

Descripción general del plan de estudios para padres - Unidad 2 (3er Grado)

MATEMÁTICAS

UNIDAD #2: GRÁFICOS Y DIAGRAMAS LINEALES (MODELADO CON DATOS)

ENFOQUE DE CONTENIDO:

Esta unidad se centra en el uso de gráficos de barras, pictogramas y diagramas de líneas para representar, describir y comparar datos categóricos y numéricos. Los estudiantes también trabajan con datos de medición en pulgadas, medias pulgadas, pies y yardas.

ENFOQUE DE LA UNIDAD:

- Describiendo, resumiendo y comparando datos: Para realizar declaraciones sensatas sobre un conjunto de datos que tienen muchos valores diferentes, agrupan los datos en categorías que les ayudan a ver los datos como un todo. Los estudiantes trabajarán con dos tipos de datos numéricos ordenados, recopilados por el recuento y mediante la medición. Tanto en datos categóricos como numéricos, los estudiantes a menudo se sienten atraídos al modo.
- Representando datos: Las representaciones de datos categóricos deben facilitarnos la comparación de frecuencias - para ver qué categorías tienen muchos datos y qué categorías tienen pocos datos. Al trabajar con sus propios datos, crear representaciones y luego comparar y discutir estas representaciones, los estudiantes aprenden lo que ayuda a que una representación de datos se pueda comunicar claramente. Los estudiantes revisarán los gráficos de barras y pictogramas.
- Generando datos de medición: Los estudiantes recopilan datos a través de la medición de longitudes en pulgadas, medias pulgadas, pies y yardas. Se centran en trabajar con datos que les requieran utilizar reglas para medir hasta la pulgada o media pulgada más cercana. También recopilan datos que impliquen medir longitudes más largas que un pie y expresar estas medidas en pulgadas.

PRÁCTICAS MATEMÁTICAS:

MP4: Modelado con matemáticas.

MP5: Utilizar estratégicamente las herramientas apropiadas.

CONEXIONES CON EL CONTENIDO ANTERIOR:

Esta unidad se basa en el trabajo que los estudiantes han realizado en el grado K-2, ya que representaron e interpretaron datos que involucran hasta cuatro categorías. Los estudiantes de 2do grado representaron los datos con gráficos de imágenes y gráficos de barras con una escala de una sola unidad. En el 2do grado, los estudiantes también midieron longitudes a la unidad más cercana (pulgadas, pies, centímetros, metros) y representaron los datos mediante un diagrama de líneas. Se espera que la mayoría de los estudiantes sean capaces de representar e interpretar los datos y medir con precisión a la unidad más cercana.

CONEXIONES CON EL CONTENIDO FUTURO:

En la Unidad 6, los alumnos representan datos de medición en una recta numérica que incluye cuartas partes de una pulgada. En el 5to grado, los estudiantes continúan su trabajo con fracciones y decimales. Amplían el trabajo de representación e interpretación de datos para

comparar y analizar dos conjuntos de datos. Generan datos y utilizan trazados de líneas para mostrar mediciones. En la unidad de fracciones, resuelven la suma y la resta de problemas de fracción utilizando la información proporcionada por los gráficos de líneas.

MATEMÁTICAS EN CASA:

- Visite [Investigations Math At-Home](#) para más ideas
- Revise los videos de palabras e ideas matemáticas para esta unidad en el sitio de [Pearson](#)