



5 Ways That Playing Games Helps Children Learn Math

Games spark big mathematical ideas.

1

Games help children develop one-to-one correspondence. With board games, they match each space with a “count word” as they move their game piece on the board.



Moving a piece while counting is a kinesthetic way to show that each number word is one hop bigger than the last (“1, 2, 3, I moved 3 spaces!”) and gives words meaning. Children can see how far they went compared to their friend who rolled 2 and moved 2 spaces.

For a fun twist, draw a number path or board game in chalk outside or mark one with tape inside, and kids can hop themselves around the board.

2

Games cultivate important school readiness skills.

Games help expand children’s vocabulary. With a game like *Crazy 8s*, you can name the color and number when you play a card: “I can match the red 4 card with the blue 4 card because they are both 4.” Use comparison words, such as, “Who has more/fewer cards?” “How many more/fewer?”



Ask questions to help children think strategically and plan ahead, such as, “Is there another way?” “I wonder what would happen if...” “I was thinking about it this way. What do you think?” This kind of support helps children make connections and build vocabulary in a fun and meaningful context.

Games promote persistence and problem solving.

3



Games help children see what works and why and try again without the pressure of doing it “right.”

When solving a jigsaw puzzle or playing with pattern blocks or tangrams, encourage children to try pieces in different spots, flipping and turning them to see which way fits best. With pattern blocks and tangrams, encourage children to find multiple ways to solve the same puzzle or create the same shape.

4

Games foster social and emotional skills.

Games help children learn important social and emotional skills like being patient, taking turns, and working with others. They also help children learn how to succeed and struggle graciously and respectfully.

All of these ways of interacting with others are important not just in math class and school, but in life. Game play is a fun, relaxed way to help children practice these skills.



Games offer many opportunities to practice skills.

5



Games help children practice all of the skills they are learning—vocabulary skills, mathematics skills, social and emotional skills—many times, reinforcing long-term retention of the skills.

When children enjoy a game, they will want to play it many times. This repeated exposure has great benefits. Get ready to play that game, and play that game, and play that game again!



5 Maneras en las que jugar juegos ayudan a los niños aprender matemáticas

Los Juegos provocan grandes ideas matemáticas.

1

Los juegos ayudan a los niños a desarrollar el saber contar al mismo tiempo que indican cada artículo que cuentan (correspondencia 1 a 1.) Con juegos de tableros, ellos emparejan cada espacio con “una palabra de contar” mientras ellos mueven su pieza de juego en el tablero.

Moviendo una pieza mientras cuentan es una forma cenestésica de enseñar que cada palabra de número es un salto más grande que el pasado, por ejemplo: (“¡1, 2, 3, me moví 3 espacios!”) y le da significado a las palabras. Los niños pueden ver que tan lejos han ido en comparación con su amigo que lanzó el dado y solo se movió 2 espacios.

Para dar un giro divertido, dibuja una vereda enumerada o un tablero de juego con tiza afuera de la casa o puede hacerlo adentro con cinta adhesiva, así los niños pueden dar saltitos alrededor del tablero.



Los juegos cultivan habilidades importantes que preparan los niños para la escuela.

2 Los juegos ayudan a expandir el vocabulario de los niños. Con un juego como *Locos 8*, puedes nombrar color y el número cuando juegas una carta: “Puedo emparejar la carta 4 roja, con la carta 4 azul porque ambas tienen el mismo número.” Use palabras comparativas, tales como, “¿Quién tiene más/menos cartas?” “¿Cuántas más/menos?”

Haga preguntas para ayudar a los niños a pensar estratégicamente y a planear antes de tiempo, tales como, “¿Hay alguna otra forma?” “Me pregunto, ¿Qué pasaría si...?” “Estaba pensando en esto de esta forma. ¿Qué piensas?” Este tipo de apoyo ayuda a los niños a hacer conexiones y construir en un contexto divertido y



Los juegos promueven la persistencia y como solucionar problemas.

3 Los juegos ayudan a los niños a ver que funciona y el por qué, también el intentar de nuevo sin la presión de hacerlo “correctamente.”

Cuando resuelven un rompecabezas o juegan con bloques estampados con patrones o un tángram (rompecabezas chino), anime a los niños a intentar usar piezas en lugares diferentes, volteándolas y girándolas para ver de qué forma encaja mejor. Con bloques estampados con patrones o un tángram (rompecabezas chino), anime a los niños a encontrar múltiples formas de resolver el mismo rompecabezas o crear la misma figura.



3

Los juegos fomentan las habilidades sociales y emocionales.

4 Los juegos ayudan a los niños a aprender habilidades sociales y emocionales importantes como ser paciente, tomar turnos, y trabajar junto con otros. También ayudan a los niños a aprender como triunfar y esforzarse gentilmente y respetuosamente.

Todas estas formas de interacción con otros son importantes no solo en las matemáticas y la escuela sino también en la vida. Los juegos son una forma divertida y relajada de ayudar a los niños a practicar estas habilidades.



Los juegos ofrecen muchas oportunidades para practicar habilidades.

5

Los juegos ayudan a los niños a practicar todas las habilidades que están aprendiendo – habilidades del vocabulario, habilidades matemáticas, habilidades sociales y emocionales – muchas veces fortaleciendo la retención de las habilidades a largo plazo.

Cuando los niños disfrutan un juego, van a querer jugarlo muchas veces. Esta exposición repetitiva tiene grandes beneficios. ¡Prepárense para jugar ese juego, jugar ese juego de nuevo y jugar ese juego otra vez!

