



Noche familiar de matemáticas Edición para el hogar

¡Bienvenidos a la edición para el hogar
de la noche de matemáticas en casa!

Tenemos 4 actividades super divertidas planeadas para tu evento.

La mayoría de la información que necesita para cada una de las actividades se describirá en el video (enlace a continuación). En las siguientes páginas se enumeran los materiales / suministros necesarios.

El enlace del video lo llevará a la página de **Matemáticas Familiares en el Hogar** donde puede acceder a los archivos PDF.

Nota: Las sugerencias para quienes no tienen acceso a una impresora se abordarán en el video.

Enlace al video:

<https://www.familymathnight.com/resources/mathathome.php>





Actividad 4

Tótem para la mesa

Materiales necesarios

Nivel principiante (K-1)

Nivel intermedio (2-3)

Nivel avanzado (4-5)

- Papel de 8.5 x 11 pulgadas (un papel más grande también se puede usar)
- Rotuladores/ lápices / lápices de cera de colores
- Regla con pulgadas (ver documento PDF en caso de no tener una regla)
- Cinta adhesiva (cinta transparente es mejor, pero si no est transparente también funcionará)
- Tótem para la mesa (PDF)
- Preguntas de pensamiento crítico del tótem para la mesa(PDF)
- Tiras de cartón 1/2 x 3 pulgadas
- Tótem para la mesa (versión original), opcional * (PDF)
- Papel de construcción de color, opcional *
- Cartulina, opcional *
- Cinta métrica, opcional *
- Pegamento blanco, opcional *
- Barras de pegamento *
- Tijeras, opcional*

***Opcional** – Para aquellos de vosotros que tengáis acceso a estos materiales, pueden hacer la versión real de este proyecto. Aquí está el enlace de la versión en video del plan de estudio. Tenga en cuenta que este plan de estudio fue escrito para una ser utilizado en la escuela, así que haga los ajustes necesarios.

https://youtu.be/ZnD_R6eOZyM

Por favor vea el video para obtener instrucciones y obtener acceso a los archivos PDF.

Nota: Las sugerencias para quienes no tienen acceso a una impresora se abordarán en el video.

Enlace al video:

<https://www.familymathnight.com/resources/mathathome.php>

Instrucciones

Nivel principiante (K-1)

Vea el documento PDF tótem para la mesa

Nivel intermedio (2-3)

Vea el documento PDF tótem para la mesa

Nivel avanzado (4-5)

Vea el documento PDF de tótem para la mesa

Información de contexto

Un tótem es una escultura tallada en postes provenientes de los árboles. Fueron creados por los pueblos indígenas del noroeste de los Estados Unidos, Columbia Británica, Canadá y Alaska.

La palabra "tótem" significa grupo de parentesco. Los tótems no eran símbolos religiosos. En cambio, se utilizaron para comunicar aspectos importantes de la cultura nativa, como eventos históricos, leyendas familiares o simplemente para conmemorar a personas especiales. Los tallados a menudo eran figuras de humanos, animales o criaturas mitológicas. Todos los personajes y símbolos tienen un significado especial para el clan o la familia en particular.

Se crearon diferentes tipos de tótems para diferentes propósitos. Por ejemplo, los tótems conmemorativos conmemoraban la vida de una persona en particular, los tótems funerarios honraban a los muertos, los tótems de vergüenza se hacían para que alguien se sintiera mal por algo malo que había hecho. También habían tótems de bienvenida y tótems de la riqueza que representaban las crestas familiares.

Vocabulario útil

- cilindro** : una figura geométrica sólida con lados paralelos rectos y una sección transversal circular u ovalada
- cilíndrico**: que tiene la forma de cilindro
- líneas de simetría** : si doblas en la línea de simetría, ambas mitades son congruentes
- simetría de espejo** : una figura en la que exactamente una línea puede dividirla en dos mitades idénticas (congruentes) si se pliega a lo largo de la línea; También se llama simetría bilateral, simetría lateral y simetría de reflexión.
- paralelogramo** : un cuadrilátero con dos conjuntos de lados paralelos
- cuadrilátero** : una figura de plano cerrado formada exactamente por cuatro segmentos de línea
- rectángulo** : un paralelogramo con cuatro ángulos rectos
- rombo** : una figura de plano cerrado formada por exactamente cuatro segmentos de línea congruentes con dos conjuntos de lados paralelos
- cuadrado** : un paralelogramo con ángulos de 90 grados y todos los lados de la misma longitud
- tótem** : una escultura compuesta de símbolos o figuras para comunicar historias o eventos
- trapecio** : un cuadrilátero con un conjunto de lados paralelos
- triángulo** : un polígono formado por exactamente tres segmentos de línea