

JUEGO DE FRACCIONES

QUINTOS, SEXTOS, SÉPTIMOS Y OCTAVOS

El paquete contiene las siguientes cartulinas

4 cartulinas con los tableros para jugar fracciones (1/13-4/13)

8 cartulinas con fracciones y enteros (5/13-12/13)

1 cartulina con el dado para jugar (13/13)

Introducción

Este paquete de material didáctico ha sido diseñado utilizando la Pedagogía de San Ignacio de Loyola aplicada a la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas. Esta metodología pedagógica utiliza cinco pasos para la apropiación del concepto matemático, su aplicación y evaluación. La utilización de este material didáctico en el salón de clase ayuda al profesor y al estudiante a cubrir los pasos 2, 3 y 4. El estudiante utilizando sus sentidos entiende el concepto y lo demuestra para que se dé la comprensión total. Si quieres conocer más sobre esta estrategia pedagógica, los libros de texto de aritmética, preálgebra y temas selectos de matemáticas, trigonometría, álgebra y el material didáctico consulta nuestra página en el internet: www.mathematike.org

Instrucciones para recortar las fracciones

En las cartulinas que contienen las fracciones (5/13-12/13) debes recortar todas las líneas punteadas.

Los tableros para jugar fracciones (1/13-4/13) ya están listos para ser utilizados, no debes recortarlos.

Instrucciones para armar y recortar el dado

Debes recortar todas las líneas punteadas teniendo mucho cuidado de no recortar las líneas continuas.

Debes doblar todas las líneas continuas para formar el dado. Puedes utilizar una regla para que el doblado quede mejor hecho. Para pegar el dado sigue el orden que se indica: primero pega la pestaña 1, después la 2 en seguida la 3 y la 4. Al final pega al mismo tiempo las pestañas marcadas con el número 5.

Objetivos en el uso de este paquete de material didáctico

Este paquete de material didáctico ha sido diseñado para que el niño se familiarice con el concepto de fracción y entienda y demuestre las fracciones $1/5$, $1/6$, $1/7$ y $1/8$

Instrucciones para jugar lotería de fracciones

Pueden jugar hasta cuatro jugadores. A cada jugador se le reparte un tablero.

El primer jugador tira el dado y dependiendo del valor que le tocó en el dado escoge el tipo de fracción que más le convenga y la coloca en cualquiera de las figuras geométricas que está en su tablero. Los demás

jugadores hacen lo mismo. Los jugadores pueden intercambiar dentro de su tablero las fracciones que quieran.

Los jugadores siguen tirando el dado y colocando fracciones en las figuras geométricas de su tablero hasta que completan un entero. Cuando una figura geométrica está totalmente cubierta con las fracciones correspondientes, se deben sustituir por un entero que corresponde a la suma de estas fracciones. Cuando el jugador decide sustituir las fracciones de alguna de las figuras por un entero pierde su tirada. Dos jugadores pueden intercambiar fracciones, pero por cada fracción que intercambien pierden una tirada. Es decir el jugador sólo puede realizar una acción cada vez que le toca su turno: tirar el dado, sustituir las fracciones por un entero o intercambiar una fracción con otro jugador. Solamente se pueden intercambiar fracciones con otro jugador, no con las fracciones que están en la mesa.

El jugador que llena primero todo su tablero con enteros gana el juego.

Aritmética

Primer nivel

Juegos educativos

José Luis Moreno Aranda

Grupo Mathematiké, SA de CV

Prohibido Reproducir

Todos los Derechos Reservados

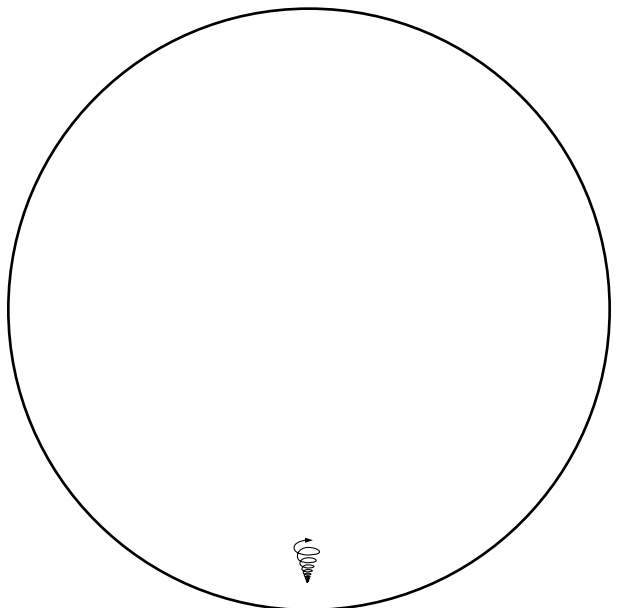
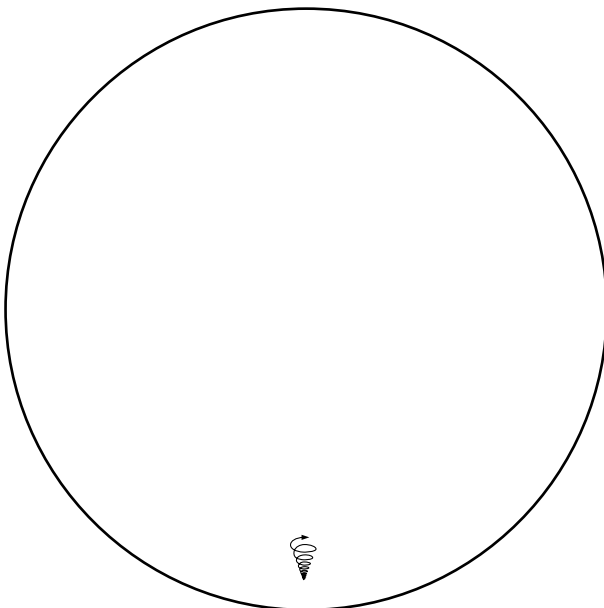
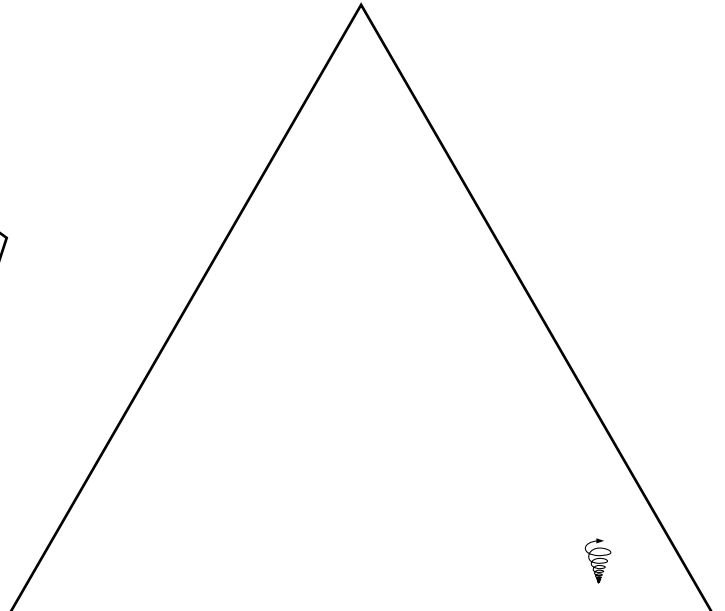
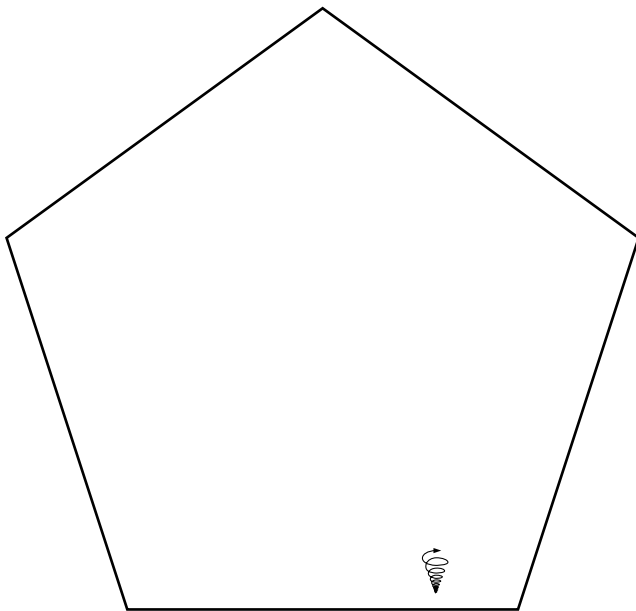
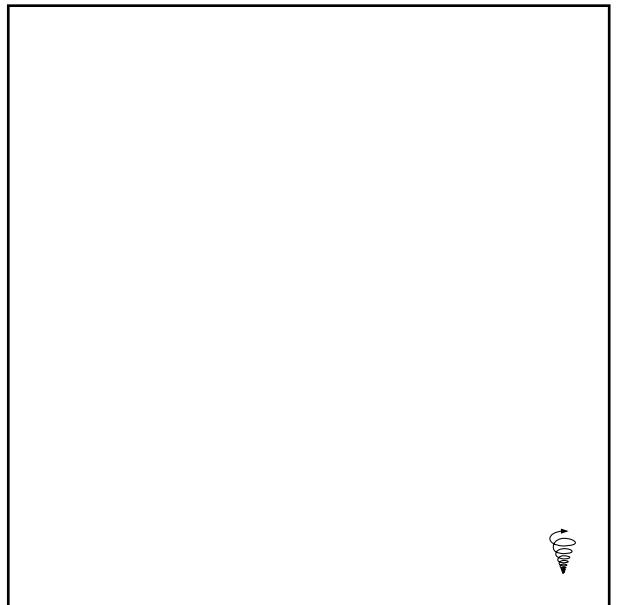
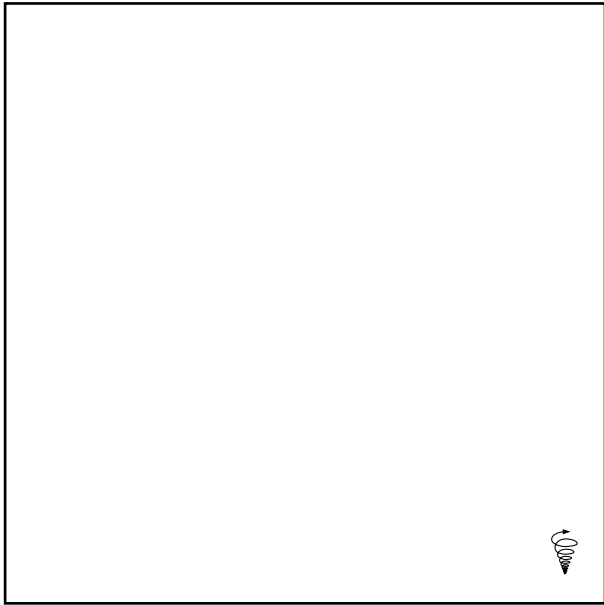
Impreso en México

2008

Juego de fracciones

Segundo nivel

Cartulina 1



Juego de fracciones

Segundo nivel

Cartulina 8

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

An octagonal game board divided into 8 segments. Each segment contains a fraction: $\frac{1}{8}$ or $\frac{8}{1}$. Small scissors icons are placed around the board for cutting.

An octagonal game board divided into 8 segments. Each segment contains a fraction: $\frac{1}{8}$ or $\frac{8}{1}$. Small scissors icons are placed around the board for cutting.

A circular game board divided into 8 segments. Each segment contains a fraction: $\frac{1}{8}$ or $\frac{8}{1}$. Small scissors icons are placed around the board for cutting.

A circular game board divided into 8 segments. Each segment contains a fraction: $\frac{1}{8}$ or $\frac{8}{1}$. Small scissors icons are placed around the board for cutting.



Juego de fracciones

Segundo nivel

Cartulina 12

1



1



1



1



1



1



Juego de fracciones

Segundo nivel

Cartulina 13

