



AUTHOR:
Ann Tompert

En esta historia dentro de una historia, el abuelo Tang y pequeña Soo usan tangrams para ilustrar las animadas aventuras de dos zorrillos mágicos que cambian de forma.

Edades: 5 a 8 años

ISBN: 9780517885581

Propiedad Literaria:
1997

Grandfather Tang's Story

¿Puedes hacer cada uno de los animales en el cuento Grandfather Tang's Story con un conjunto de tangrams?
¿Puedes crear tus propios personajes de tangram y escribir un cuento sobre ellos?

Conexión matemática: Use este libro para introducir:

Formas geométricas

Tamaño

Posición

Actividades para hacer juntos:

- Aprende a reconocer triángulos, cuadrados y paralelogramos.
- Compara las formas de tangram. ¿Cómo son similares? ¿En qué se diferencian?
- Organiza piezas de tangram para representar diferentes formas y objetos.
- Encuentra tu propia forma de hacer que cada uno de los animales de la historia con piezas de tangram.
- Haz un cuadrado usando siete piezas de tangram. Intenta también hacer un rectángulo, un pentágono y un hexágono.
- ¿Puedes hacer un cuadrado con seis piezas de tangram, cinco piezas de tangram, cuatro piezas de tangram, tres piezas de tangram, dos piezas de tangram, y una pieza de tangram? Averigua y muestra a alguien lo que es posible y lo que no.

Preguntas de Retroalimentación:

1. Un conjunto de tangrams tiene siete piezas. ¿Cuántas piezas son triángulos? ¿Cómo son los triángulos diferentes? ¿Cómo son los triángulos iguales?
2. ¿Cuál de las piezas del tangram no son triángulos? ¿Cómo sabes que no son triángulos? ¿Sabes los nombres de las formas que no son triángulos? (Cuadrado (rombo) y paralelogramo) ¿En qué se diferencian el cuadrado y el paralelogramo? ¿Cómo son los mismos? ¿Cómo describirías estas formas a otra persona?
3. Hay diez animales en este cuento: dos zorros, un perro, un pez de colores, un halcón, una tortuga, un ganso, un conejo, un león y un cocodrilo. ¿Qué animales son iguales? ¿Por qué? ¿Qué animales son diferentes? ¿Por qué? Ordena los animales en grupos de animales que vuelan versus animales que no vuelan. ¿De qué otras maneras puedes ordenar estos animales? Ordena los animales a tu manera y pídele a alguien que adivine cómo los clasificaste.
4. ¿Qué formas puedes hacer con tus piezas de tangram
5. ¿Cuál de estas formas puedes hacer con todas o algunas de tus piezas de tangram? ¿Cuadrado, pentágono, rectángulo, hexágono, círculo, triángulo, octágono? ¿Qué otras formas puedes hacer?

Vocabulario para Fortalecer Conceptos de Matemáticas:

above, beside, between, bigger, bottom, closer, different, edge, many, middle, moments later, same, smaller, straight, together, toward

Recursos del Early Math Project:

Actividades de tangram y actividades para festivales de matemáticas

<http://www.earlymathca.org/tangrams>

Usa dos triángulos para hacer:

1. Un triángulo más grande
2. Un. cuadrado
3. Un cuadrilátero

Recursos en línea:

K - 5 actividades individuales o de grupo—<http://www.abcya.com/tangrams.htm>

Ideas para clases en la aula sobre este cuento— <https://www.illustrativemathematics.org/content-standards/tasks/1311>

Libros relacionados:

Three Kids, One Wolf, and Seven Magic Shapes por Grace Maccarone