

RECIPE 19: Family Fun and Learning at Home

Name: Folding Fractions

Description of Learning Activity: Fold any type of paper to learn about whole, half, and quarters. Folding paper (Origami) uses both hands at one time which directly stimulates both sides of the brain at once. Plus, kids love it!

Purpose

- Help develop hand-eye coordination, fine motor skills, and concentration.
- Practice learning basic fractions concepts.
- Combine math and art to create patterns from everyday materials.

Kinds of Materials Needed

- Any type of paper.

Preparation and Time: 5-10 minute; 5-30 minutes for activity, depending on the child.

- Find a piece of paper from a magazine, from the printer, or even wrapping paper.
- Make your paper into a square if it is a rectangle. You can do this by folding the top corner down to the opposite edge so it matches. It can be any size. Use the edge as a guide to cut off the lower rectangle. You can also tear the edge off.
- Unfold the triangle; you have a square with a diagonal crease in it.

Ideas for Guiding the Learning Activity

1. Fold the paper in half and say “half,” then again in half and say “a fourth.”
2. Unfold the paper and show your child the lines that “divided” the paper into four.
3. Let your child explore folding paper in other ways. You can fold into 8. Or in thirds.

Variations

- Fold different types of paper to see how it makes folds, for tactile, and auditory variations.
- Number the sections of the paper. Write “1,2,3, & 4...” on each box that was created by the crease.

Ways to Adapt This for Your Child’s Age

- Babies: Fold a washcloth and let your baby feel and unfold it. It’s never too early to begin using math words.
- Toddlers: Build vocabulary with simple terms: folding, dividing, fraction, etc.
- Preschoolers: Take a marker or a pen and draw lines where the paper shows a crease. Number each box. Fold the paper as many times as possible. See that it doubles the numbers every time.

Come up with your own ideas – there are lots of possibilities!

RECETA 19: Diversión Familiar y Aprendizaje en el Hogar

Nombre: Doblando Fracciones

Descripción de la Actividad de Aprendizaje: Doble cualquier tipo de papel para aprender sobre lo entero, la mitad y los cuartos. El papel doblado (Origami) se utilizan ambas manos a la vez, lo que estimula directamente ambos lados del cerebro. ¡Además, a los niños les encanta!

Propósito

- Ayuda a desarrollar coordinación tacto-visual, habilidades motoras finas, y la concentración.
- Practica el aprendizaje de conceptos de fracciones básicas.
- Combine matemáticas y arte para crear patrones a partir de materiales cotidianos.

Tipos de Materiales Necesarios

- Cualquier tipo de papel.

Preparación y Tiempo: 5-10 minutos de preparación; 5-30 minutos para la actividad, dependiendo del niño.

- Encuentre un pedazo de papel de una revista, de la impresora o incluso de papel de envoltura.
- Convierte su papel en un cuadrado si es un rectángulo. Puede hacerlo doblando la esquina superior hacia abajo hasta el borde opuesto para que coincida. Puede ser de cualquier tamaño. Utilice el borde como guía para cortar el rectángulo inferior.
- Desdoble el triángulo; tiene un cuadrado con una doble diagonal.

Ideas para Guiar la Actividad de Aprendizaje

1. Doble el papel por la mitad y diga señalando "la mitad", luego otra vez por la mitad y diga señalando "un cuarto".
2. Despliegue el papel y muéstrela a su hijo las líneas que "dividieron" el papel en cuatro.
3. Permita que su hijo explore doblando el papel de otras maneras, en ochos o en tercios.

Variaciones

- Doble diferentes tipos de papel para ver cómo se doblan, para variaciones táctiles y auditivas.
- Numere las secciones del papel. Escriba "1,2,3 y 4..." en cada doblez que fue creado por el pliegue.

Maneras de Adaptar esto para la Edad de su Hijo

- Bebés: Doble una toallita y deje que su bebé toque el doblado. Nunca es demasiado temprano para empezar a usar palabras matemáticas.
- Niños Pequeños: Construir vocabulario con términos simples: doblar, división, fracción, etc.
- Preescolares: Tome un marcador o un lápiz y dibuje líneas donde el papel muestre un pliegue. Númere cada doblez. Doble el papel tantas veces como sea posible. Note de que duplique los números cada vez.

Come up with your own ideas – there are lots of possibilities!