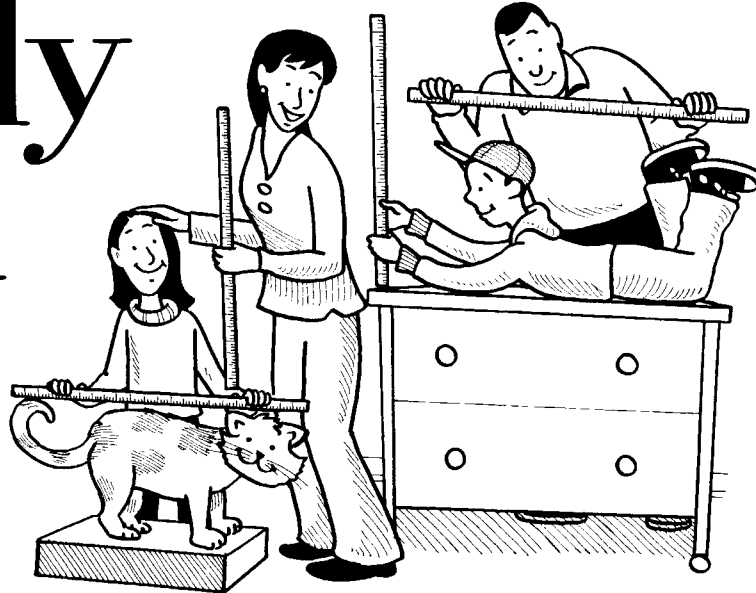


Family Math Time



Morning, noon, or night... it's always math time! Make every moment count by adding math practice to your family's daily life.

Shortest to tallest

Teach your youngster about measuring and comparing heights with this activity.

Have family members lie down one at a time, and let your child use yarn to measure them. Help him lay a different color yarn beside each person, from head to toe, and carefully cut it to fit. Then, have him line up colored markers end-to-end alongside each piece of yarn and write down each person's height: "Ethan is 9 markers tall." "Mom is 13 markers tall."

To compare the heights, tape everyone's yarn to a wall, from the floor up. You can work on math vocabulary by discussing the results. "Who is the *tallest* person in our family?" "Who is the *shortest*?" "Who is *taller*—Mom or Dad?"

Tip: If you don't have enough markers, try spoons, straws, or juice boxes that are the same length.

Mix-and-match smoothies



Turn breakfast or snack time into a problem-solving adventure. Set out smoothie ingredients, and ask your child how many ways she could combine them.

For instance, you might put out two types of yogurt (vanilla, banana), two kinds of berries (strawberries, blueberries), and two flavorings (honey, chocolate syrup). Then, help your youngster write a menu listing all the combinations. *Examples:* Vanilla-Strawberry-Chocolate, Banana-Blueberry-Honey. How many different smoothies can your child find? (*Solution:* 2 yogurts x 2 berries x 2 flavorings = 8 smoothies.)

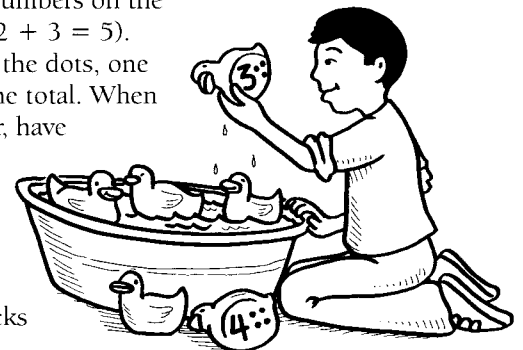
Finally, let each family member choose a smoothie, and whip them up together. Bon appétit!

Math in the bath

Help your child sharpen arithmetic skills with this version of the "Duck Pond" carnival game. Gather 10 rubber ducks or other floating toys, such as boats. Use a permanent marker to write a number, 1–10, and the corresponding number of dots, on the bottom of each.

Float the toys in the bathtub. Have your youngster pick up two and add the numbers on the bottom (*example:* $2 + 3 = 5$).

Tip: He can count the dots, one by one, to reach the total. When he says the answer, have him put the two ducks on the side of the tub and pick two more. Continue until all of the ducks have been chosen.



Variation: Play this game outside in a wading pool or with a bucket of water.

Laundry geometry

Which shapes can your youngster make while folding sheets and towels? Let her practice geometry while she helps you with laundry chores.

Ask her to fold a square washcloth to make a triangle. Have her unfold it, then fold it in a different way to create a rectangle.

Next, see if she can fold a rectangular towel or pillowcase to make a square. Once the linens and towels are all folded, have her sort them into piles of squares, rectangles, and triangles—and help you put them away.

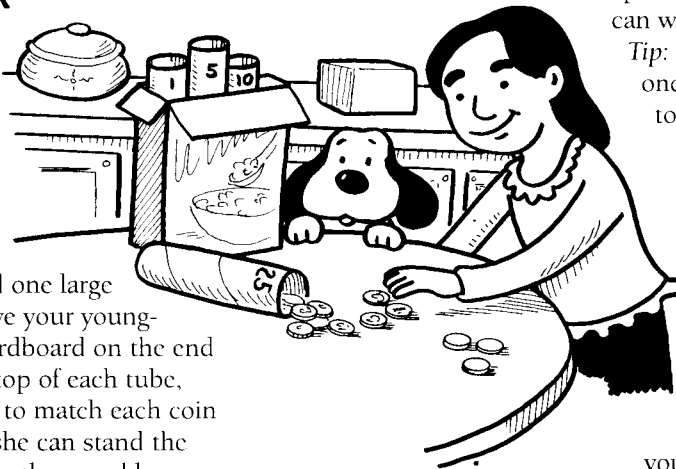
continued

Cereal box bank

Let your child keep track of your family's spare change with this coin sorter. She will learn to recognize and count coins.

Collect four empty paper towel tubes and one large empty cereal box. Have your youngster tape a circle of cardboard on the end of each tube. On the top of each tube, help her write a value to match each coin (1, 5, 10, 25). Then, she can stand the tubes, open side up, in the cereal box.

Empty your change purse or pockets, and show her what each coin looks like and how much it is worth. Let her sort the coins into the correct tubes. Once they're sorted, she can dump out each tube separately and count the number of pennies, nickels, dimes, and quarters. Getting familiar with the color, size, and value of each coin will help her learn about money.



explain that every number represents an hour. She can write each number, 1–12, on a separate petal.

Tip: Tell her that the numbers are used twice a day, once for midnight to noon, and again from noon to midnight.

Then, help her think of an activity for every hour she's awake. On the 8:00 petal, she could write or dictate to you, "Wake up."

Let her draw a symbol (a sun) as a reminder. For 9:00, she might say, "Go to school," and draw a bus. Maybe she eats a snack at 10:00 and plays on the playground at 11:00.

Finally, help her glue the petals around the plate, using the real clock as a guide.

When she does a new activity, ask her to tell you what time it is ("Bath time—it's 7:00!").

Estimation station

How many beans are in the jar? Help your youngster practice estimating with this ongoing family guessing contest.

Keep a clear container, such as an empty water bottle or juice jar, on your kitchen counter. Each week, fill it with something different from your pantry (uncooked beans, nuts, mini pretzels). Next to the bottle, place scraps of paper, a pen, and an envelope. Throughout the week, family members

can look at the jar and put their estimates in the envelope when they're ready.

Finally, empty the jar and count the objects together. The person who comes closest decides what goes into the container next week. **Idea:** Discuss strategies for coming up with an estimate, such as counting the objects in each layer and then counting the number of layers.



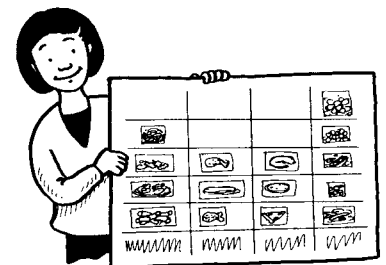
Tasty graph

Your youngster can graph information to find out which foods are your family's favorites.

Gather grocery store advertising circulars, and ask each family member to cut out her 5 or 10 favorite foods.

Let your child sort the pictures into piles (macaroni and cheese, chicken, pizza), and help her create a graph. She can write the names of the foods along the bottom of a poster board and draw vertical lines to make columns. Then, have her tape the pictures in the correct columns.

Ask your youngster to count the pictures for each food. Which one is your family's favorite?



Counting book

Give your child practice counting and recognizing numbers using favorite objects. When he makes his own number book, it's sure to become a bedtime reading favorite.

Ask him to arrange groupings of different items, numbering 1–10 (*examples:* 1 soccer ball, 2 shirts, 3 teddy bears, and so on). Then, have him take a photo or draw a picture of each set.

To make his book, he can glue the photos or drawings onto separate pieces of construction paper. Let him label each one with the number and description (4 trains, 5 action figures). Staple the pages together, and he'll have a book to read aloud. Encourage him to count the pictures as he reads each page.

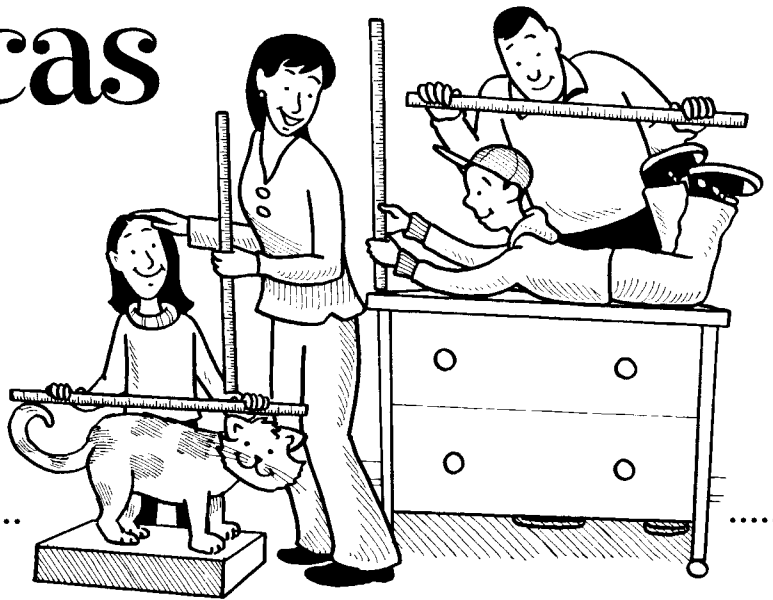
Flower clock

Have your child make her own flower clock to practice telling time.

She can paint or color a paper plate and cut out 12 petals from construction paper. Show her a clock (nondigital), and

Matemáticas en familia

Por la mañana, a mediodía o por la noche...
¡cualquier hora es buena para las matemáticas!
Aproveche cada instante añadiendo la práctica de las matemáticas a la vida cotidiana de su familia.



Del más bajo al más alto

Enseñe a su hijo a medir y comparar alturas con esta actividad.

Que los miembros de la familia se tumben de uno en uno y que su hijo use una cuerda para medirlos. Ayúdelo a colocar cuerdecillas de distintos colores junto a cada persona, de la cabeza a los pies, y a cortarlas con cuidado para que se ajusten perfectamente. A continuación dígame que coloque marcadores de colores en fila junto a cada trozo de cuerda y escriba la altura de cada persona: "Ethan mide 9 marcadores". "Mamá mide 13 marcadores".

Para comparar las alturas pegue con cinta las cuerdecillas de todos en la pared, desde el suelo hacia arriba. Pueden practicar el lenguaje matemático comentando los resultados. "¿Quién es el más alto de nuestra familia?" "¿Quién es el más bajo?" "¿Quién es más alto, mamá o papá?"

Idea: Si no tienen suficientes marcadores, usen cucharas, popotes o cajas de jugo que tengan idéntica longitud.

Batidos combinados



Conviertan el desayuno o la merienda en una aventura para resolver problemas. Prepare los ingredientes para un batido y pregunte a su hija de cuántas maneras podría combinarlos.

Por ejemplo, podría sacar dos tipos de yogurt (vainilla, plátano), dos tipos de bayas (fresas, arándanos) y dos condimentos (miel, sirope de chocolate). A continuación,

ayude a su hija a escribir un menú que liste todas las combinaciones. *Ejemplos:* Vainilla-Fresa-Chocolate, Plátano-Arándano-Miel. ¿Cuántos batidos diferentes le salen a su hija? (*Solución:* 2 yogures x 2 bayas x 2 condimentos = 8 batidos.)

Finalmente, que cada miembro de la familia elija un batido y háganlos juntos. ¡Buen provecho!

Matemáticas en la bañera

Ayude a su hijo a perfeccionar la aritmética con esta versión del juego de feria "El estanque de patos". Reúnan 10 patos de goma u otros juguetes que floten como, por ejemplo, barquitos. Usen un marcador indeleble para escribir un número, de 1 a 10, y el correspondiente número de puntos, en la base de cada juguete.

Pongan los juguetes en la bañera llena de agua. Que su hijo elija dos y sume los números escritos en su base (*ejemplo:* $2 + 3 = 5$). *Idea:* Puede contar los puntos, de uno en uno, para obtener el total. Cuando le dé la respuesta dígame que saque los dos patos fuera de la bañera y que elija otros dos. Continúen jugando hasta haber elegido todos los patos.

Variación: Jueguen a este juego al aire libre en una piscina para niños o con un cubo de agua.



Geometría con la colada

¿Cuántas formas puede hacer su hija mientras dobla las sábanas y las toallas? Practicará la geometría mientras le echa una mano a usted con la colada.

Dígame que doble una toallita cuadrada para hacer un triángulo. Dígame que lo desdoble y que lo vuelva a doblar de otra forma para crear un rectángulo.

Vea a continuación si puede doblar una toalla o una funda de almohada rectangular para hacer un cuadrado. Cuando haya doblado todas las sábanas y las toallas, dígame que las organice en montones de cuadrados, rectángulos y triángulos y que la ayude a usted a guardarlas.

continúa

Banco de caja de cereales

Su hija puede encargarse del dinero suelto de su familia con este organizador de monedas. Aprenderá a reconocer y a contar las monedas.

Reúnan cuatro tubos vacíos de toallas de papel y una caja grande de cereales. Que su hija tape un extremo de cada tubo con un círculo de cartón sujeto con cinta adhesiva. En el extremo opuesto, que escriba un valor para cada moneda (1, 5, 10, 25). A continuación puede poner los tubos de pie en la caja de cereales con el extremo abierto hacia arriba.

Vaciése el monedero y los bolsillos y enséñele el aspecto de cada moneda y cuánto vale. Deje que meta las monedas en los tubos correspondientes. Una vez que estén organizados, su hija puede vaciar cada tubo y contar el número de centavos, monedas de cinco, de diez y de cuarto de dólar. Familiarizarse con el color, el tamaño y el valor de cada moneda la ayudará a entender qué es el dinero.



los números, del 1 al 12, uno en cada pétalo. *Idea:* Explíquelo que los números se usan dos veces al día, una vez de medianoche a mediodía y otra vez de mediodía hasta medianoche.

A continuación, ayúdela a pensar en una actividad para cada hora que esté despierta. En el pétalo de las 8:00 puede escribir o dictarle a usted "Despertarme". Que dibuje un símbolo (un sol) para recordarlo. Para las 9:00 podría decir "Ir a la escuela" y dibujar un autobús. Tal vez come un tentempié a las 10:00 y juega en el patio a las 11:00.

Finalmente, ayúdela a pegar los pétalos alrededor del plato empleando como guía el reloj de verdad. Cuando su hija haga una actividad nueva, pregúntele qué hora es ("Hora del baño: ¡son las 7:00!").

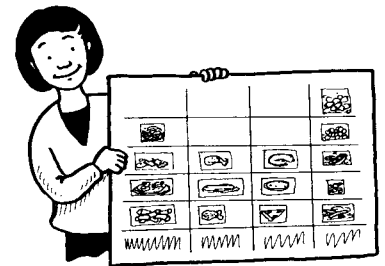
Gráfica sabrosa

Su hija puede hacer una gráfica para averiguar cuáles son los alimentos favoritos de su familia.

Reúnan las circulares de anuncios del supermercado y pida a cada miembro de su familia que recorte sus 5 ó 10 alimentos favoritos.

Deje que su hija organice las imágenes en montoncitos (macarrones y queso, pollo, pizza) y ayúdela a hacer una gráfica. Puede escribir los nombres de los alimentos en la parte inferior de una cartulina y hacer líneas verticales para formar una columna para cada uno. A continuación, que pegue cada imagen en la columna correcta.

Diga a su hija que cuente las imágenes de cada alimento. ¿Cuál es el favorito de su familia?



Estación de cálculo

¿Cuántos frijoles hay en el frasco? Ayude a su hijo a practicar el cálculo con este concurso familiar de cálculo.

Coloque un recipiente transparente, como una botella de agua o un frasco de jugo, en el mostrador de la cocina. Cada semana, llénelo con algo diferente de su despensa (frijoles crudos, nueces, mini pretzels).

Al lado de la botella ponga trozos de papel, un lápiz y un sobre. A lo largo de la semana, los miembros de la familia

pueden examinar el frasco y escribir sus cálculos aproximados en el sobre cuando los tengan.

A continuación, vacíen el frasco y cuenten los objetos. El que se haya aproximado más se encarga de seleccionar el objeto para la semana siguiente. *Idea:* Comenten estrategias para hacer un cálculo aproximado como contar cada capa y luego contar el número de objetos en esas capas.

Reloj flor

Al hacer su propio reloj flor, su hija aprenderá a leer la hora.

Puede pintar o colorear un plato de papel y recortar 12 pétalos de cartulina. Enséñele un reloj (que no sea digital) y explíquelo que cada número representa una hora. Puede escribir

Libro de contar

Su hijo adquirirá práctica en contar y reconocer los números empleando sus objetos favoritos. Puede hacer su propio libro de números que se convertirá en una de sus lecturas favoritas por la noche.

Diga a su hijo que haga grupos de diferentes objetos, numerándolos del 1 al 10 (*ejemplos:* 1 balón de fútbol, 2 camisas, 3 ositos de peluche y así sucesivamente). A continuación, que haga una foto o un dibujo de cada grupo.

Para hacer su libro puede pegar las fotos o dibujos en trozos de cartulina. Que escriba en cada página el número y la descripción de la imagen (4 trenes, 5 figuras de acción). Grapen las páginas y tendrá un libro para leerlo en voz alta. Anímelo a contar las imágenes al leer cada página.