



## UNIT 1: PERIMETER AND AREA OF SHAPES

### 1.- LÍNEAS POLIGONALES. POLÍGONO



Observa en el ordenador la diferencia entre una línea poligonal abierta y cerrada. Lee la definición de polígono y la diferencia entre polígonos cóncavos y convexos.



Contesta: ¿Qué es un polígono?

¿Qué es un polígono cóncavo? Haz un dibujo

¿Qué es un polígono convexo? Haz un dibujo

### 2.- TRIÁNGULOS



Observa en el ordenador lo que es un triángulo y como se clasifica según sus lados y ángulos



Contesta: ¿Qué es un triángulo?

¿Cuánto suman los lados de un triángulo?

Completa los nombres en español e inglés en la siguiente tabla y haz el dibujo que corresponda

según lados → según ángulos ↓			

### 3.- CUADRILÁTEROS



Observa en el ordenador lo que es un cuadrilátero y como se clasifica según el número de lados paralelos



Contesta:

¿Qué es un cuadrilátero?

¿Cuánto suman los lados de un cuadrilátero?



Completa los nombres en español e inglés en la siguiente tabla y haz el dibujo que corresponda

Lados paralelos dos a dos		Lados y ángulos iguales	
		Lados iguales dos a dos y ángulos iguales	
		Lados iguales y ángulos iguales dos a dos	
		Lados y ángulos iguales dos a dos	
sólo dos lados paralelos		Dos lados iguales	
		Un ángulo recto	
		Todos los lados diferentes	
Ningún lado paralelo		Diagonales perpendiculares	
		Otros	

#### 4.- POLÍGONOS



Lee en el ordenador cuáles son los elementos de un polígono



Contesta: ¿Qué es un polígono regular?

Completa la siguiente tabla con las definiciones de los elementos de los polígonos, y un dibujo.


Apotema		
Radio		
Diagonal		
Ángulo interior		
Ángulo exterior		
Ángulo central		



Copia las fórmulas para calcular el ángulo interior, central y exterior de un polígono regular. Haz los cálculos para un hexágono regular.

## 5.- PERÍMETRO Y ÁREA



Lee en el ordenador qué es el perímetro de un polígono y cómo calcularlo. Haz los ejercicios pulsando el botón . Debes conseguir cinco respuestas correctas.



Contesta: ¿Cómo se calcula el perímetro de un polígono? Copia aquí algún ejemplo de los ejercicios.



Lee en el ordenador cuáles son las unidades para medir la superficie.



Copia la escalera de unidades de superficie

Haz cinco ejercicios pulsando el botón . Copia aquí las operaciones


## 6.- ÁREA DE LOS POLÍGONOS

### 6.1.- Área de los cuadriláteros




Lee en el ordenador cómo calcular el área de los distintos cuadriláteros.



Contesta: Copia las fórmulas para calcular el área de un cuadrado, rectángulo, rombo, romboide y trapecio

Área del cuadrado		Área del rombo	
Área del rectángulo		Área del trapecio	
Área del romboide			



Haz ejercicios pulsando el botón . Debes conseguir cinco respuestas correctas. Copia aquí el dibujo del problema propuesto, los datos y tus cálculos.



## 6.2.- Área de los triángulos



Lee en el ordenador cómo calcular el área de un triángulo a partir de la de un cuadrilátero.



Contesta: ¿Cuál es la fórmula para calcular el área de un triángulo?

Haz ejercicios pulsando el botón . Debes conseguir tres respuestas correctas. Copia aquí el dibujo del problema propuesto, los datos y tus cálculos.



## 6.3.- Área de los polígonos regulares



Lee en el ordenador cómo calcular el área de un polígono regular a partir de la del triángulo.



Contesta: ¿Cuál es la fórmula para calcular el área de un polígono?

Haz ejercicios pulsando el botón . Debes conseguir cinco respuestas correctas. Copia aquí el dibujo del problema propuesto, los datos y tus cálculos.



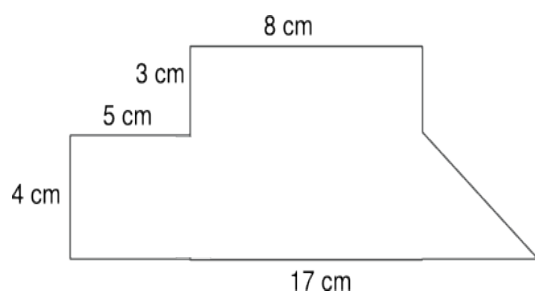

## 6.4.- Área de los polígonos irregulares



Lee en el ordenador cómo calcular el área de un polígono irregular de dos formas distintas.



Calcula el área del siguiente polígono irregular por descomposición en triángulos y cuadriláteros.



## 7.- EJERCICIOS



Lee los ejercicios propuestos en el ordenador, realiza tus cálculos en esta hoja, comprueba el resultado en la pantalla y corríjelo en rojo.

### 7.1.- Ejercicios sobre perímetros

Datos	Resolución	Respuesta



Datos	Resolución	Respuesta

## 7.2.- Ejercicios sobre áreas en triángulos y cuadriláteros

Datos	Resolución	Respuesta

## 7.1.- Ejercicios sobre áreas de polígonos

Datos	Resolución	Respuesta