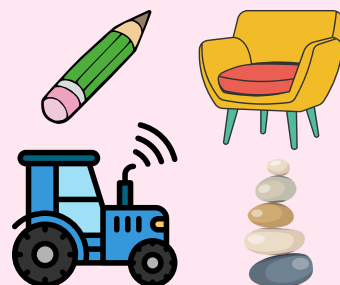
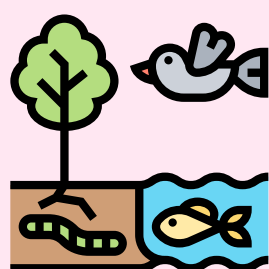


WHAT I'M LEARNING IN MATH

SHAPES



FSU
FLORIDA STATE
UNIVERSITY

CGI
COGNITIVELY GUIDED INSTRUCTION

Hillsborough County
PUBLIC SCHOOLS
Preparing Students for Life

Children's Board
HILLSBOROUGH COUNTY
www.ChildrensBoard.org

This week I am learning about 2-dimensional and 3-dimensional shapes!

RECOGNIZE AND NAME 2-D SHAPES

I am learning to recognize and name 2-dimensional shapes. My goal by the end of the year is to be able to recognize and name rectangles, circles, squares, and triangles in different sizes and orientations.

"I know these shapes are all squares even though they are different colors and sizes because they all have 4 equal sides and 4 vertices."

DESCRIBE, SORT, AND CLASSIFY 2-D AND 3-D SHAPES

I am working on describing and sorting 2-dimensional and 3-dimensional shapes based on their attributes (characteristics such as edges and vertices). My goal by the end of the year is to describe, sort, and classify 2-D and 3-D shapes based on attributes such as size, sides, edges, vertices, and other properties.



CREATE 2-D SHAPES

I will begin to put two or more two-dimensional shapes together to create a new shape. My goal by the end of the year is to create 2-d shapes using other shapes.

"I made a square by putting two triangles together!"

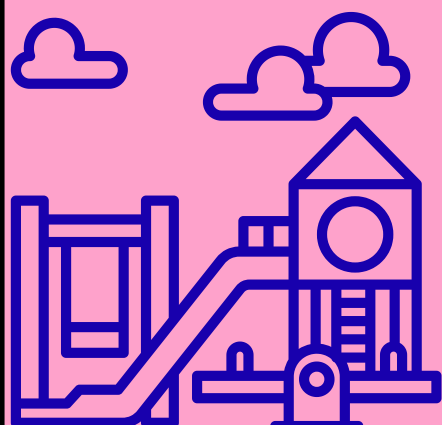
SHAPES AT HOME

Help me recognize when shapes are put together to create different or greater shapes. Ex: "Two circles are put together to make a wheel!"



QUESTIONS TO ASK ME

- While at the grocery store: "I spy a ____ (2-dimensional or 3-dimensional shape) in our aisle! Can you find it?"
- What new shape could I make if I put these two squares together?
- How many rectangles (or other shapes) can you find at the playground?



WHAT I'M LEARNING IN MATH

SHAPES



FUN FAMILY MATH PROBLEM

Did you know that you can use small shapes to create a larger shape?!

Try this: Take two sticky notes and ask me: "What are these two shapes?" When I tell you they are squares, ask me how I know they are squares. Then ask: "If you put these two squares together, could you make a new shape?" Let me try to put the two squares together and then let me talk about how I made a rectangle!

Challenge: Cut each sticky note in half to make two different shapes and then ask me to put it back together!



FAMILY MATH VIDEO

Scan the QR code or click the link to view a video to show different ways to put 2D shapes together to make something new!



<https://tinyurl.com/2eu23yvw>

FREE GAME OPTIONS

Shape Matching: Use shapes to complete pictures

Sorting and Composing Shapes: Help the characters sort shapes and create a fun tower too

Tangram Pictures: Use the tangram shapes and outlines to create fun pictures.

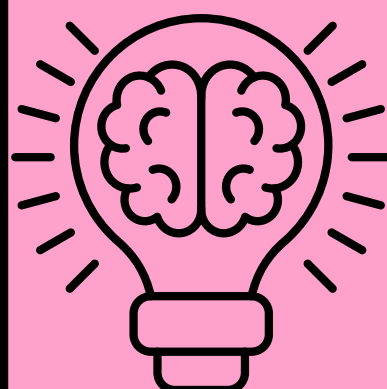


ADDITIONAL RESOURCES

Virtual Pattern Blocks: Create your own pictures using shapes. Click a picture at the bottom for an outline to fill in with your shapes

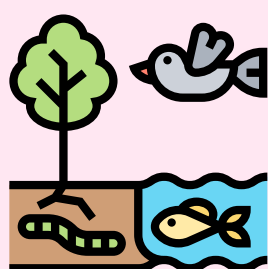
3D Shapes: What can you create using the 3D shapes?

Geoboard: Use the virtual geoboard to create and compose shapes.

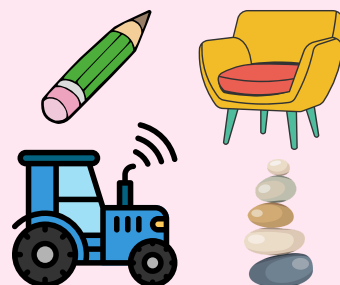


This work was developed during the Successful Start Project at Florida State University and future use of this work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).





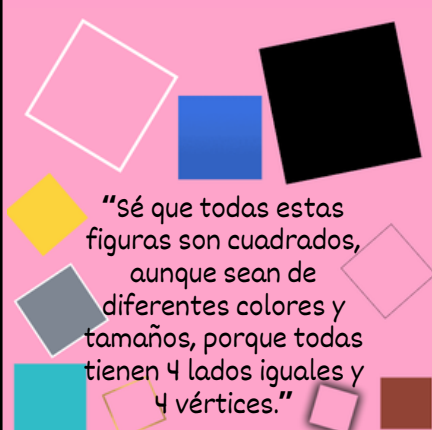
FORMAS



¡Esta semana estoy aprendiendo sobre figuras bidimensionales y tridimensionales!

RECONOCER Y NOMBRAR FIGURAS GEOMÉTRICAS BIDIMENSIONALES

Estoy aprendiendo a reconocer y nombrar figuras bidimensionales. Mi objetivo para finales del año es poder reconocer y nombrar rectángulos, círculos, cuadrados y triángulos de diferentes tamaños y orientaciones.



DESCRIBE, ORDENA Y CLASIFICA FIGURAS BIDIMENSIONALES Y TRIDIMENSIONALES

Estoy trabajando en la descripción y clasificación de figuras bidimensionales y tridimensionales según sus atributos (características como aristas y vértices). Mi objetivo para finales del año es describir, clasificar y ordenar figuras bidimensionales y tridimensionales en función de atributos como tamaño, lados, aristas, vértices y otras propiedades.



CREAR FIGURAS 2D

Comenzaré a combinar dos o más figuras bidimensionales para crear una nueva figura. Mi objetivo para finales del año es crear figuras bidimensionales utilizando otras figuras.



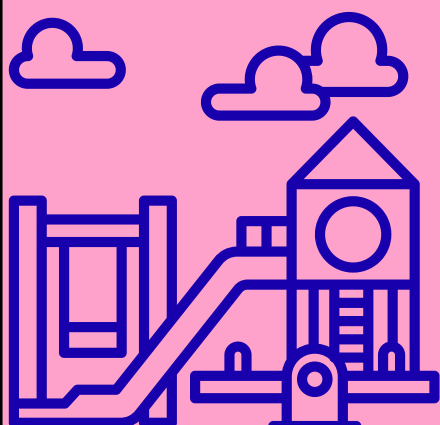
FORMAS EN CASA

Ayúdame a reconocer cuándo se combinan figuras para crear figuras diferentes o más grandes. Por ejemplo: "¡Dos círculos se unen para formar una rueda!"



PREGUNTAS QUE HACERME

-En el supermercado: "¡Veo una ____ (figura bidimensional o tridimensional) en nuestro pasillo! ¿Puedes encontrarla?"
¿Qué nueva figura podría crear si juntara estos dos cuadrados?
¿Cuántos rectángulos (u otras figuras) puedes encontrar en el parque infantil?



FORMAS



PROBLEMA MATEMÁTICO PARA LA FAMILIA DIVERTIDO

¿Sabías que puedes usar formas pequeñas para crear una forma más grande?

Prueba esto: toma dos notas adhesivas y pregúntame: "¿Qué figuras son estas dos?". Cuando te diga que son cuadrados, pregúntame cómo lo sé. Luego pregunta: "Si juntas estos dos cuadrados, ¿podrías formar una figura nueva?". Déjame intentar juntar los dos cuadrados y luego te contaré cómo formé un rectángulo.

Reto: ¡Corta cada nota adhesiva por la mitad para crear dos formas diferentes y luego pídemle que las vuelva a unir!



VÍDEO DE MATEMÁTICAS PARA LA FAMILIA

Escanea el código QR o haz clic en el enlace para ver un vídeo que muestra diferentes maneras de combinar figuras 2D para crear algo nuevo.



<https://tinyurl.com/2eu23yvw>

OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

Emparejamiento de formas: usa formas para completar imágenes.

Clasificación y composición de formas: Ayuda a los personajes a clasificar formas y a crear una torre divertida.

Dibujos de Tangram: Usa las formas y contornos del tangram para crear dibujos divertidos.



RECURSOS ADICIONALES

Bloques de patrones virtuales: crea tus propias imágenes usando formas. Haz clic en una imagen en la parte inferior para obtener un contorno que puedes rellenar con tus formas.

Figuras 3D: ¿Qué puedes crear utilizando figuras 3D?

Geotablero: Utiliza el geotablero virtual para crear y componer formas.

