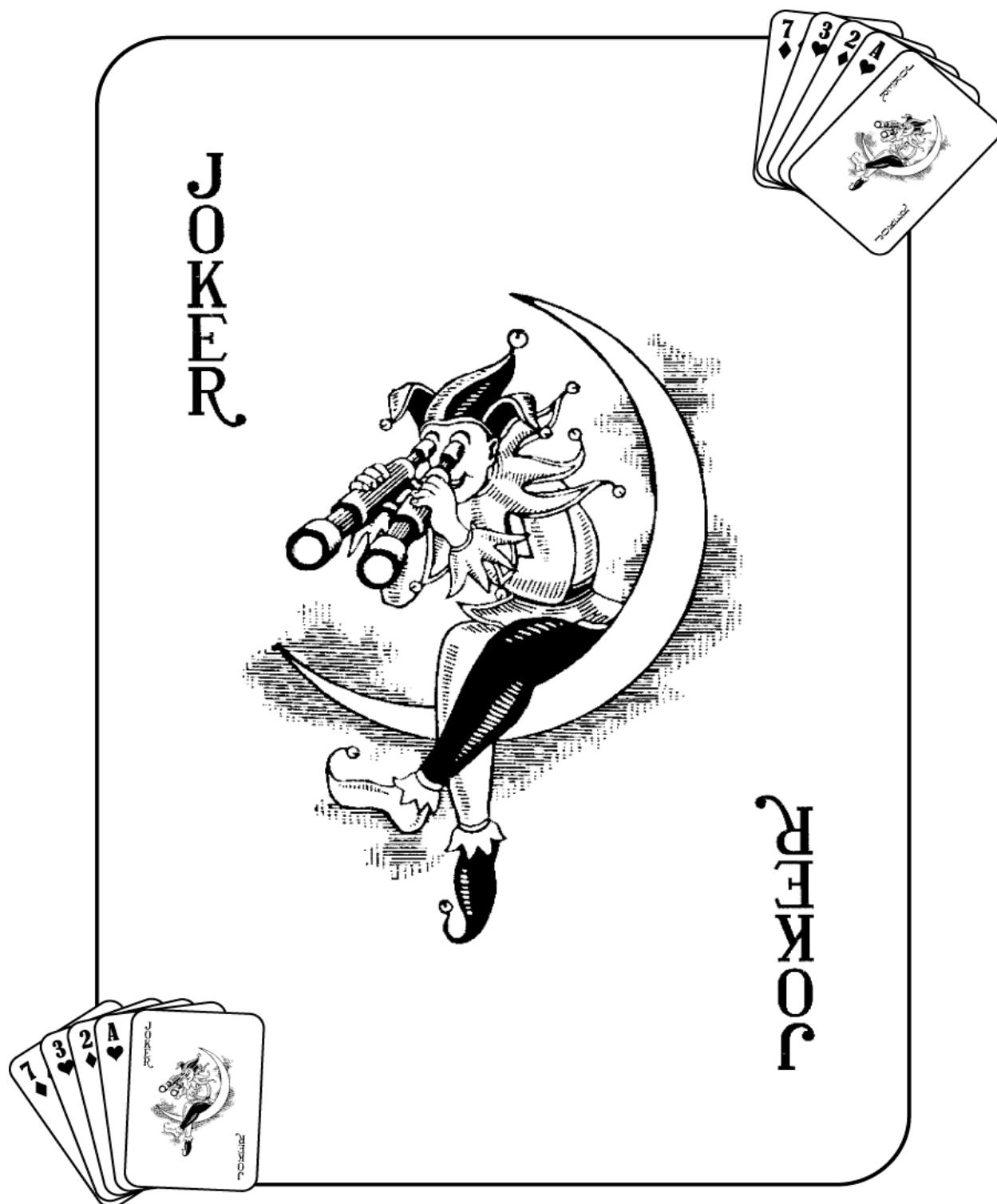


MATEMÁTICAS DIVERTIDAS

EN FAMILIA

Paquete de Introducción

Kínder





Información General

- ◆ Desarrollado por el Proyecto ‘Matemáticas para las Escuelas’ de la Universidad de Chicago.
- ◆ Está basado en estudios sobre cómo los estudiantes aprenden y desarrollan destrezas matemáticas.
- ◆ Provee las habilidades matemáticas necesarias del siglo 21.

En el programa ‘*Everyday Mathematics*’ (matemáticas de la vida diaria) usted podrá ver . . .

- ... problemas para resolver, basados en situaciones reales;
- ... conceptos matemáticos que se repiten una y otra vez de diferentes maneras;
- ... aprendizaje a través de actividades apropiadas a su edad;
- ... una amplia gama de temas matemáticos basados en el optimismo de la motivación y capacidad de los niños para aprender; y
- ... oportunidades para “hacer matemáticas” en casa.



Apoyando a Su Hijo en Matemáticas

Los niños desarrollan sentimientos positivos sobre matemáticas cuando tienen experiencias divertidas “haciendo cosas de matemáticas” con sus familiares. Las siguientes son algunas ideas para ayudarlo a apoyar el aprendizaje de matemáticas de su hijo.

Tenga una actitud positiva sobre las habilidades matemáticas que su hijo ya tiene.

Los padres se sienten orgullosos cuando los niños reconocen las letras y escriben sus nombres. El desarrollo de las habilidades matemáticas de su hijo (reconocer números, contar y representar cantidades, identificar figuras, aprender los días de la semana, etc.) merece tanta admiración y elogio, como cuando desarrolla sus habilidades de lectoescritura.

Lean las Notas para la Familia (*Home Links*)

Los maestros periódicamente envían páginas a la casa (*Home Links*) y son Notas a la Familia que describen lo que su hijo está aprendiendo para que usted pueda ayudarlo. También sugieren actividades de matemáticas fáciles y divertidas que ustedes pueden hacer en casa. Consideren guardar estas páginas en un sobre especial para futura referencia.

Piense en voz alta cuando use matemáticas.

Fíjese en las veces que usted usa matemáticas todos los días y comparta sus pensamientos con su hijo. Ejemplo: Déjele saber a su hijo las monedas que usted decidió darle al cajero. (*Necesito quedarme con las monedas de ¢25, por lo tanto voy a darle 2 monedas de ¢10 y una de ¢5*). Comparta con su hijo las calculaciones que hace en sus actividades. (*La semana pasada corrí una milla en 11 minutos. Esta semana solamente me tomó 9 minutos, por lo tanto, estoy 2 minutos más rápida*) Usted se sorprenderá de lo interesado que su hijo está en matemáticas.

Jueguen juegos.

Los niños aprenden mejor a través del juego. Además de los juegos de matemáticas que su maestra envía a casa, enséñele a su hijo los juegos tradicionales que usted jugó cuando era niño. Muchos de ellos usan contar o matemáticas mental, como los juegos: ‘hopscotch’, ‘hide-and-peek’, ‘go fish’ y ‘checkers’.

Use números de manera práctica.

Los números pueden ser usados para resolver conflictos y para conseguir cosas. Cuando dos niños tengan un desacuerdo, escriba un número de 1 a 10, y el niño que adivine el número o esté más cerca, es el que gana. Cuando vayan al supermercado, dele a su hijo direcciones simples que tengan que ver con números: (*Ponga 5 manzanas en la bolsa. Encuentre el pasillo 7. Escoja suficiente naranjas para toda la familia*). Usted también puede usar números para llevar cuenta de las cosas. (*Sus libros de la biblioteca deberán entregarse en 2 semanas. Vamos a marcar la fecha en el calendario*) Cuando pueda, deje que su hijo le ayude con oficios que involucre números.

Dele la clave, no las respuestas.

Siempre dele a su hijo la oportunidad de pensar por medio de una operación matemática, en lugar de darle una respuesta que él no pudiera entender. A todos nos gusta resolver un problema por nuestra cuenta. Entre más pueda hacer esto el niño, más confianza siente.



Juegos Comerciales que Usan Matemáticas

Muchos juegos que ustedes tienen en casa o ven en las tiendas, involucra pensamiento matemático. Los niños desarrollan habilidades matemáticas de manera rápida, cuando juegan los siguientes juegos entre ellos o con adultos.

Juegos para Contar, Sumar y Restar

Candy Land®

Chutes and Ladders®

Hi Ho! Cherry-O®

hopscotch

The Cat and the Fiddle™

Cootie®

Juegos relacionados a Atributos, Patrones y Geometría

Barrel of Monkeys®

bingo

mazes

puzzles

Go Fish (tradicional o comercial)

Old Maid

Crazy Eights (tradicional o comercial)

tangrams

rummy

Juegos de Estrategia y Percepción de Espacios

The a-MAZE-ing Labyrinth®

checkers

Clue® Jr.

Connect Four'

mancala (tradicional o comercial)

memory (muchos nombres existen para este juego de hacer parejas destapando figuras)

Pretty Pretty Princess®

tic-tac-toe

Don't Spill the Beans®

Ants in the Pants®

Más juegos excelentes podrán ser encontrados por Internet, buscando bajo "educational math games." (juegos educativos de matemáticas)

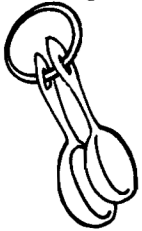
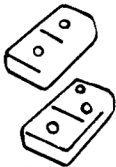


Materiales de Uso Diario en Casa para hacer Matemáticas

A los niños les gusta repetir en casa las actividades que se hacen en la escuela y muchas veces exploran más estos conceptos en casa, en la comodidad del ambiente familiar. Además, el maestro de su niño podrá enviar a casa sugerencias para actividades que usted y su hijo podrán hacer juntos. La siguiente es una lista de materiales, que probablemente ustedes ya tienen, pero que permiten que ellos mismos exploren matemáticas en casa. Algunas familias ponen estas cosas en bolsas plásticas y las guardan en una caja de “Materiales de Matemáticas” o en una bolsa del supermercado.

Cosas para contar y explorar números:

- monedas de 1¢, botones, y cuentas
- frijoles, pasta (macaroni, rigatoni), cacahuete en cáscara
- palos de paleta
- dominós y fichas de juego
- figuras plásticas pequeñas como dinosaurios y piedras
- moldes de pastelitos y cartones de huevos (para contar adentro)



Cosas para medir:

- tazas y cucharas para medir
- botellas plásticas y cartones de leche grandes y pequeños
- materiales para ser medidos como: arroz, macarrón pequeño, frijol seco
- cinta para medir, metro
- balanzas de cocina o básculas del baño
- un cronómetro manual o de cuerda

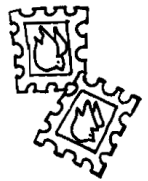
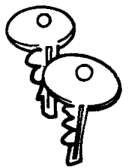
Cosas para explorar figuras:

- recipientes o cajas de varias formas (cajas de zapatos, cajas de cereal, tarros de avena, vasos de papel y plásticos)
- bloques

Cosas para clasificar:

Colecciones de diferentes tamaños, colores, figuras y grosor, de:

- botones
- monedas (incluyendo moneda extranjera)
- llaves viejas
- conchitas, semillas y piedras
- bloques
- ferretería (tuercas y tronillos)
- estampillas
- juguetes pequeños (carros, accesorios de muñecas)



Cosas para encontrar patrones:

Retazos de:

- tela
- papel de forrar paredes
- papel de envolver
- cintas decorativas para coser



Otras cosas para tener en casa:

- una tabla para marcar el crecimiento
- un pizarrón con tiza
- un tablero acrílico pequeño con un marcador que se puede borrar
- una baraja de cartas
- un reloj que su hijo pueda programar con ayuda