



Nombre de alumnos:

Emma Yareni Montejo García.

Nombre del profesor:

José Roberto Quiroli González.

Nombre del trabajo:

Resumen.

Materia:

Geometría y trigonometría.

Grado:

2° semestre.

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 22 de junio de 2020.

Perímetro y Superficie, Cuerpos geométricos, área y volumen

Perímetro es la medida obtenida como resultado de la suma de los lados de una figura geométrica plana. Es decir, el perímetro es lo que mide el contorno de la figura, se refiere al contorno de una superficie o de una figura y a la medida de ese contorno, en otras palabras, en una figura, el perímetro es la suma de todos sus lados. De esta manera, el perímetro permite calcular la frontera de una superficie, por lo que resulta de gran utilidad, conocer el perímetro de un campo, por ejemplo, permite definir qué cantidad de material se necesita para alambrarlo. De igual forma, el perímetro es un dato esencial para diseñar la seguridad de una casa o de un barrio cerrado, se puede calcular el perímetro de un círculo que es una circunferencia y que se obtiene mediante la siguiente fórmula: $P = \pi \times 2r$, en este caso, π es la constante matemática con un valor de 3,1416 mientras que r es la longitud del radio.

En Geometría se denomina superficie a la que es formada por una línea recta, cuando se mueve en la misma dirección y sin que se sitúen en idéntico plano tres posiciones consecutivas, pues cuando una recta, al girar, pasa siempre por igual punto, sin que consecutivamente tres posiciones estén en igual punto, se llama superficie cónica. Una superficie es plana, cuando se pueden trazar en ella líneas rectas en cualquier dirección; de lo contrario, es una superficie curva.

Los cuerpos geométricos ocupan un lugar en el espacio, hay cuerpos de forma regular, en los que pueden medirse 3 dimensiones: largo, ancho y alto, con estas se puede calcular el volumen del mismo cuerpo geométrico ya que otros cuerpos geométricos son de forma irregular y necesitan otro método para determinar su volumen, los cuerpos de forma regular pueden tener superficies planas o curvas, los cuerpos se clasifican en: poliedros aquellos cuerpos geométricos totalmente limitados por polígonos, como por ejemplo, el prisma, la pirámide; los cuerpos redondos cuerpos geométricos engendrados por la rotación de una figura plana alrededor de su eje, como la esfera, el cilindro, etc.

El área o superficie de una figura plana hace referencia a la cantidad de espacio que se encuentra delimitado dentro de una figura plana, sin embargo, a diferencia del perímetro en donde para calcularlo solo necesitábamos sumar sus lados en este caso se utilizan diversas fórmulas y procesos para poder encontrar el área de una figura plana. Dependiendo cuantos lados tenga esta y si es regular o irregular, el área o superficie además es una magnitud de dos dimensiones es decir involucra siempre el largo y el ancho de una figura por lo que la unidad de medida que utilizemos debe ser expresada siempre al cuadrado.

Perímetro y Superficie, Cuerpos geométricos, área y volumen

Área o volumen

El área o volumen de una figura plana hace referencia a la cantidad de espacio que se encuentra delimitado dentro de una figura plana.

Superficie

superficie plana de un cuerpo, por lo que toma en cuenta solamente dos dimensiones, como lo puede ser: largo y ancho, alto y largo.

Cuerpos geométricos

con estas se puede calcular el volumen del mismo cuerpo geométrico ya que otros cuerpos geométricos son de forma irregular y necesitan otro método para determinar su volumen.

perímetro

pues el perímetro es igual a la suma de todos los lados de una figura geométrica mientras que el área es una unidad que mide la superficie o espacio ocupado por una figura plana

Área o superficie

El área o superficie de una figura plana hace referencia a la cantidad de espacio que se encuentra delimitado.