



Dear Parent or Caregiver

Welcome to the **PBS KIDS Afterschool Adventure!** This week's adventure is **Operation: Shape It Up!** and your child will explore two-dimensional (flat) and three-dimensional (solid) shapes. We will put shapes together into composite shapes, and divide simple shapes into equal shares. Finally, we will use our knowledge of shapes to read a secret message! Your child will learn and practice important math skills related to shapes and geometry while playing online games, engaging in hands-on activities, and enjoying books. Try these ideas to extend the learning and fun at home!

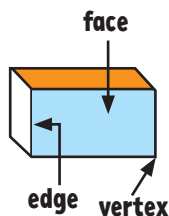
Talk About It!

Ask your child to describe what he or she did in completing **Operation: Shape It Up!** Ask about his or her favorite part of the challenge, and encourage your child to share at least one new idea he or she learned.

Try It Out!

Help your child describe and name different shapes and their characteristics.

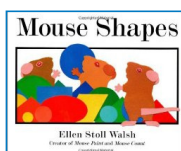
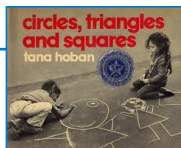
- Gather some boxes you don't need anymore (for example, empty cereal or pasta boxes), and cut them open so they lay flat. With your child, name the flat shapes that made up the solid box. Challenge your child to count the vertices, edges, and faces that made up the solid box.
- Point out shapes as you take a walk with your child, go grocery shopping, or visit the library. Challenge your child to find as many shapes as he or she can: circle, rectangle, square, cone, cylinder, etc. In the car, make up a "bingo" board and have your child check off each shape as he or she spots it. See how fast your child can get three in a row!
- Find a few household objects representing different solid shapes, for example, a juicebox (rectangular prism), orange (sphere) and paper towel tube (cylinder). Let your child hold the objects and help him or her describe them. Now put the objects in a bag or box that's not see-through. Take turns reaching into the bag, choosing an object, and without looking at it, describing the object. How many sides does it have? How many corners? Is it curved? Try to guess the shape and what the object is.



Read About It!

Visit your local library and check out some books on shapes. Look for:

- *Circles, Triangles and Squares* by Tana Hoban
- *Mouse Shapes* by Ellen Stoll Walsh



Explore Online!

Go to PBSKIDS.org to play games, find activities and watch videos about shapes and spatial sense.



Use this link to play a game with your child and practice number skills.

Fizzy's Lunch Lab: Freezer Burn Snack Sort
<http://to.pbs.org/1pno38l>

In this game, your child will sort a variety of foods by size, color and shape. As you play together, encourage your child to think about the attributes of different shapes by asking questions like:

- Can squares be different sizes? (yes)
- Can squares be different colors? (yes)
- Can squares have different numbers of sides? (no)



Wild Kratts: Webtastic
<http://pbskids.org/wildkratts/games/webtastic/>

Help the Kratt brothers spin spider webs of different shapes. As you play, ask your child:

- What shape are you creating now?
- What is another name for the dots on this shape? (vertices)
- What if you had one more dot—what shape would that create?



Afterschool Adventure!

OPERATION: SHAPE IT UP



Powered by a Ready To Learn Grant

2-D and 3-D Shape Exploration

Estimado Padre o Encargado,

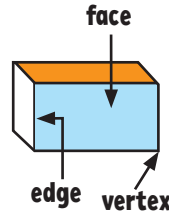
iBienvenido a la **PBS KIDS Afterschool Adventure!** Esta semana, su hijo o hija se embarcará en una aventura llamada **Operation: Shape It Up!** para explorar formas bi-dimensionales (planas) y tri-dimensionales (sólidas). Uniremos distintas formas para crear formas compuestas, y dividiremos formas simples en partes iguales. Por último, ¡usaremos lo que sabemos acerca de las formas para leer un mensaje secreto! Su hijo o hija aprenderá y pondrá en práctica importantes habilidades matemáticas relacionadas con formas y geometría mientras juega juegos en línea, participa de actividades prácticas y disfruta de libros. ¡Intente poner en práctica estas ideas para extender el aprendizaje y la diversión en casa!

iHable Sobre el Tema!

Pídale a su hijo o hija que describa qué hizo para completar la **Operation: Shape It Up!** Pregúntele cuál fue su parte favorita del desafío, y aliente a que su hijo o hija comparta por lo menos una idea nueva que haya aprendido.

iPruébelo!

Ayude a su hijo o hija a describir y nombrar distintas formas y sus características.



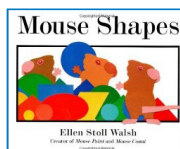
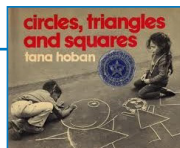
- Recoja algunas cajas que no utilice (cajas de cereal o de pasta, por ejemplo) y realice cortes en ellas, de manera tal que adopten una forma plana. Junto a su hijo o hija, nombre las formas planas que constituían la caja sólida. Desafíe a su hijo a contar los vértices, bordes y caras que componían la caja sólida.
- Señale distintas formas geométricas mientras camina con su hijo o hija, hace las compras, o visita la biblioteca. Desafíe a su hijo o hija a encontrar tantas formas geométricas como pueda: círculo, rectángulo, cuadrado, cono, cilindro, etc. En el auto, fabrique un tablero de "bingo" para que su hijo o hija marque las formas geométricas que ve. ¡Vea qué tan rápido puede completar tres en línea!
- Busque algunos objetos en la casa que representen distintas formas geométricas sólidas; una caja de jugo (prisma rectangular), una naranja (esfera) o un tubo de papel de cocina (cilindro), por ejemplo. Deje que su hijo o hija examine los objetos y ayude a que los describa. Luego, ponga los objetos en una bolsa o caja, de manera tal que no se puedan ver. Túrnense para escoger un objeto de la bolsa y describirlo sin mirarlo. ¿Cuántos lados tiene? ¿Cuántas esquinas? ¿Es curvo? Trate de adivinar la forma y el nombre del objeto.



iLea Sobre el Tema!

Visite su biblioteca local y busque algunos libros sobre formas geométricas. Busque:

- *Circles, Triangles and Squares* por Tana Hoban
- *Mouse Shapes* por Ellen Stoll Walsh



iExplore En Línea!

Ingrese a PBSKIDS.org para encontrar juegos, actividades, y para ver videos sobre formas geométricas y sentido de ubicación espacial.



Use this link to play a game with your child and practice number skills.

Fizzy's Lunch Lab: Freezer Burn Snack Sort
<http://to.pbs.org/1pno38l>

En este juego, su hijo o hija ordenará distintos alimentos por tamaño, color y forma. Mientras juegan juntos, anime a su hijo a pensar en los atributos de distintas formas geométricas, haciendo preguntas tales como:

- Los cuadrados, ¿pueden tener distintos tamaños? (Sí)
- Los cuadrados, ¿pueden tener distintos colores? (Sí)
- ¿Pueden tener distintos números de lados? (No)



Wild Kratts: Webtastic
<http://pbskids.org/wildkratts/games/webtastic/>

Ayude a los hermanos Kratt a crear telarañas de distintas formas. Durante el juego, pregunte a su hijo o hija:

- ¿Qué forma están creando?
- ¿Qué otro nombre tienen los puntos en esta forma geométrica? (Vértices)
- ¿Qué pasaría si hubiera un punto adicional? ¿Qué forma geométrica se crearía?



Este recurso extra escolar fue desarrollado por Maryland Public Television.

Los contenidos de esta actividad fueron desarrollados bajo un subsidio del Departamento de Educación. Sin embargo, esos contenidos no necesariamente representan la política del Departamento de Educación, y usted no debería asumir que están aprobados por el Gobierno Federal [PR/Award No. U295A100025, CFDA No. 84.295A]. © 2015 Public Broadcasting Service.