

Geometría

5° grado

Vocabulario

Su estudiante aprenderá

Pares ordenados: un par de números donde el orden es importante, por ejemplo, (4,6) es diferente a (6,4). A menudo se utiliza para indicar en un plano de coordenadas, gráficas o mapas.

Plano de coordenadas: un plano que contiene dos ejes perpendiculares (x — y) que se cortan en un punto llamado origen (0,0).

Bidimensional: Medida en dos direcciones, como la longitud y el ancho.

Ángulos: la figura formada cuando dos semirrectas o segmentos de línea comparten el mismo punto final.

Punto: una posición o ubicación exacta.

Línea: un camino recto que se extiende en ambas direcciones sin puntos finales.

Segmento de línea: una parte de una línea que incluye dos puntos, llamados puntos finales, y todos los puntos entre ellos.

Líneas perpendiculares: líneas que se cruzan para formar ángulos rectos.

Líneas paralelas: líneas en un plano que nunca se intersectan.

Base: un lado de un polígono o la cara de una figura sólida por la que la figura se mide o se nombra.

Cuadrilátero: polígono con cuatro lados.

Paralelogramo: un cuadrilátero (figura de 4 caras) que tiene ambos lados opuestos iguales y paralelos. Ejemplo: todos los rombos, (plural de rombo). Los cuadrados y rectángulos son paralelogramos.

Polígonos regulares: un polígono que tiene todos los lados y ángulos iguales.

Polígonos irregulares: un polígono que no tienen todos los lados iguales o todos los ángulos iguales.

Rectángulo: un cuadrilátero con cuatro ángulos rectos y dos pares de lados opuestos paralelos.

Cuadrado: un cuadrilátero con cuatro lados iguales y cuatro ángulos rectos, los lados opuestos son paralelos, dos diagonales que se bisectan en ángulos rectos y cuatro líneas simétricas.

Triángulo: polígono con tres ángulos y tres lados.

Rombo: un paralelogramo con cuatro lados iguales y ángulos opuestos iguales.

Trapezoide: un cuadrilátero con un par de lados paralelos.

Qué estará aprendiendo su estudiante:

- ◆ A graficar pares ordenados
- ◆ A graficar pares ordenados para resolver problemas
- ◆ A entender subcategorías de figuras de dos dimensiones
- ◆ A clasificar figuras de dos dimensiones con base en los atributos

Actividades que pueden hacer en casa diariamente:

- ◆ Nombre figuras bidimensionales y encuentre ejemplos en el hogar.
- ◆ Dibuje diferentes polígonos dentro de un pedazo de papel cuadriculado triangulado o utilice combinaciones de triángulos para crear otros polígonos.
- ◆ Haga fichas de diferentes figuras geométricas y sus propiedades.
- ◆ Identifique, describa diferentes objetos de la casa como figuras bidimensionales.
- ◆ Utilice un compás o una computadora para dibujar figuras geométricas.

