Grado 4 Módulo 4

Consejos Para Las Familias

Descripción De Los Conceptos Clave

Enfoque de TEKS: **4.6A, 4.6B, 4.6C, 4.6D, 4.7A, 4.7B, 4.7C, 4.7D, 4.7E**

El enfoque del Módulo 4 es introducir puntos, líneas, segmentos de línea, semirrectas y ángulos, así como las relaciones entre ellos, y luego aplicar esa nueva comprensión para clasificar figuras y resolver problemas. Su estudiante:

- ☐ Identificará y dibujará **puntos**, **líneas**, **segmentos de línea**, **semirrectas**, ángulos, líneas **perpendiculares** y líneas **paralelas**.
- ☐ Determinará si un ángulo es un **ángulo agudo**, un **ángulo recto** o un **ángulo obtuso**.
- ☐ Usará **transportadores** para medir y construir ángulos y registrar las mediciones en **grados**.
- ☐ Interpretará y explorará giros de un cuarto (90°).
- ☐ Compondrá ángulos de diferentes medidas usando bloques de patrones.
- ☐ Determinará matemáticamente las mediciones de ángulos desconocidos y luego usará un transportador para verificar dichas mediciones.
- ☐ Encontrará y dibujará **líneas de simetría**.
- ☐ Identificará, clasificará y dibujará **triángulos agudos**, **rectos** y **obtusos**.
- ☐ Nombrará cuadriláteros, identificará atributos (es decir, características) que los definen y los construirá basándose en los atributos dados.

Puede usar la lista anterior para supervisar el progreso de su estudiante en cuanto a los conocimientos y habilidades de este módulo. En las páginas de Homework Helpers de Succeed, Student Edition encontrará ejemplos de problemas diarios con soluciones y burbujas de pensamiento para ayudarlo a apoyar a su estudiante mientras trabaja en casa.

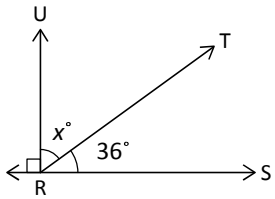
Formas Adicionales De Ayudar En Casa

- Con su estudiante, miren a su alrededor en busca de ángulos agudos, rectos y obtusos y de líneas perpendiculares y paralelas. ¡Es probable que descubran que los ángulos rectos, las líneas perpendiculares y las líneas paralelas son las más fáciles de encontrar! Puede encontrar ángulos agudos y obtusos en los relojes, en las molduras alrededor de las ventanas y puertas, en las ventanas que se abren con una manivela y en los marcos de cuadros con bisagras, entre otros lugares.
- Usando una herramienta de medición, como un metro, tome turnos con su estudiante dibujando ángulos en un pedazo de papel. Haga un juego de eso. Después de dibujar un ángulo, usted y él adivinan cuántos grados mide el ángulo. Mida el ángulo con un transportador para ver quién acertó en su suposición.

- Practique con su estudiante el hacer giros de un cuarto con sus cuerpos. Párense y miren hacia la misma pared. Luego, cierren los ojos. Tomen turnos para dar instrucciones de girar 90°, 180°, 270° o 360° a la derecha o a la izquierda. Después de cada giro, abran los ojos para ver si ambos están frente a la misma pared. Si no es así, analicen quién está mirando hacia la dirección correcta.
- Pida a su estudiante que coloque dos espaguetis crudos en un pedazo de papel para que se crucen en sus puntos medios. (Puede aconsejarle que pegue las piezas para que no se muevan). A continuación, indíquele que use un transportador para medir cualquiera de los ángulos. Por último, pídale que determine matemáticamente la medida de los otros tres ángulos.

Términos

Ángulo adyacente: dos ángulos con el mismo vértice que comparten una semirrecta y no se superponen (por ejemplo, $\angle URT$ y $\angle TRS$ son ángulos adyacentes).



Arco: una porción de la circunferencia de un círculo; se puede usar un arco para marcar un ángulo.

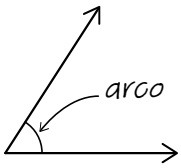
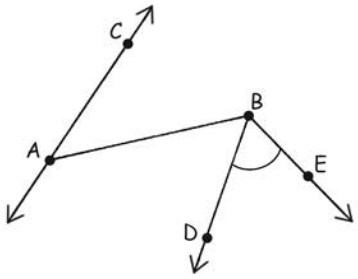
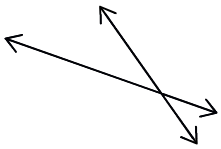


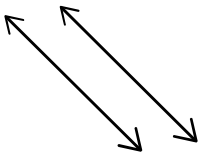
Figura: un conjunto de puntos en el plano.



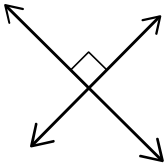
Líneas intersecadas: líneas que contienen al menos un punto en común.



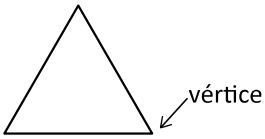
Paralelo: dos líneas en un plano que no se intersecan y están siempre a la misma distancia; los segmentos de línea o semirrectas son paralelos si las líneas que los contienen son paralelas.



Perpendicular: dos líneas que se intersecan si los ángulos formados entre las líneas son rectos; los segmentos de línea o semirrectas son perpendiculares si las líneas que los contienen son perpendiculares.

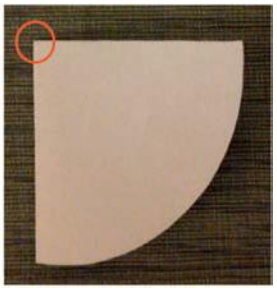


Vértice: un punto donde dos líneas, segmentos de línea, semirrectas o lados se encuentran.

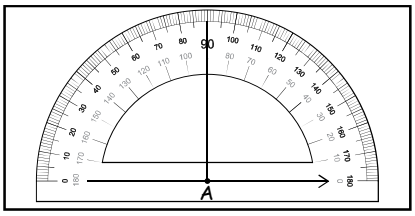


Modelos

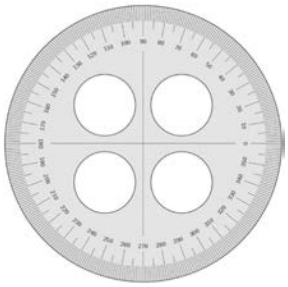
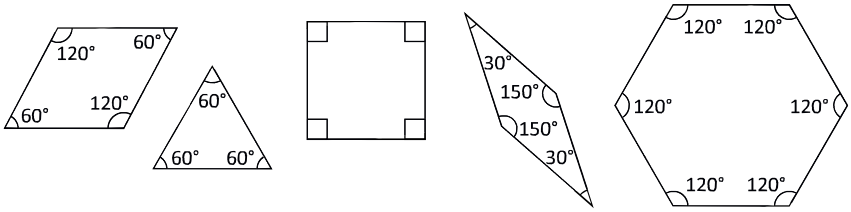
Plantilla en ángulo recto



Transportador de 180°



Transportador de 360°



Patrón -Bloques