 3,60 €?

-. Todos los polígonos dibujados tienen 60 mm de perímetro. Indica en cada caso la medida del lado que falta:

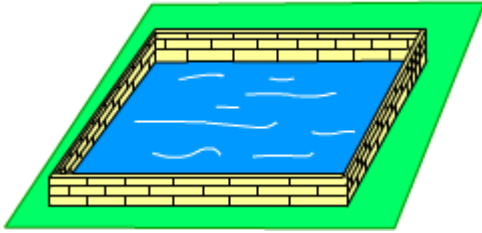


-. El diámetro de una rueda de camión mide 1,60 metros. ¿Cuánto mide su radio? Dibuja cada uno de los segmentos que conoces de la circunferencia.

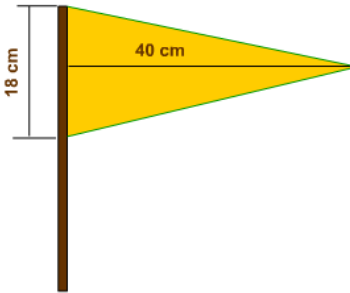
-. Se quiere rodear una plaza de toros de 16 m, con una cinta decorativa de las fiestas del pueblo. Si en el almacén hemos encontrado tres cintas con las siguientes longitudes: 1ª cinta 93,18 m, 2ª cinta 101,69 m y la 3ª de 99,50 m ¿Cuál de las tres tendrá que utilizar para poder rodear toda la plaza?

5º Educación Primaria

13º LECCIÓN TEMA 13 .-LAS FIGURAS PLANAS



-. ¿Cuántos ladrillos de 30 cm. cada uno se necesitarán para poder rodear un pequeño estanque de forma cuadrada de 2,5 m de lado si se quiere rodear con tres alturas?



-. ¿Cuántos banderines de forma triangular podrá conseguir de una pieza de tela de 90 dm^2 ?

¿Cuántas baldosas rectangulares de 40 cm. de largo por 30 cm. de ancho necesitaré para cubrir una acera de 5 m por 20,16 m.? Realiza un dibujo

-. ¿Cuántos polígonos diferentes podrá construir un carpintero con un listón de 3,6 m de largo.? Los polígonos tienen que tener los lados iguales