

CÁLCULO DE ÁREAS

OBJETIVOS:

- + Introducir el cálculo de áreas, desde un primer concepto de conteo de cuadrados, hasta las fórmulas de los polígonos básicos.
- + Trabajar el concepto de superficie, unidades cuadradas (cm^2 en este caso) y cálculo de áreas de polígonos.

NIVEL: 1ºESO.

DESCRIPCION:

Material: Transparencia con la cuadrícula, una hoja con polígonos, y otra con los mismos polígonos pero con sus medidas.

Mecánica de la actividad:

- + La actividad consiste en medir la superficie de las figuras geométricas con la ayuda de la plantilla, contando el número de cuadrados.
- + En un primer acercamiento, utilizaremos la plantilla para calcular el área de las figuras 1 y 2, contando los cuadrados que abarcan.
- + Posteriormente, con la figura 4, veremos como podemos simplificar la labor de cálculo multiplicando el largo por el ancho, introduciendo la fórmula del área de un rectángulo.
- + Pasamos ahora a figuras más complejas, la 3, un triángulo y vemos con ayuda de la plantilla cómo podríamos calcular su superficie. También usaremos la figura 5, que tiene una longitud decimal, y podremos conseguir que el alumno verifique la relación del resultado de operar con decimales y el conteo de cuadrículas.
- + A continuación calculamos la superficie de la figura 6, en la que obtendremos un resultado decimal.
- + Finalmente, podemos pasar a calcular superficies más complejas o formadas por más de un polígono para trabajar el área de polígonos o el de superficies compuestas (figuras 7, 8 y 9)
- + En la siguiente hoja se facilitan las medidas de los polígonos trabajados anteriormente, con el objetivo de que vuelvan a calcular las áreas pero esta vez usando las acotaciones y comprobando con la plantilla.

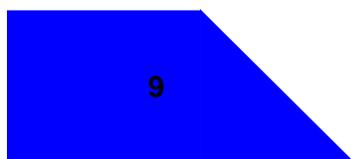
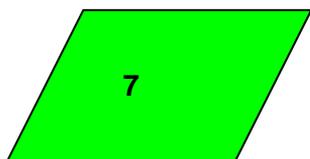
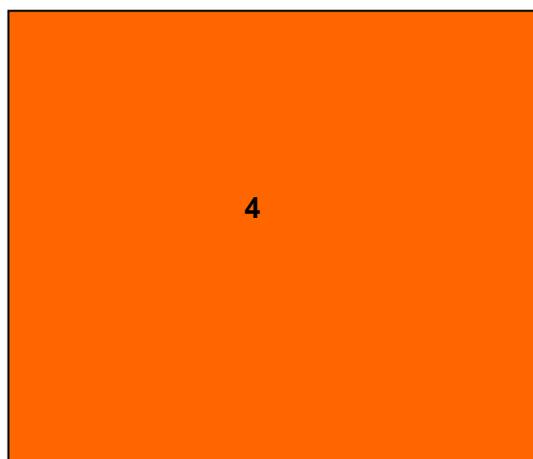
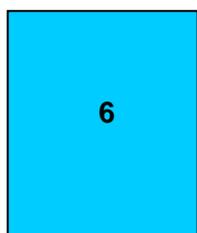
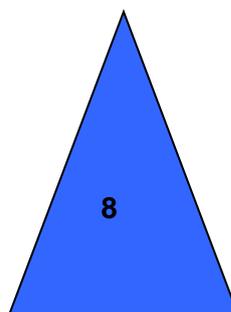
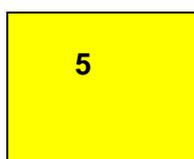
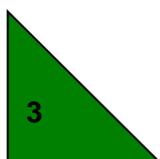
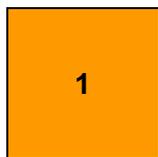
VARIABLES DIDÁCTICAS:

Podemos ampliar el uso de la plantilla para realizar un mayor número de ejercicios de cálculo de áreas o para introducir las fórmulas de áreas de más figuras poligonales, como el rombo y el trapecio.

LA PLANTILLA: Preparada para imprimirla en papel de transparencia

														1
														2
														3
														4
														5
														6
														7
														8
														9
														10
														11
														12
														13
														14
0cm	1cm	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

POLÍGONOS PARA REALIZAR LAS MEDIDAS



EL MISMO GRUPO DE POLÍGONOS CON LAS ACOTACIONES

