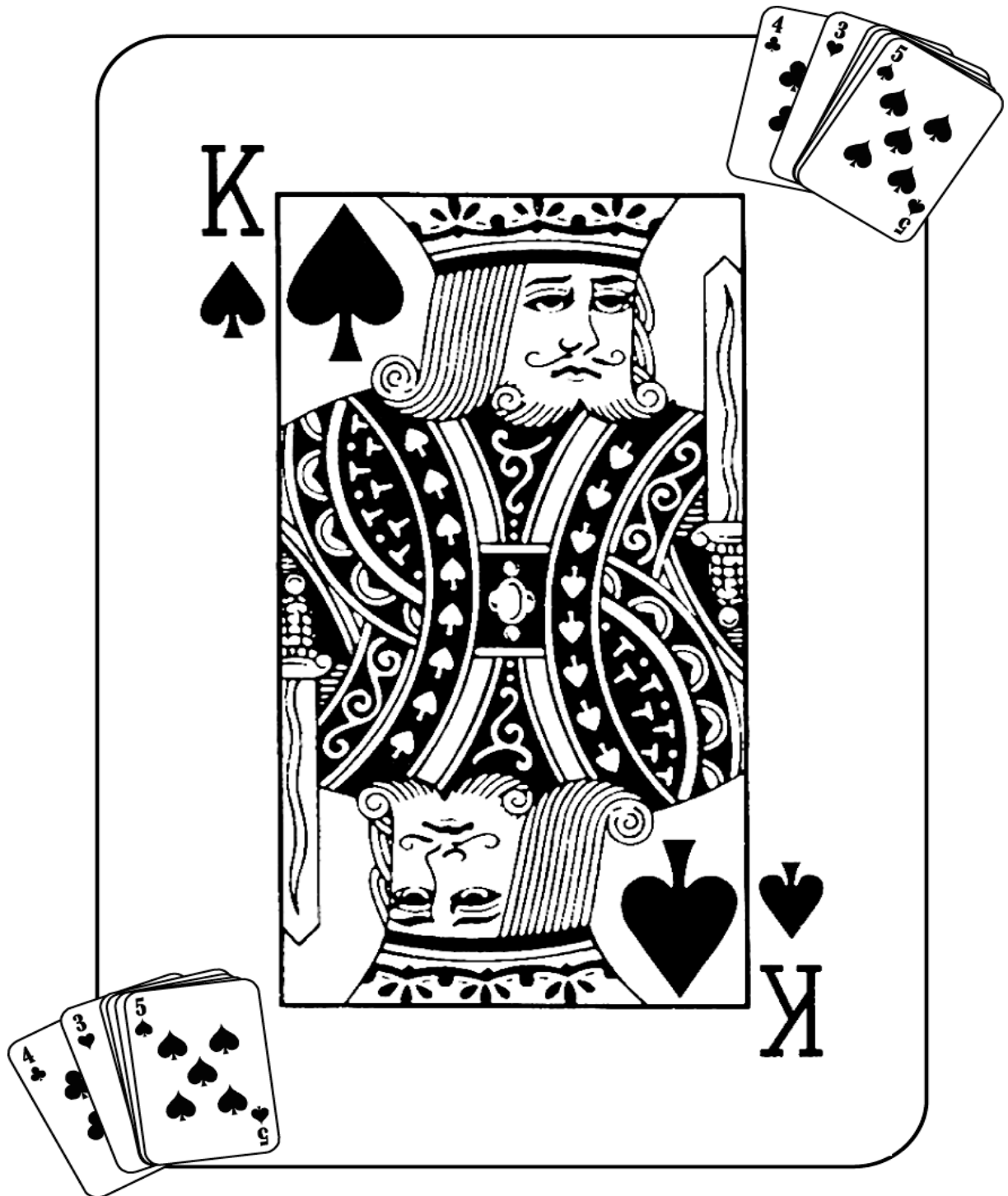


MATEMÁTICAS DIVERTIDAS

EN FAMILIA

Paquete de Introducción

1° a 5° Grado





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;
- ... instrucción que va repasando regularmente los conceptos;
- ... práctica frecuente de las habilidades básicas, mayormente a través de juegos;
- ... lecciones basadas en actividades y discusión, no en un libro de texto; y
- ... contenido matemático que va más allá de la aritmética básica.

Cómo Ayudar a Su Hijo con Matemáticas



Creen una rutina en casa.

Las rutinas familiares ayudan a que el trabajo sea más fácil en la escuela y en el hogar. Con su hijo decidan una hora y lugar para hacer la tarea, junto con algunas reglas. Una típica rutina pudiera ser:

Llegue a casa, coma un snack/bocadillo, aclare un espacio en la mesa y comience a hacer la tarea de matemáticas. Cree un lugar para poner los útiles escolares. Siempre tenga un lápiz con punta y encierre en círculo los problemas en los que necesita ayuda. Una vez que la tarea esté completa, póngala en su mochila.

Lean las Cartas para la Familia y las Guías de Estudio.

Estas páginas 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.

Comuníquense con el maestro.

Ustedes son la conexión entre su hijo y la escuela, y es su responsabilidad compartir sus pensamientos y preocupaciones con el maestro. Llame o escriba una nota si su hijo está teniendo problema con la tarea, haga preguntas si su hijo no entiende algo, y elógielo cuando vea progreso.

Pídale a su hijo que le explique.

Motive a su hijo a que le enseñe la lección de matemáticas del día, usando los problemas de *Study Links* (guías de estudio). Haga preguntas sobre los pasos que su hijo usa para resolver el problema, tales como *¿Por qué pusiste ese número ahí?* o *¿Qué significa el cero?*

Use preguntas para ayudarles.

Aunque es una tentación querer darles a los niños las respuestas cuando están confundidos, ellos aprenden más si les ayuda a descubrir las respuestas por ellos mismos. Traten de hacerlo con preguntas, tales como:

- *¿Has resuelto problemas como este antes? ¿Hay un ejemplo que le pudiera ayudar?*
- *¿Qué es lo que está pidiendo el problema que hagamos o encontremos?*
- *¿Qué idea tienes para encontrar la respuesta?*
- *¿Puedes hacer un dibujo del problema? ¿Puedes usar objetos como monedas o frijoles para resolver el problema?*

Acepte los errores.

Deje que su hijo sepa que cada error es una oportunidad para aprender. Cuando su niño comete un error, pídale que le explique cómo llegó a esa respuesta, elógielo por los pasos o ideas correctas y gentilmente señáله el error que cometió. Luego haga que su hijo intente un problema similar (tal vez usted tenga que inventarse uno) para practicar lo nuevo que entendió.

Hagan juegos.

Los juegos que su hijo lleva a casa de la escuela o los que se compran en la tienda, que tienen que ven con razonamiento matemático, le ayudará a su hijo a dominar habilidades matemáticas. El maestro de su hijo puede darle una lista de juegos comerciales populares con contenido matemático.

Observe una lección de matemáticas en el salón de clase de su hijo, o hágase voluntario de la clase.

Visite el salón de clase de su hijo- es la mejor forma de saber más sobre *Everyday Mathematics*. Cuando usted es voluntario para ayudar con actividades, también aprende mucho. No se preocupe si usted no es un experto en matemáticas- los maestros siempre agradecen una ayuda extra y encuentras las maneras de usar sus talentos.

**Lea con su hijo el Libro de Referencia del Estudiante.**

Muchas escuelas envían a casa esta “enciclopedia de matemáticas” para que las familias y los estudiantes la usen juntos. Escoja una página o sección relacionada al *Study Link* (guía de estudio) del día, y léanla juntos. Traten de hacer con su hijo las actividades o preguntas al final de la sección.

Compartan situaciones de matemáticas de la vida real.

Piensen en maneras en que se usan las matemáticas en el trabajo, en la tienda, en el banco, en la cocina, etc. Invite a su hijo a observar o participar de estas actividades con usted. Motive a su hijo a pensar matemáticamente sobre actividades comunes, tales como, doblar la ropa seca o sacar la basura—*¿Cuántas medias hay en 12 pares? ¿Aproximadamente cuántas libras pesa una bolsa de basura?*

De regalos que motiven exploración matemática.

A los niños les encantan aparatos, herramientas, juegos y actividades que desafíen sus mentes. Darles un regalo relacionado a matemáticas es una buena manera de reforzar y premiar los logros de su hijo. Las siguientes son algunas ideas: un reloj, un cronómetro, un reloj de arena, un calendario, una cinta de medir, una calculadora, bloques de patrones, libros para pensar, modelos tridimensionales para armar, rompecabezas, mapas y una variedad de juegos.

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. Las edades mostradas son sugeridas por el fabricante, sin embargo, deje que el interés y la motivación de su hijo sea su guía para seleccionar y jugar los juegos.

Juegos para Contar, Sumar y Restar

Chutes and Ladders® (3+)

Hi Ho! Cherry-O® (3+)

Sorry!® (6+)

Trouble® (5+)

Uno® (6+)

Juegos relacionados a Atributos, Patrones y Geometría

Crazy Eights—traditional card game (4+)

Guess Who?® (6+)

Guess Where?® (6+)

jigsaw puzzles

Rummikub® (8+)

tangrams (5+)

Juegos de Estrategia y Percepción de Espacios

The a-MAZE-ing Labyrinth® (8+)

Battleship® (7+)

checkers (3+)

Clue® Jr. (5+) and Clue® (8+)

Connect Four® (7+)

Jenga® (6+)

mancala (6+)

memory (many names exist for this game of matching face-down pictures) (3+)

Mille Bornes® (8+)

Othello® (8+)

Pretty Pretty Princess® (5+)

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