

Figuras Geométricas

Cuando un agricultor siembra en la tierra, desea aprovechar al máximo el terreno que posee, es por esto que surgen preguntas tales como: ¿Cuál es el área del cafetal? ¿Qué cantidad de matas de café se tendrá que comprar? ¿Cuál será la cantidad de abono que se necesita? ¿Cuántos litros de plaguicida serán necesarios para fumigar el cafetal?

Preguntas que pueden ser respondidas teniendo un poco de conocimientos de la matemática y específicamente de la geometría.

El estudio de la geometría involucra el conocimiento sobre temas muy puntuales dentro de los cuales podemos destacar el cálculo del área y el perímetro de las distintas figuras geométricas.

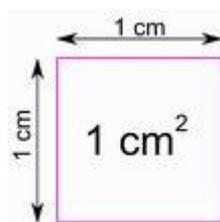
Cada una de las distintas figuras geométricas que se conocen tiene características que son necesarias para determinar el área y el perímetro de cada una.

El Cálculo del área de una figura geométrica se efectúa midiendo la longitud de algunos elementos de la figura y realizando ciertas operaciones con dichas medidas.

Para medir figuras, se debe elegir una unidad de medida, la cual depende de las dimensiones de la figura.

La unidad principal de las medidas de superficie es el metro cuadrado, pero dependiendo de las dimensiones de la figura se pueden utilizar como unidades de medida los múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado.

Si se quiere medir el área de objetos como libros por ejemplo, se escogerá como unidad de medida el cm^2 cuyo lado mide que es el área de un cuadrado cuyo lado mide un centímetro.



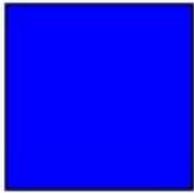
Por otro lado, si se va a medir superficies de mayor tamaño como una pared, lo recomendable es utilizar el m^2 como unidad de medida, que es el área de un cuadrado que mide de lado un metro.

Para efectos de repaso podrá encontrar en esta unidad distintos ejercicios que reforzarán sus conocimientos es el área de la geometría.

Las figuras geométricas que encontrará en esta unidad son:

El cuadrado

Un cuadrado es una figura geométrica que tiene 4 lados de igual medida y 4 ángulos internos rectos.



El Rectángulo.

El rectángulo es un paralelogramo que tiene sus cuatro ángulos internos rectos. Uno de los lados se llama base y el otro se llama altura.



El Romboide

Es un paralelogramo en el cual, la longitud de un par de sus lados paralelos es diferente a la longitud del otro par de lados paralelos que lo forman.

Esta figura geométrica tiene dos lados obtusos opuestos de igual medida y dos ángulos agudos opuestos de igual medida.



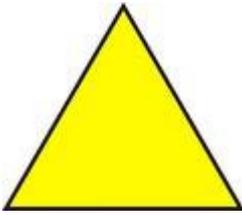
El Triángulo

El triángulo es un polígono que tiene tres lados y tres ángulos internos.

La base es el lado sobre el que descansa triángulo. Sin embargo cualquiera de sus lados puede tomarse como base.

La altura de un triángulo es la recta perpendicular que se traza desde un vértice al lado opuesto. (la base).

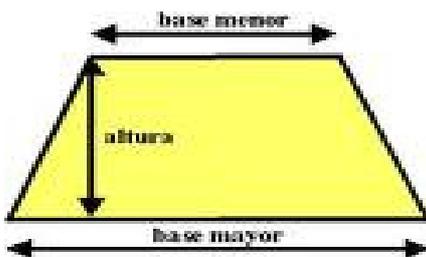
Los vértices de un triángulo son los puntos donde se unen dos de sus lados.



El Trapecio

Es el cuadrilátero que tiene solo un par de lados paralelos. Los lados paralelos se llaman bases.

El trapecio tiene una base mayor y una base menor. La recta perpendicular que se traza desde la base menor hasta la base mayor, es lo que se conoce como la altura del trapecio.



El Rombo

El rombo es un paralelogramo que tiene sus lados de igual medida o congruentes.

En su interior se pueden trazar dos rectas que se cruzan en forma perpendicular. Las dos diagonales se llaman diagonal mayor y diagonal menor respectivamente, una más grande que la otra, como su nombre lo indica.

