

# Ideas para un verano matemático

## Jardín de Niños (Kinder)



El currículo de *Matemáticas diarias* que usaremos a partir del año próximo se basa en la idea de que hallamos y usamos las matemáticas en nuestra vida diaria. De modo que a lo largo del verano, aproveche todas las oportunidades que surjan para “hablar y pensar” matemáticamente con su hijo o hija en el contexto de sus experiencias diarias. He aquí algunas ideas:

- Jueguen a las cartas o a juegos de mesa. Hemos incluido una lista de juegos comerciales que incorporan matemáticas.
- Lleven un registro de sus actividades en el calendario. Cuenten cuántos días faltan para que la familia se vaya de vacaciones o para algún suceso especial.
- Cocinen juntos. Para cocinar, es necesario leer números, contar, medir ingredientes, controlar el tiempo y seguir una secuencia.
- Fíjense en los números que los rodean: en el buzón, el teléfono, las páginas de los libros, las casas, los restaurantes, los surtidores de gasolina, etc.
- Escriban números en un cajón de arena, en la tierra, en un trozo de masa o en la acera con tiza. ¡Formen números tridimensionales con plastilina!
- Mida la altura de su hijo o hija al principio y al final del verano y anótela. Compare las medidas para ver cuánto creció.
- Visiten un zoológico o una granja. Observen y describan cuántos tipos distintos de animales hay y sus tamaños, así como los patrones de las manchas que tienen.
- Prepare un picnic con varias formas geométricas (sándwiches de forma triangular, rectangular y cuadrada, latas cilíndricas, cubos de queso, etc.).
- Lean y sigan los mapas que se encuentran en el zoológico, el museo o en el centro comercial.
- Incorpore las matemáticas en los viajes de la familia. ¿Cuántas millas viajarán? ¿Cuántos días estarán de viaje? ¿Cuánto dinero necesitan para la gasolina o el alojamiento?
- Cuando viajen en carro, fíjese en las señales de tránsito y ayude a su hijo o hija a contar las figuras que ve. También puede llamarle la atención sobre el orden de los números al leer las señales.
- Elijan libros relacionados con las matemáticas cuando vayan a la biblioteca. Incluimos una lista de títulos (en Inglés) que puede buscar en su biblioteca.
- Si tiene acceso a computadora y la red mundial, visite [www.paloaltoparentresources.wordpress.com](http://www.paloaltoparentresources.wordpress.com) para conexiones a sitios con juegos y actividades gratuitas en Inglés y Español.



# Juegos comerciales que utilizan las matemáticas



Muchos de los juegos que hay en casa o en las tiendas requieren la aplicación del pensamiento matemático. Los niños desarrollan destrezas casi sin esfuerzo cuando ponen en práctica estos juegos entre ellos o con los adultos.

## Contar, sumar y restar

Candy Land®

Chutes and Ladders®

Hi Ho! Cherry-O®

avión

The Cat and the Fiddle™

Cootie®

## Atributos, patrones y geometría

Barrel of Monkeys®

bingo

laberinto

rompecabezas

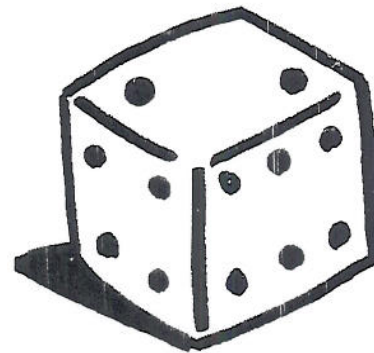
A la pesca (tradicional o comercial)

*Old Maid*

*Crazy Eights* (tradicional o comercial)

tangram

rummy



## Estrategia y percepción espacial

The a-MAZE-ing Labyrinth®

damas

Clue® Jr.

Connect Four®

mancala (tradicional o comercial)

memoria (existen muchos nombres para este juego de coincidencias entre imágenes boca abajo)

Pretty Pretty Princess®

tres en línea

Don't Spill the Beans®

Ants in the Pants®

**Pueden encontrarse muchos otros juegos excelentes en Internet escribiendo en un buscador: "juegos educativos matemáticos".**

# Lista de literatura para el nivel infantil



Su hijo disfrutará de leer la literatura relacionada con las matemáticas en el hogar. Puede hallar muchos de estos libros en la biblioteca de su zona.

## Numeración

*1 Is One*

Tasha Tudor  
Scholastic, 2000

*12 Ways to Get to 11*

Eve Merriam  
Aladdin Paperbacks, 1996

*Anno's Counting Book*

Mitsumasa Anno  
HarperTrophy, 1986

*Arctic Fives Arrive*

Elinor J. Pinczes  
Houghton Mifflin, 1996

*Can You Count Ten Toes?: Count to 10 in 10 Different Languages*

Lezlie Evans  
Houghton Mifflin, 2004

*\*Eating Fractions*

Bruce McMillan  
Scholastic, 1991

*Eating Pairs*

Sarah L. Schuette  
Capstone Press, 2003

*Fraction Action*

Loreen Leedy  
Holiday House, 1996

*Give Me Half*

Stuart J. Murphy  
HarperTrophy, 1996

*One Hundred Ways to Get to 100*

Jerry Pallota  
Scholastic, 2003

*One Is a Snail, Ten Is a Crab*

April and Jeff Sayre  
Candlewick, 2003

*Ten Apples Up On Top*

Theo. LeSieg  
Randome House, 1961

*\*Ten Black Dots*

Donald Crews  
Scholastic, 1992

*\*Ten, Nine, Eight*

Molly Bang  
Greenwillow, 1996

*Ten Red Apples*

Pat Hutchins  
Greenwillow, 2000

*Two of Everything: A Chinese Folktale*

Lily Toy Hong  
Albert Whitman & Co., 1993

*Two Ways to Count to Ten*

Ruby Dee  
Henry Holt and Company, 1988

*What Comes in 2s, 3s, and 4s?*

Suzanne Akers  
Aladdin, 1992

## Historias de números y operaciones

*Animals on Board*

Stuart J. Murphy  
HarperTrophy, 1998

*\*The Doorbell Rang*

Pat Hutchins  
Greenwillow Books, 1986

\*Existe una versión en español disponible.

*Each Orange Had 8 Slices*  
Paul Giganti  
HarperTrophy, 1999

*Math Fables*  
Greg Tang  
Scholastic, 2004

*More, Fewer, Less*  
Tana Hoban  
Greenwillow, 1998

*My Little Sister Ate One Hare*  
Bill Grossman  
Dragonfly, 1998

*One More Bunny: Adding From  
One to Ten*  
Rick Walton  
HarperCollins, 2000

*Quack and Count*  
Keith Baker  
Voyager, 1999

*Spaghetti and Meatballs for All*  
Marilyn Burns  
Scholastic, 1999

*Splash*  
Ann Jonas  
HarperTrophy, 1997

*\*This Old Man*  
Pam Adams  
Child's Play International  
Ltd., 2000

### **Números grandes**

*100th Day of Bug School*  
Lisa McCourt  
HarperFestival, 2004

*100th Day Worries*  
Margery Cuyler  
Aladdin, 2005

*\*Emily's First 100 Days at School*  
Rosemary Wells  
Hyperion, 2000

*From One to One Hundred*  
Teri Sloat  
Puffin, 1995

*Hannah's Collections*  
Marthe Jocelyn  
Dutton Juvenile, 2000

*\*How Much Is a Million?*  
David Schwartz  
HarperTrophy, 1993

*A Million Fish... More or Less*  
Patricia McKissack  
Random House, 1996

*Millions of Cats*  
Wanda Gag  
Putnam, 1996

*Miss Bindergarten Celebrates the  
100th Day of Kindergarten*  
Joseph Slate  
Puffin Books, 2002

*One Hundred Is a Family*  
Pam Munoz Ryan  
Hyperion, 1996

### **Datos y posibilidad**

*And to Think I Saw It on Mulberry  
Street*  
Dr. Seuss  
Random House, 1989

*Best Vacation Ever*  
Stuart J. Murphy  
HarperTrophy, 1997

*Probably Pistachio*  
Stuart J. Murphy  
HarperTrophy, 2001

\*Existe una versión en español disponible.

### **Relojes y calendarios**

*\*Cookie's Week*

Cindy Ward

Putnam Juvenile, 1997

*\*The Grouchy Ladybug*

Eric Carle

HarperTrophy, 1996

*\*My Grandmother's Clock*

Grealdine McCaughrean

Clarion, 2002

*One Lighthouse, One Moon*

Anita Lobel

Greenwillow, 2000

*Telling Time*

Jules Older

Charlesbridge Publishing, 2002

*Today Is Monday*

Eric Carle

Putnam, 1997

*\*The Very Hungry Caterpillar*

Eric Carle

Philomel Books, 1994

*What's the Time, Mr. Wolf?*

Colin Hawkins

Egmont Books, 2004

### **Dinero**

*26 Letters and 99 Cents*

Tana Hoban

HarperTrophy, 1995

*\*Alexander, Who Used To Be Rich*

*Last Sunday*

Judith Viorst

Sagebrush, 1999

*Bennie's Pennies*

Pat Brisson

Dragonfly, 1995

*\*A Chair for My Mother*

Vera Williams

HarperTrophy, 1984

*The Great Pet Sale*

Mick Inkpen

Orchard Books, 1998

### **Geometría**

*Circles, Triangles, and Squares*

Tana Hoban

Moca Store, 1997

*Cubes, Cones, Cylinders, & Spheres*

Tana Hoban

Greenwillow Books, 2000

*Grandfather Tang's Story*

Ann Tompert

Crown Publishers, 1990

*Icky Bug Shapes*

Jerry Pallota

Scholastic, 2004

*Let's Fly a Kite*

Stuart J. Murphy

HarperTrophy, 2000

*Round Is a Mooncake*

Roseanne Thong

Chronicle Books, 2000

*The Shape of Things*

Dayle Anne Dodds

Candlewick, 1996

*Shapes, Shapes, Shapes*

Tana Hoban

HarperTrophy, 2003

*So Many Circles, So Many Squares*

Tana Hoban

Greenwillow Books, 1998

\*Existe una versión en español disponible.

*Spotted Yellow Frogs: Fold-out  
Fun with Patterns, Colors,  
3-D Shapes, Animals*

Matthew Van Fleet  
Dial, 1998

*The Village of Round and Square  
Houses*

Ann Grifalconi  
Little, Brown, 1986

### **Medidas y tamaño**

*\*Actual Size*  
Steve Jenkins  
Houghton Mifflin, 2004

*Building a House*  
Byron Barton  
HarperTrophy, 1990

*How Big Is a Foot?*  
Rolf Myller  
Young Yearling, 1991

*How Big Were the Dinosaurs?*  
Bernard Most  
Harcourt Brace, 1994

*\*Inch by Inch*  
Leo Lioni  
HarperTrophy, 1995

*Is It Larger? Is It Smaller?*  
Tana Hoban  
HarperTrophy, 1997

*Measuring Penny*  
Loreen Leedy  
Henry Holt, 2000

*Millions to Measure*  
David M. Schwartz  
HarperCollins, 2003

*Ten Beads Tall*  
Pam Adams  
Child's Play International, 1990

*\*Where's My Teddy?*  
Jez Alborough  
Candlewick, 1994

*Who Sank the Boat?*  
Pamela Allen  
Paperstar, 1996

### **Patrones y funciones**

*Beep Beep, Vroom Vroom!*  
Stuart J. Murphy  
HarperTrophy, 2000

*Grandma's Button Box*  
Linda Williams Aber  
Kane Press, 2002

*Lots and Lots of Zebra Stripes:  
Patterns in Nature*  
Stephen Swinburne  
Boyds Mill Press, 2002

*\*Market Day: A Story Told with  
Folk Art*  
Lois Ehlert  
Voyager, 2002

*Pattern Fish*  
Trudy Harris  
Millbrook Press, 2000

\*Existe una versión en español disponible.