

Descripción general del plan de estudios para padres

(1er Grado)

MATEMÁTICAS

UNIDAD #8: Bloques y edificios (geometría 3-D)

ENFOQUE DE CONTENIDO:

Esta unidad desarrolla las ideas de los estudiantes sobre las cualidades de formas bidimensionales y tridimensionales y cómo estas cualidades determinan su clasificación. Los estudiantes observarán, describirán, compararán y construirán formas tridimensionales; desarrollarán vocabulario para nombrar y describir los atributos principales de las formas 2-D y 3-D; y explorarán la relación entre las formas 2-D y 3-D.

ENFOQUE DE LA UNIDAD:

- Describiendo, identificando y comparando atributos de formas 3-D: En esta unidad, los estudiantes miran cuidadosamente las formas 3D y las formas 2-D; describiéndolas y comparándolas. Los estudiantes describen y comparan sólidos geométricos y buscan esas formas en su propio entorno. Utilizan cubos de conexión para crear réplicas exactas de estructuras dadas. Aprenden a dibujar formas tridimensionales.
- Componiendo y descomponiendo formas 3-D: Otro enfoque de esta unidad es cómo las formas 3D se pueden juntar para hacer otras formas. Los estudiantes han estado explorando esta idea todo el año usando números y formas. Este trabajo hace que los estudiantes sean conscientes de las relaciones entre las formas.
- Relacionando las formas 2-D y 3-D: Los estudiantes investigan la relación entre las formas 3D y la representación 2D de esas formas. Para hacer coincidir las formas 3D con contornos 2D, imágenes o dibujos, los alumnos deben mirar cuidadosamente partes de la forma 3D. Los estudiantes construyen y luego dibujan sus propios edificios en 3-D pasando de la versión en 3D a una representación en 2-D del edificio.

PRÁCTICAS MATEMÁTICAS:

MP6: Trabajar con precisión.

MP7: Buscar y hacer uso de la estructura.

CONEXIONES CON EL CONTENIDO ANTERIOR:

En Kindergarten, los estudiantes comenzaron a observar, describir, comparar y representar las formas que ven a su alrededor. Su trabajo con geometría 3D se centró en encontrar ejemplos de formas 3D en el mundo, mirando de cerca las formas 3D para describirlas, utilizando arcilla para hacer formas 3D. Los estudiantes también vienen a esta unidad después de haber mirado de cerca las formas 2-D en la Unidad 2.

CONEXIONES CON EL CONTENIDO FUTURO:

En el 2do grado, los estudiantes continúan desarrollando y perfeccionando muchas de las ideas y conceptos de esta unidad. Sus observaciones de formas 2-D y 3-D son más precisas, centrándose casi sólo en definir atributos de formas y usar vocabulario geométrico más preciso a medida que describen y nombran su forma.

MATEMÁTICAS EN CASA:

- Los estudiantes pueden practicar la construcción con juguetes en casa y dibujar su representación en papel.

- Revise los vídeos de palabras e ideas matemáticas para esta unidad en el sitio de SavvasRealize.