



Dear Parent:

In our classroom we are practicing estimating and learning about fractions with help from the PBS KIDS® series *Peg + Cat*.

How many small containers equal one large container?

To help your child learn to estimate and use fractions, get a small container, such as a cup or bowl, and a large clear container, such as a pitcher or bucket.

- Have your child fill the small container with water and pour the water into the large container.
 - Ask your child to estimate how many more small containers of water it will take to fill the large container.
 - Continue to fill the small container with water and pour it into the large container until the large container is full (or almost full).
 - Keep track of the number of times the small container is filled.
- Model using fractions to describe the difference in the sizes of the containers.
 - For example: “You used four small containers to fill one large container. That means each small container equals one fourth or one quarter of the large container.”
 - On a piece of paper, write the fraction and explain. For example, write $\frac{1}{4}$ and say: “The 4 is the denominator—it tells the total number of parts that make up the whole; the 1 is the numerator—it tells how many of the parts we have.”

TRY THIS!

Help your child learn more about fractions in fun and easy ways at home. To help your child learn and use new words, repeat these words often as you discuss fractions:

- bins
- containers
- denominator
- estimate
- numerator
- recyclables

Repeat this activity over the next few days or weeks to help your child develop an understanding of estimating and fractions.

continued

You can find more PBS KIDS online games listed by skill at pbskidslab.org



The contents of this letter were developed under a grant from the U.S. Department of Education. However, those contents do not necessarily represent the policy of the Department of Education, and you should not assume endorsement by the Federal Government. [PR/Award No. U295A100025, CFDA No. 84.295A]. • Peg + Cat © 2015, Feline Features LLC. • © 2015 Public Broadcasting Service (PBS). All Rights Reserved.



Watch a video together:

pbskids.org/peg/videos/peg-and-cat-estimate

After watching, ask questions such as:

- How many bins did Peg and Cat need for each type of recyclable?
- If three bins were used for paper, what fraction of the paper did each hold? (one-third)

Play an online game together:

pbskids.org/peg/games/bubble-bath

As you play *Bubble Bath*, prompt your child to estimate how many containers will fill the tub and name the fraction of the tub that is filled by each container.

Read together:

Visit your local library to check out books that will help your child learn more about fractions and fraction words. Recommendations include:

- *A Fraction's Goal—Parts of a Whole*, by Brian P. Cleary
- *Fractions*, by Sara Pistoia
- *Fraction Fun*, by David A. Adler

You can find more PBS KIDS online games listed by skill at pbskidslab.org



The contents of this letter were developed under a grant from the U.S. Department of Education. However, those contents do not necessarily represent the policy of the Department of Education, and you should not assume endorsement by the Federal Government. [PR/Award No. U295A100025, CFDA No. 84.295A]. • Peg + Cat © 2015, Feline Features LLC. • © 2015 Public Broadcasting Service (PBS). All Rights Reserved.



Estimados Padres:

En nuestro salón estamos practicando la estimación y aprendiendo sobre las fracciones, con la ayuda de la serie de PBS KIDS® *Peg + Cat*.

¿Cuántos envases pequeños son iguales a un recipiente grande?

Para ayudar a su niño a aprender a estimar y a usar fracciones, reúna un pequeño envase, como una taza o tazón, y un recipiente grande, como una jarra o balde transparente.

- Haga que su hijo llene de agua el pequeño envase y que vierta el agua en el recipiente grande.
 - Pídale a su niño que estime cuántos envases pequeños llenos de agua se necesitarán para llenar el recipiente grande.
 - Que luego prosiga a llenar el pequeño envase con agua y que vierta el agua en el recipiente grande hasta que lo llene (o casi llene).
 - Lleve el seguimiento del número de veces que el recipiente se llena y se vacía.
- Ponga un ejemplo utilizando fracciones para describir la diferencia entre los distintos tamaños de los envases.
 - Por ejemplo: “Usas [cuatro] pequeños envases para llenar un recipiente grande. Esto significa que cada envase pequeño es igual a [un cuarto o una cuarta parte] del recipiente grande”.
 - En una hoja de papel, escriba la fracción y explique. Por ejemplo, escriba $1/4$ y diga: “El 4 es el denominador, indica el número total de partes que componen el todo; el 1 es el numerador — nos dice cuántas partes tenemos”.

¡Prueben con esto!

Ayude a su niño a aprender más sobre las fracciones de manera divertida y fácil en casa. Para ayudar a su niño a aprender y a utilizar nuevas palabras, repita estas palabras a menudo mientras hablan de las fracciones.

- recipientes
- envases
- denominador
- estimación
- numerador
- materiales reciclables

Repitan esta actividad durante los días o semanas siguientes para ayudar a su niño a desarrollar la comprensión de las fracciones y la estimación.

continuado

Usted puede encontrar más PBS KIDS juegos por habilidad en pbskidslab.org



Esta carta ha sido elaborada en el marco de una subvención del Departamento de Educación de Estados Unidos. Sin embargo, el contenido no necesariamente representa la política del Departamento de Educación, y no debe asumirse la aprobación del Gobierno Federal. [PR / Award No. U295A100025, CFDA No. 84.295A]. • Peg + Cat © 2015, Feline Features LLC. • © 2015 Public Broadcasting Service (PBS). Todos los derechos reservados.



Vean un video juntos:

pbskids.org/peg/videos/peg-and-cat-estimate

Después de observar, hacer preguntas como éstas:

- ¿Cuántos recipientes necesitaron Peg y Cat para cada tipo de material reciclable?
- Si usamos tres recipientes para el papel, ¿qué fracción del papel contenía cada uno? (un tercio)

Jueguen un juego en línea:

pbskids.org/peg/games/bubble-bath

Mientras juegan a *Bubble Bath* (burbujas en el baño), pídale a su hijo que estime con cuántos envases se llena la tina y que nombre la fracción de la tina que se va llenando con cada recipiente.

Lean juntos:

Visite su biblioteca local para sacar libros que le ayudarán a su hijo a aprender más acerca de las fracciones y palabras relacionadas con las fracciones. Las recomendaciones incluyen:

- *A Fraction's Goal—Parts of a Whole*, por Brian P. Cleary
- *Fractions*, por Sara Pistoia
- *Fraction Fun*, por David A. Adler

Usted puede encontrar más PBS KIDS juegos por habilidad en pbskidslab.org



Esta carta ha sido elaborada en el marco de una subvención del Departamento de Educación de Estados Unidos. Sin embargo, el contenido no necesariamente representa la política del Departamento de Educación, y no debe asumirse la aprobación del Gobierno Federal. [PR / Award No. U295A100025, CFDA No. 84.295A]. • Peg + Cat © 2015, Feline Features LLC. • © 2015 Public Broadcasting Service (PBS). Todos los derechos reservados.