

Math+Science Connection

Beginning Edition

Building Excitement and Success for Young Children

January 2019

Glen Cove Schools



TOOLS & TIDBITS

Use your head

Encourage your youngster to do simple math problems in his head. For instance, say, "Aunt Christine and Uncle Larry are coming over. How many people will be here?" He might think, "There are 4 of us. My aunt and uncle are 2 more. $2 + 4 = 6$." Mental calculations will prepare him for math he'll do at school and home.

Powers of observation

Sharpen your child's observation skills with this idea. Secretly select a magazine photo that shows something from nature, such as an animal, an apple, or an ocean wave. Cut out a small piece of the picture, and see if your youngster can guess what it is. If she sees black and white stripes, she might say it's a zebra or a skunk.



Book picks

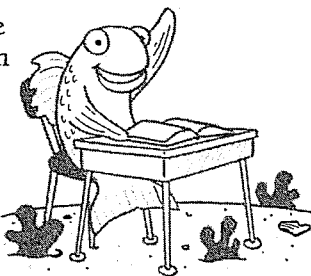
Your youngster can count change along with Pauline and John-John as they sell ice-cold drinks in *Lemonade in Winter: A Book About Two Kids Counting Money* (Emily Jenkins).

Over and Under the Snow (Kate Messner) reveals nature's wonders in keeping animals safe and warm all winter in a hidden world beneath the snow.

Just for fun

Q: Why are fish so smart?

A: Because they live in schools.



365 days of math

It has up to 31 numbers, and we use it every day of the year. What is it? A calendar! Hang one where your child can see it, and try these activities.

Calendar jar

Place a clear jar and a bag of small items (cotton balls, jelly beans) near the calendar. Each day, your youngster should fill the jar with the number of objects matching the date. For example, she would add 6 cotton balls on January 6. The next day, she would dump those out and count in 7 cotton balls for January 7. She'll build number sense as she counts and sees what different amounts look like each day.



Number of the day

Have your child look for creative ways to use each day's date. On January 20, she could set a timer and read for 20 minutes. On the 24th, you might bake 2 dozen (24) cookies together. And on the 30th, suggest that she build a Lego castle with 30 bricks.

Special countdown

Let your youngster place stickers or draw pictures on special dates like birthdays, holidays, and school events. Then, she can keep track of how many days are left until each date. Perhaps today is the 8th, and her birthday is on the 18th. She could count on from 8 to 18 or use subtraction ($18 - 8 = 10$) to discover that her birthday is in 10 days.

On the lookout for winter

"I found an icicle!" "There's frost on that leaf."

Go on a walk with your youngster to search for signs of winter. Before you head out, let him predict what he will see. He might list snow, ice, bare branches, acorns, nests, animal tracks, and even people wearing winter coats, hats, and gloves.

He can bring his list on your walk and mark off each item he notices. Along the way, he could add other winter sightings not on his list—perhaps berries, shovels, or smoke from a chimney.

Idea: As your child warms up indoors after your outing, encourage him to draw or paint a wintry scene that includes all the signs he saw.



Math+Science Connection

Beginning Edition

Building Excitement and Success for Young Children

January 2019

Glen Cove Schools



TOOLS & TIDBITS

Use your head

Encourage your youngster to do simple math problems in his head. For instance, say, "Aunt Christine and Uncle Larry are coming over. How many people will be here?" He might think, "There are 4 of us. My aunt and uncle are 2 more. $2 + 4 = 6$."

Mental calculations will prepare him for math he'll do at school and home.

Powers of observation

Sharpen your child's observation skills with this idea. Secretly select a magazine photo that shows something from nature, such as an animal, an apple, or an ocean wave. Cut out a small piece of the picture, and see if your youngster can guess what it is. If she sees black and white stripes, she might say it's a zebra or a skunk.



nature, such as an animal, an apple, or an ocean wave. Cut out a small piece of the picture, and see if your youngster can guess what it is. If she sees black and white stripes, she might say it's a zebra or a skunk.

youngster can guess what it is. If she sees black and white stripes, she might say it's a zebra or a skunk.

Book picks

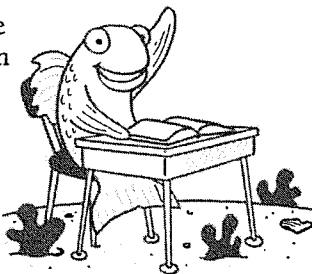
Your youngster can count change along with Pauline and John-John as they sell ice-cold drinks in *Lemonade in Winter: A Book About Two Kids Counting Money* (Emily Jenkins).

Over and Under the Snow (Kate Messner) reveals nature's wonders in keeping animals safe and warm all winter in a hidden world beneath the snow.

Just for fun

Q: Why are fish so smart?

A: Because they live in schools.

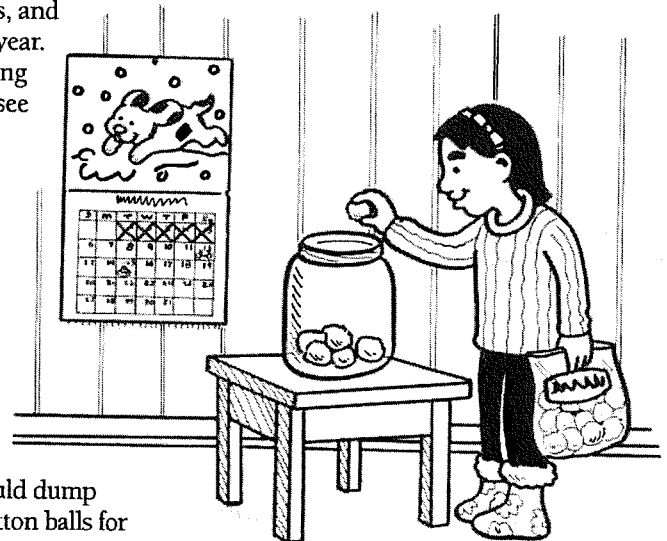


365 days of math

It has up to 31 numbers, and we use it every day of the year. What is it? A calendar! Hang one where your child can see it, and try these activities.

Calendar jar

Place a clear jar and a bag of small items (cotton balls, jelly beans) near the calendar. Each day, your youngster should fill the jar with the number of objects matching the date. For example, she would add 6 cotton balls on January 6. The next day, she would dump those out and count in 7 cotton balls for January 7. She'll build number sense as she counts and sees what different amounts look like each day.



Special countdown

Let your youngster place stickers or draw pictures on special dates like birthdays, holidays, and school events. Then, she can keep track of how many days are left until each date. Perhaps today is the 8th, and her birthday is on the 18th. She could count on from 8 to 18 or use subtraction ($18 - 8 = 10$) to discover that her birthday is in 10 days.

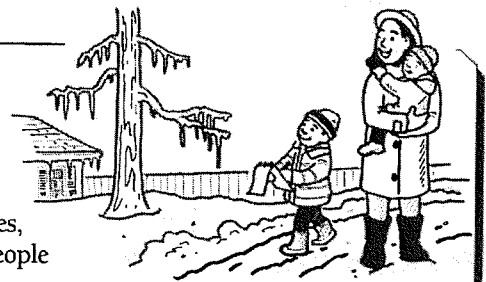
On the lookout for winter

"I found an icicle!" "There's frost on that leaf."

Go on a walk with your youngster to search for signs of winter. Before you head out, let him predict what he will see. He might list snow, ice, bare branches, acorns, nests, animal tracks, and even people wearing winter coats, hats, and gloves.

He can bring his list on your walk and mark off each item he notices. Along the way, he could add other winter sightings not on his list—perhaps berries, shovels, or smoke from a chimney.

Idea: As your child warms up indoors after your outing, encourage him to draw or paint a wintry scene that includes all the signs he saw.



Math+Science Connection

Beginning Edition

Fomentar el interés y el éxito en los niños

Enero de 2019

Glen Cove Schools



HERRAMIENTAS Y TROCITOS

Usa la cabeza
Anime a su hijo a que haga de

cabeza problemas sencillos de matemáticas. Diga, por ejemplo, "La tía Christine y el tío Larry vienen a visitarnos. ¿Cuántas personas seremos?" Su hijo podría pensar: "Nosotros somos 4. La tía y el tío son 2 más. $2 + 4 = 6$ ". Los cálculos mentales lo prepararán para las matemáticas que hará en la escuela y en casa.

Poderes de observación

Pula las dotes de observación de su hija con esta idea. Seleccione en secreto la foto de una revista que muestre algo de la naturaleza como un animal, una manzana o una ola del océano. Recorte un trocito de la foto y vea si por ese trozo su hija puede adivinar de qué se trata. Si ve rayas negras y blancas podría decir que es una cebrá o un zorrillo.



Libros para hoy

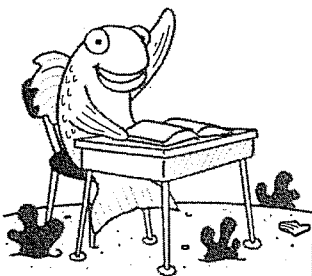
▣ Sus hijos pueden contar cambio suelto con Pauline y John-John que venden bebidas frías en *Lemonade in Winter: A Book About Two Kids Counting Money* (Emily Jenkins).

▣ *Over and Under the Snow* (Kate Messner) revela las maravillas de la naturaleza para proteger y abrigar a los animales en el mundo que se esconde bajo la nieve.

Simplemente cómico

P: ¿Por qué son tan inteligentes los peces?

R: Porque aprenden en bancos.



365 días de matemáticas

Tiene hasta 31 números y lo usamos cada día del año. ¿Qué es? ¡Un calendario! Cuelgue uno donde su hija pueda verlo y hagan estas actividades.

Frasco del calendario

Coloquen un frasco transparente y una bolsa de objetos pequeños (bolsa de algodón, gomitas dulces) cerca del calendario. Su hija debería llenar el frasco cada día con el número de objetos correspondiente a la fecha. Por ejemplo, añadirá 6 bolitas de algodón el 6 de enero. El día siguiente las sacará y meterá contando 7 bolitas de algodón para el 7 de enero. Desarrollará el sentido del número cuando cuente y vea cada día el aspecto de las distintas cantidades.



Cuenta atrás especial

Que su hija coloque pegatinas o dibuje imágenes en fechas especiales como cumpleaños, fiestas y eventos escolares. Luego puede llevar la cuenta de cuántos días quedan hasta cada fecha. Tal vez hoy es el 8 y su cumpleaños es el 18. Podría contar desde el 8 al 18 o usar la resta ($18 - 8 = 10$) para descubrir que su cumpleaños es en 10 días.

Número del día

Dígale a su hija que busque formas creativas de usar la fecha de cada día. El 20 de enero podría poner un cronómetro y leer 20 minutos. El 24, podrían hornear 2 docenas (24) galletas. Y el 30, sugiérale que haga un castillo de Lego con 30 piezas.

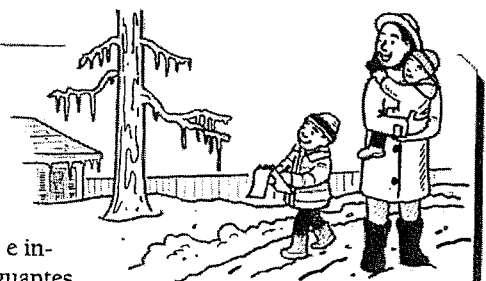
Atentos al invierno

"¡Encontré un carámbano!" "Hay escarcha en esa hoja".

Vaya de paseo con su hijo y busquen señales del invierno. Antes de salir, dígame que prediga lo que verá. En una lista podría escribir nieve, hielo, ramas sin hojas, bellotas, nidos, huellas de animales e incluso gente vestida con abrigos, gorros y guantes.

Puede llevarse la lista al paseo y tachar cada objeto que vea. Por el camino podría añadir otros signos del invierno que no tenga en su lista como bayas, palas o humo saliendo de una chimenea.

Idea: Mientras su hijo entra en calor después del paseo, animelo a que dibuje o pinte una escena invernal que incluya todas las señales que observó.



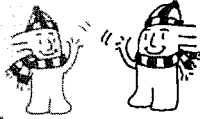
Math+Science Connection

Beginning Edition

Fomentar el interés y el éxito en los niños

Enero de 2019

Glen Cove Schools



HERRAMIENTAS Y TROCITOS

Usa la cabeza
Anime a su hijo a que haga de

cabeza problemas sencillos de matemáticas. Diga, por ejemplo, "La tía Christine y el tío Larry vienen a visitarnos. ¿Cuántas personas seremos?" Su hijo podría pensar: "Nosotros somos 4. La tía y el tío son 2 más. $2 + 4 = 6$ ". Los cálculos mentales lo prepararán para las matemáticas que hará en la escuela y en casa.

Poderes de observación

Pula las dotes de observación de su hija con esta idea. Seleccione en secreto la foto de una revista que muestre algo de la naturaleza como un animal, una manzana o una ola del océano. Recorte un trocito de la foto y vea si por ese trozo su hija puede adivinar de qué se trata. Si ve rayas negras y blancas podría decir que es una cebra o un zorrillo.



Libros para hoy

▣ Sus hijos pueden contar cambio suelto con Pauline y John-John que venden bebidas frías en *Lemonade in Winter: A Book About Two Kids Counting Money* (Emily Jenkins).

▣ *Over and Under the Snow* (Kate Messner) revela las maravillas de la naturaleza para proteger y abrigar a los animales en el mundo que se esconde bajo la nieve.

Simplemente cómico

P: ¿Por qué son tan inteligentes los peces?

R: Porque aprenden en bancos.



365 días de matemáticas

Tiene hasta 31 números y lo usamos cada día del año. ¿Qué es? ¡Un calendario! Cuelgue uno donde su hija pueda verlo y hagan estas actividades.

Frasco del calendario

Coloquen un frasco transparente y una bolsa de objetos pequeños (bolitas de algodón, gomitas dulces) cerca del calendario. Su hija debería llenar el frasco cada día con el número de objetos correspondiente a la fecha. Por ejemplo, añadirá 6 bolitas de algodón el 6 de enero. El día siguiente las sacará y meterá contando 7 bolitas de algodón para el 7 de enero. Desarrollará el sentido del número cuando cuente y vea cada día el aspecto de las distintas cantidades.



Número del día

Dígale a su hija que busque formas creativas de usar la fecha de cada día. El 20 de enero podría poner un cronómetro y leer 20 minutos. El 24, podrían hornear 2 docenas (24) galletas. Y el 30, sugiérale que haga un castillo de Lego con 30 piezas.

Cuenta atrás especial

Que su hija coloque pegatinas o dibuje imágenes en fechas especiales como cumpleaños, fiestas y eventos escolares. Luego puede llevar la cuenta de cuántos días quedan hasta cada fecha. Tal vez hoy es el 8 y su cumpleaños es el 18. Podría contar desde el 8 al 18 o usar la resta ($18 - 8 = 10$) para descubrir que su cumpleaños es en 10 días. 🦋

Atentos al invierno

"¡Encontré un carámbano!" "Hay escarcha en esa hoja".

Vaya de paseo con su hijo y busquen señales del invierno. Antes de salir, dígame que prediga lo que verá. En una lista podría escribir nieve, hielo, ramas sin hojas, bellotas, nidos, huellas de animales e incluso gente vestida con abrigos, gorros y guantes.

Puede llevarse la lista al paseo y tachar cada objeto que vea. Por el camino podría añadir otros signos del invierno que no tenga en su lista como bayas, palas o humo saliendo de una chimenea.

Idea: Mientras su hijo entra en calor después del paseo, animelo a que dibuje o pinte una escena invernal que incluya todas las señales que observó. 🦋

