

Erikson Institute

Early Math Collaborative

¡ Vamos a jugar juntos !

*Como los juegos de mesa invitan a TODOS los niños
y sus familias a activar el pensamiento matemático*

Lisa Ferguson

Veronica Castro

24 June 2022

California Symposium

El Instituto Erikson

- El Instituto Erikson es una escuela de posgrado en Chicago que se enfoca en el desarrollo infantil y la educación temprana desde el nacimiento hasta los ocho años.
- El Instituto Erikson también ofrece programas de educación continua para profesionales en la educación de primera infancia.



Nuestros Objetivos

- 1) Tengan unas nuevas ideas de juegos matemáticos
- 2) Reconozcan las matemáticas en los juegos en cuanto a las relaciones numéricas y los beneficios de jugarlos
- 3) Estén listos a divertirse con los juegos matemáticos

¿Qué Son Los Juegos Matemáticos?

Juegos Matemáticos:

- Incluyen un reto
- Incluyen reglas
- Incluyen una estructura básica familiar
- Tienen un punto final muy claro
- Incluyen objetivos cognitivos y matemáticos específicos

(Oldfield, 1991)

Beneficios de Jugar Juegos Matemáticos

Motivación

- Ofrecen situaciones para usar las destrezas matemáticas de una manera real
- Los niños escogen participar, y disfrutan jugar
- Dan la oportunidad de desarrollar una actitud positiva hacia las matemáticas y promueven el auto estima

Beneficios de Jugar Juegos Matemáticos

Acceso

- Tienen pocas barreras lingüísticas
- Promueven la independencia —los niños pueden jugar independientemente de la maestra
- Fortalecen los lazos entre la escuela y los hogares
- Aumentan las oportunidades para usar matemáticas

Beneficios de Jugar Juegos Matemáticos

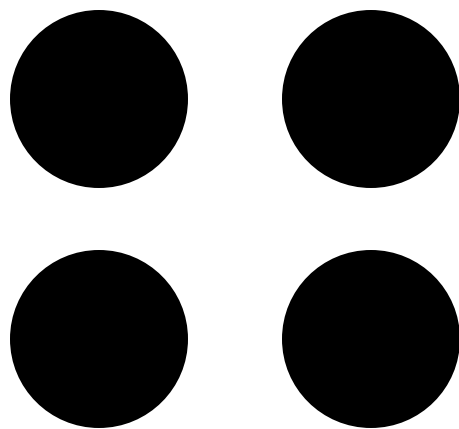
Aumenta el Aprendizaje

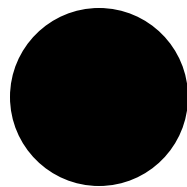
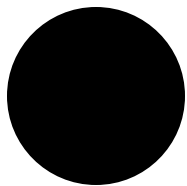
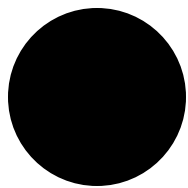
- Ofrecen oportunidades para que niños de diferentes niveles de pensamiento puedan jugar juntos y aprender unos de otros
- Desarrollan el pensamiento lógico
- Dan la oportunidad de evaluar el entendimiento en un ambiente relajado, sin tensión y sin miedo

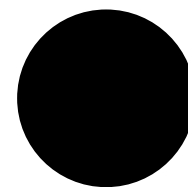
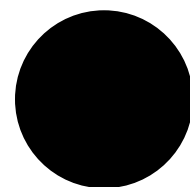
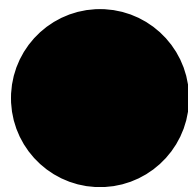
(Davies, 1995)

3 Relaciones Numéricas

- **Subitizar**







3 Relaciones Numéricas

- **Subitizar**
- **Uno y dos más, uno y dos menos**
- **El 5 (y después el 10) como puntos de referencia**

Las Interacciones del Adulto

- *Parar y Mirar*
- *Esperar*
- *Decir Lo Que Ves*
- *Usar Lenguaje Descriptivo*
- *Repetir*
- *Confirmar/Aclarar el pensamiento del niño*
- *Hacer Comentarios/Preguntas para provocar pensamiento*
- *Ver desacuerdos como oportunidades para el aprendizaje*
- *Ver errores como oportunidades para el aprendizaje*

Vamos a Ver A Unos Niños Jugando Juegos de Matemáticas

Guerritas
(Capture)

Pares
(Match)

Video: Guerritas

¿Cuáles relaciones numéricas se exploran con este juego?

¿Qué hace el adulto para ayudar al niño a explorar las relaciones numéricas?

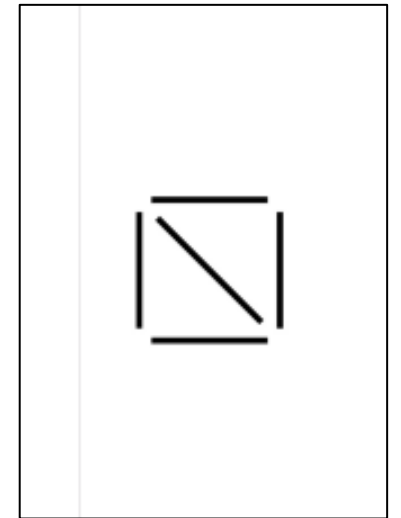
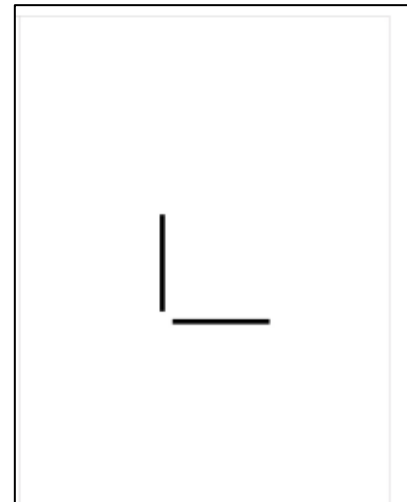
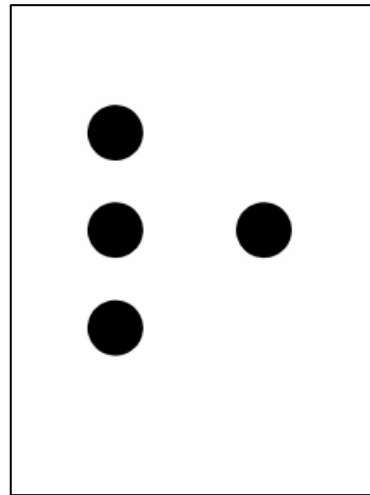
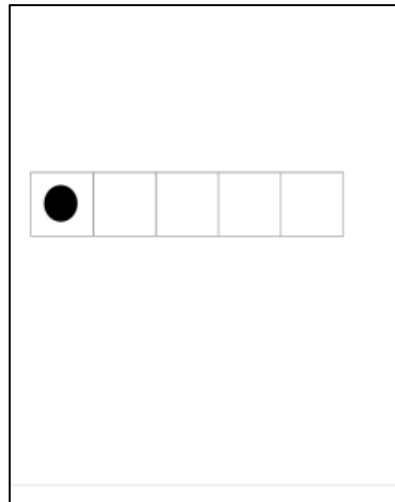
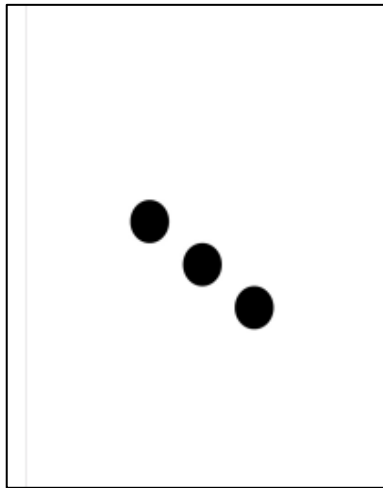
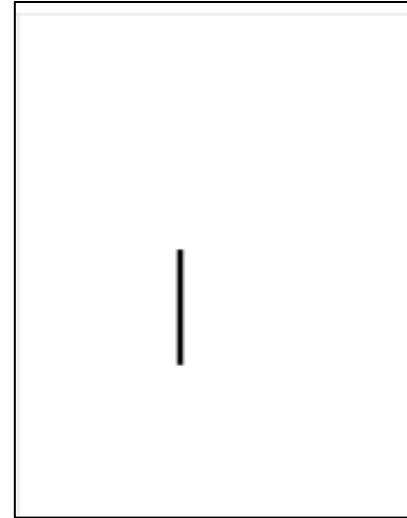
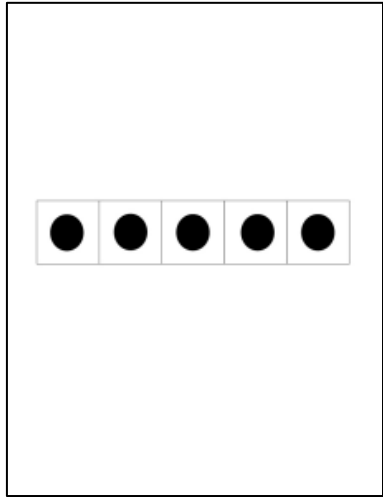
Video: Pares

¿Cuáles relaciones numéricas se exploran con este juego?

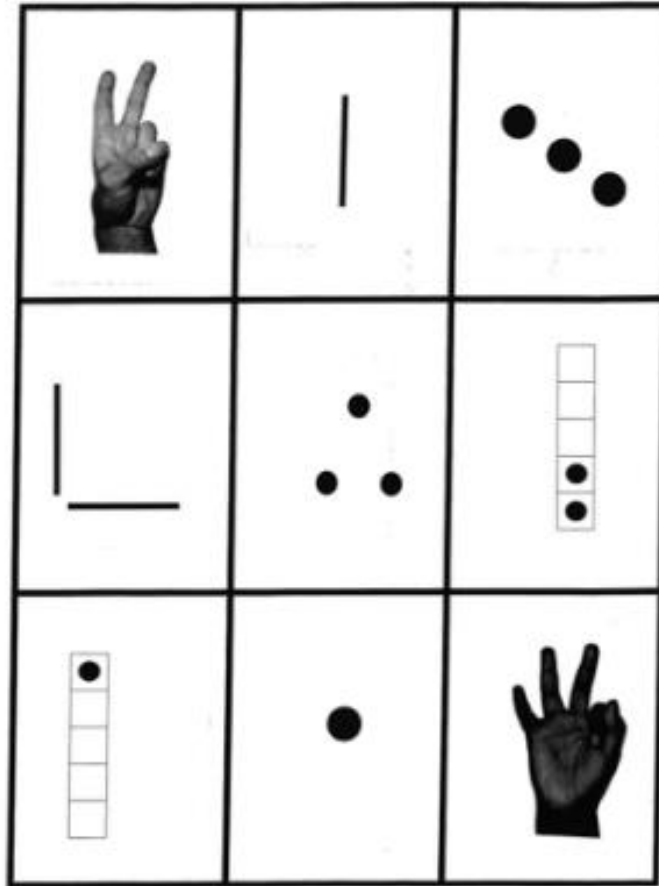
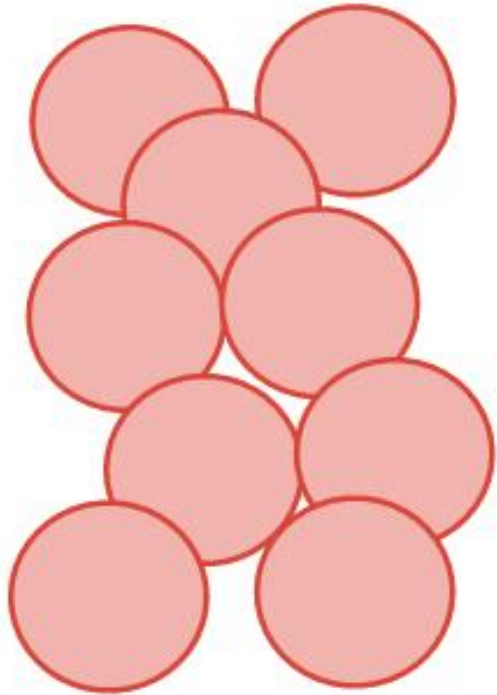
¿Qué hace el adulto para ayudar a los niños a explorar las relaciones numéricas?

¿Puedes encontrar dos que son iguales sin contar?

Pares



Cubre Todos

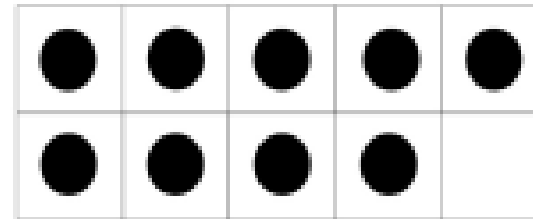


¿Cuáles relaciones numéricas se pueden explorar con este juego?

¿Qué hace el adulto para ayudar a los niños a explorar las relaciones numéricas?

3 Relaciones Numéricas

- Subitizar
- Uno y dos más, uno y dos menos
- El 5 (y después el 10) como puntos de referencia



Las Interacciones del Adulto

- *Parar y Mirar*
- *Esperar*
- *Decir Lo Que Ves*
- *Usar Lenguaje Descriptivo*
- *Repetir*
- *Confirmar/Aclarar el pensamiento del niño*
- *Hacer Comentarios/Preguntas para provocar pensamiento*
- *Ver desacuerdos como oportunidades para el aprendizaje*
- *Ver errores como oportunidades para el aprendizaje*

Consideraciones Para Los Juegos Matemáticos

- Jugar con un grupo Pequeño
- Escoger un buen lugar sin distracciones y con suficiente espacio
- Saber las Ideas Matemáticas
- Usar las Interacciones del Adulto
- Preparar todos los materiales de antemano
- Usar tableros con cantidades (hasta 3, 4 o 5) apropiadas para sus niños
- Usar un dado que corresponda a las cantidades en los tableros
- Usar tableros de las mismas cantidades para el grupo
- Mandar los materiales a casa y asegurar que los niños sepan cómo jugar
- Organizar un evento de juegos matemáticos para familias
- ¡Diviértanse!

Detalles Importantes Al Jugar Juegos Matemáticos

- Los juegos matemáticos ayudan a desarrollar las relaciones numéricas.
- Los juegos matemáticos dan oportunidades a niños de diferentes habilidades matemáticas de jugar juntos.
- Los juegos matemáticos dan oportunidades a los maestros de evaluar las habilidades de los estudiantes en un ambiente sin estrés.
- Los juegos matemáticos ayudan a los niños a tener una actitud positiva hacia las matemáticas.
- ¡Los juegos matemáticos no son solamente para los viernes!

Beneficios de Compartir los Juegos Matemáticos Con Las Familias

- Ofrecen oportunidades para practicar y aprender matemáticas fuera de la escuela.
- Pueden reemplazar tareas de matemáticas de papel y lápiz
- Ofrecen oportunidades de aprendizaje mientras se divierten entre familia

Nuestros Objetivos

- 1) Tengan unas nuevas ideas de juegos matemáticos
- 2) Reconozcan las matemáticas en los juegos en cuanto a las relaciones numéricas y los beneficios de jugarlos
- 3) Estén listos a divertirse con los juegos matemáticos

Un pensamiento para reflexionar...

"Lo que libros son para leer, los juegos son para las matemáticas!"

-Dan Finkel, fundador de mathforlove.com

¡Comuníquense con nosotras!

Lisa: LFerguson@Erikson.edu

Veronica: VCastro@Erikson.edu



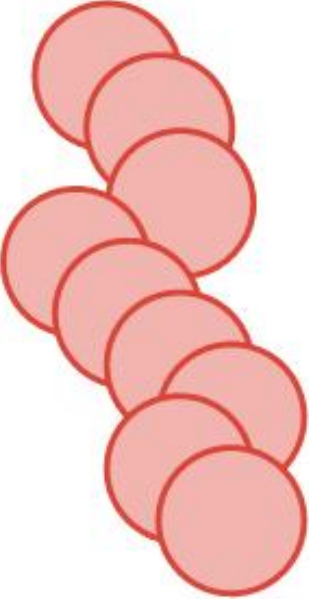
*Encuentre más recursos
(¡en español!) acerca de las
matemáticas tempranas en
EarlyMath.Erikson.edu*

Match 'Em All



Lisa



Vero