

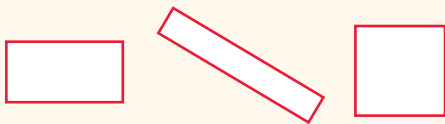
Comprende Categorías de figuras



Estimada familia:

Esta semana su niño está explorando cómo se llaman y se agrupan las figuras de acuerdo con sus propiedades.

Un **rectángulo** es cualquier cuadrilátero que tiene 4 ángulos rectos.



Un **rombo** es cualquier cuadrilátero que tiene 4 lados que tienen la misma longitud.



Las siguientes tablas muestran una manera de clasificar las figuras según algunas de sus propiedades. La parte de la izquierda tiene figuras que tienen 4 ángulos rectos. La parte de la derecha tiene figuras con 4 lados que tienen la misma longitud. La tabla de abajo muestra figuras que tienen 4 ángulos rectos y que tienen la misma longitud. Esa tabla indica que un cuadrado también es un rectángulo y un rombo.

4 ángulos rectos	4 lados de la misma longitud

4 ángulos rectos y 4 lados de la misma longitud

Invite a su niño a compartir lo que sabe sobre las figuras haciendo juntos la siguiente actividad.

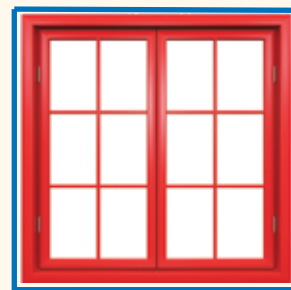


ACTIVIDAD DESCRIBIR FIGURAS

Haga la siguiente actividad con su niño para ayudarlo a comprender las categorías de la figuras.

Dé apoyo a su niño mientras aprende a reconocer las propiedades de diferentes figuras haciendo juntos esta actividad.

Busque figuras planas en su casa, como espejos, tapetes, baldosas, etc. Como punto de partida, mire las figuras en los dibujos de abajo.



Túrnense para describir las figuras. Para cada una, describa lo siguiente:

- el número de lados
- la longitud de los lados
- la longitud de los lados opuestos
- el número de ángulos
- el número de ángulos rectos

Luego elija dos figuras. ¿En qué se parecen? ¿En qué son diferentes?

Ahora busquen otras figuras similares en su casa y comenten de manera similar las semejanzas y las diferencias.

Clasifica cuadriláteros



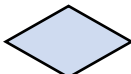
Estimada familia:

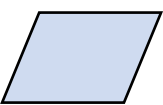
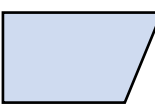
Esta semana su niño está aprendiendo a clasificar cuadriláteros.

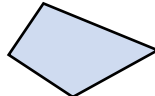
Un cuadrilátero es cualquier figura plana con 4 lados y 4 ángulos. Puede usar los **atributos** o características de una figura para describirla, como el número de lados o la longitud de los lados.

Los paralelogramos, los rectángulos y los rombos son todos ejemplos de cuadriláteros.

Un **paralelogramo** es un cuadrilátero que tiene lados opuestos paralelos y de la misma longitud. Todos los rectángulos y los rombos son paralelogramos.

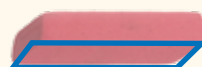
Paralelogramos	No son paralelogramos
 	 

Rectángulos	No son rectángulos
 	 

Rombos	No son rombos
 	 



rombo



paralelogramo



rectángulo

Invite a su niño a compartir lo que sabe sobre clasificar cuadriláteros haciendo juntos la siguiente actividad.

ACTIVIDAD CLASIFICAR CUADRILÁTEROS

Haga la siguiente actividad con su niño para explorar clasificar cuadriláteros.

Materiales 8 instrumentos de escritura diferentes, como bolígrafos, lápices, marcadores, crayones (4 deben tener la misma longitud)

Invite a su niño a formar un cuadrilátero usando 4 de los instrumentos de escritura como los lados de la figura. Usted debe formar un cuadrilátero con los otros 4. Vea los ejemplos que se muestran abajo.

Juntos, describan sus cuadriláteros. Por ejemplo:

- Digan el número de ángulos rectos.
- Hallen si hay lados opuestos que tengan la misma longitud.

Ahora clasifiquen ambos cuadriláteros. ¿Es su cuadrilátero

- | | | |
|------------------------------|----|----|
| • un rectángulo? | Sí | No |
| • un cuadrado? | Sí | No |
| • un rombo? | Sí | No |
| • un paralelogramo? | Sí | No |
| • ninguno de los anteriores? | Sí | No |

Si su cuadrilátero no es ninguno de los anteriores, vea si puede descubrir qué debería cambiar en su figura para que sea por lo menos uno de los de la lista. ¡Intente hacerlo para comprobar su razonamiento!



Divide figuras en partes con áreas iguales

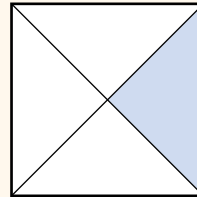
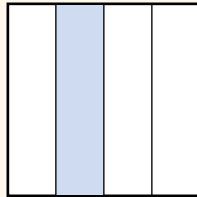
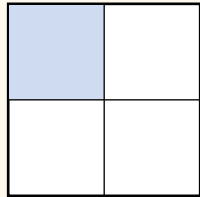


Estimada familia:

Esta semana su niño está aprendiendo a dividir figuras en partes que tienen áreas iguales.

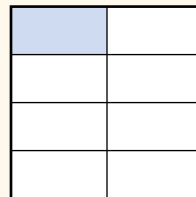
Las partes iguales de una figura cubren áreas iguales. Piense en estas partes como fracciones de un área entera.

Estos cuadrados se dividieron en 4 partes iguales. Por lo tanto, el área de una parte sombreada es $\frac{1}{4}$ del área del cuadrado entero.



Como las 4 partes de cada cuadrado tienen el mismo tamaño y la misma forma, cada parte es $\frac{1}{4}$ de la figura entera.

Aquí el cuadrado fue dividido en 8 partes iguales. Por lo tanto, el área de una parte es $\frac{1}{8}$ del entero.



Invite a su niño a compartir lo que sabe sobre dividir figuras en partes con áreas iguales haciendo juntos la siguiente actividad.

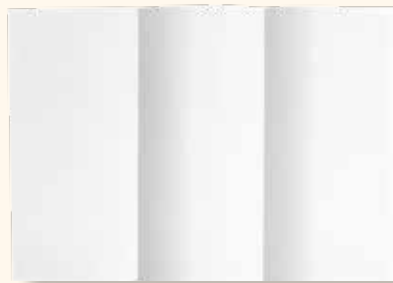
ACTIVIDAD DIVIDIR FIGURAS EN ÁREAS IGUALES

Haga la siguiente actividad con su niño para practicar la división de figuras en partes iguales.

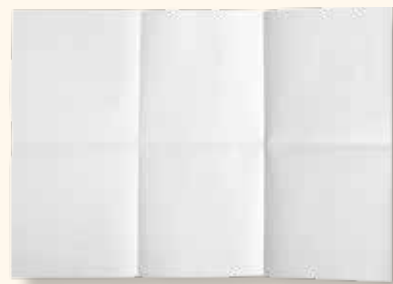
Materiales 2 hojas de papel, crayones o marcadores

Haga esta actividad con su niño para que practique cómo dividir un rectángulo en partes iguales.

- Trabaje con su niño para doblar una hoja de papel y formar partes con áreas iguales. Comience por ayudar a su niño a doblar una hoja de papel en tercios.



- Guíe a su niño para que doble la hoja de papel una vez más por la mitad, luego abra la hoja de papel.



- Pregunte a su niño lo siguiente.
 1. ¿Cuántas partes iguales ves?
 2. ¿Qué fracción representa una sección?Luego, pídale que coloree $\frac{2}{6}$ del rectángulo.
- Ahora, doblen juntos otra hoja de papel de la misma manera y coloreen $\frac{2}{6}$ de una manera diferente.
- Pregunta de desafío:
 3. ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{2}{6}$, de acuerdo con la parte del total que está coloreada?

