



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —



SENACYT
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

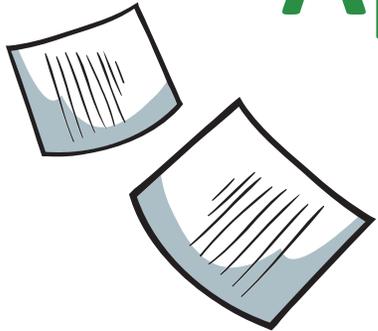


Aprendo Matemáticas en Casa



Grado 2: Fracciones

Instructivo para Padres





Aprendiendo en casa

Este instructivo para padres proporciona recursos y sugerencias para la enseñanza de las matemáticas en segundo grado de primaria, que puedes desarrollar con tus niños en casa, como alternativa o complemento a la formación presencial.

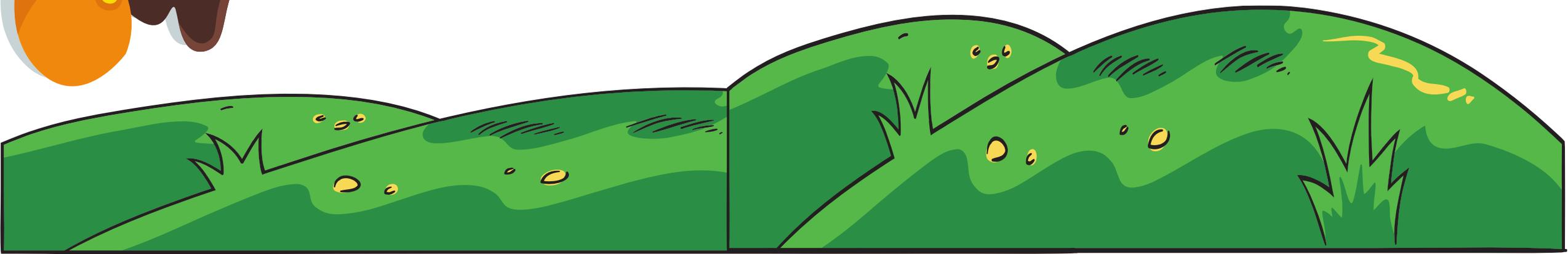


Fracciones

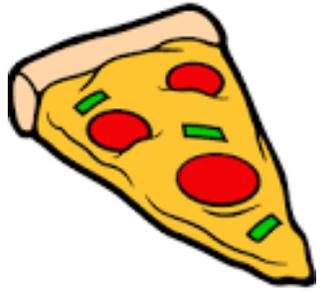




Para iniciar puedes probar con algo de comida para que tu niño o niña separe. Puedes usar una galleta o quizás una manzana, u otra fruta que tengas a tu alcance y partirla en diferentes partes mientras le explicas la fracción y después pedirle que lo intente.



Cortando la pizza hacemos fracciones

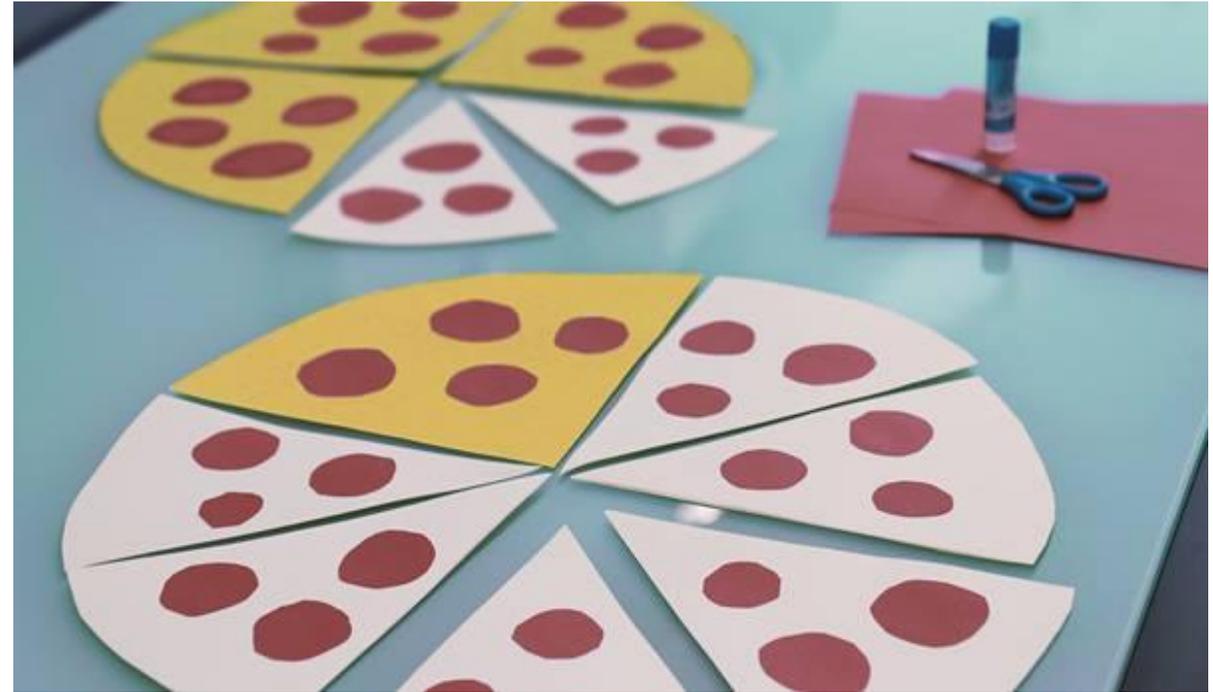


Trozos de Pizza

Podemos hacer varias pizzas con cartulina y cortarlas en trozos de diferentes tamaños.

De esa manera podemos “ver” fracciones como $\frac{1}{2}$ (la mitad de la pizza) o $\frac{3}{4}$ (un poco más de la mitad), al seleccionar porciones de pizza.

Cortar una pizza en trozos es una manera excelente de enseñar fracciones.





Fracciones con papel de construcción



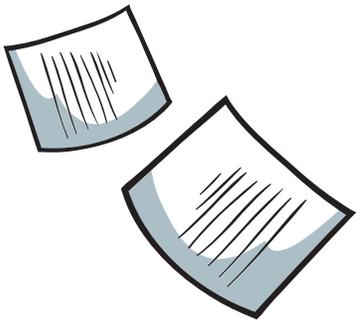
Puedes ayudar a tu niño o niña a armar su propio conjunto de fracciones

Materiales

- 4 Hojas de papel de construcción de diferentes colores (para hacer: 1, $1/2$, $1/3$, $1/4$) .
- Piloto o bolígrafo
- Tijeras
- Un vaso o taza que servirá de plantilla para dibujar el círculo.
- Regla



Aprendiendo las fracciones

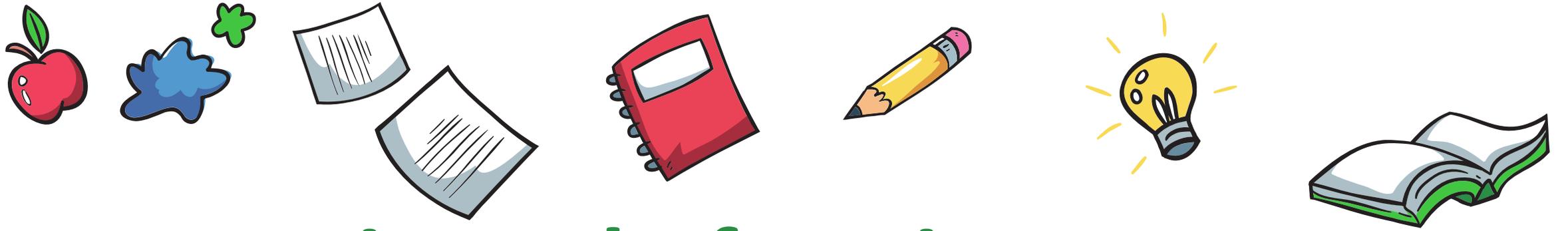


Tomaremos el vaso o taza como plantilla para marcar un círculo sobre cada papel de construcción y luego recortarlos. Importante hacerlo con mucho cuidado para que todos los círculos queden iguales.

Con una regla, dividiremos cada círculo en 2, 3 y 4 partes. Recorta las respectivas partes como se muestra en la figura.

Ahora tomaremos el piloto o bolígrafo y escribiremos las fracciones que representan cada pedazo de papel de construcción.





Bingo de fracciones

El BINGO es una gran manera para que los niños se emocionen e interesen en el aprendizaje de las fracciones.

Así podrá aprender a identificar una fracción, una cantidad de porcentaje o un decimal de forma clara, divertida e interesante.

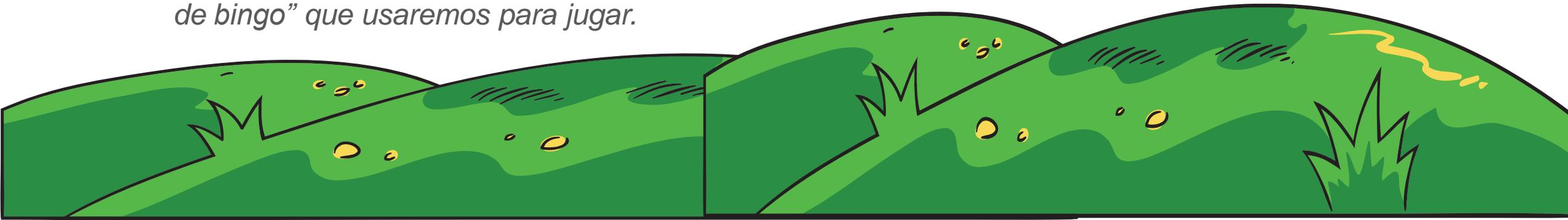


Haz tu propia plantilla de bingo

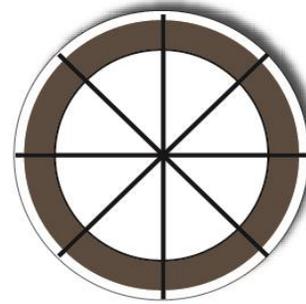
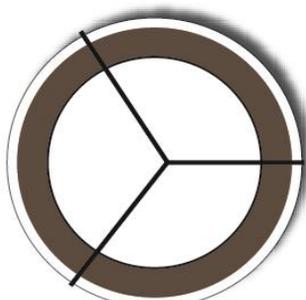
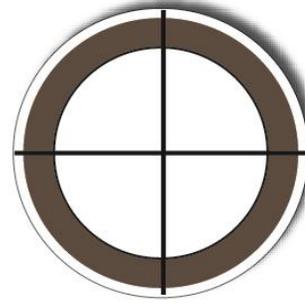
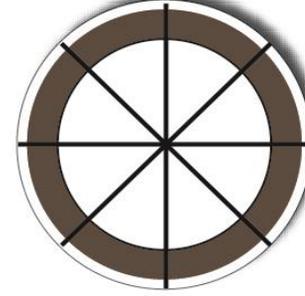
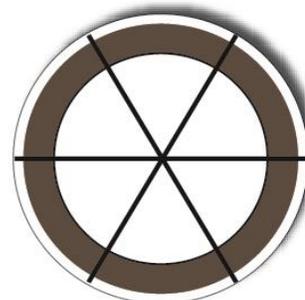
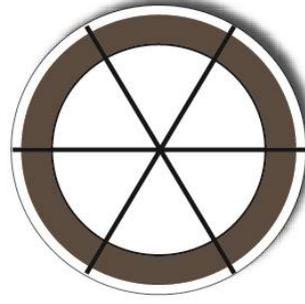
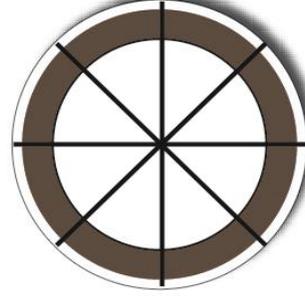
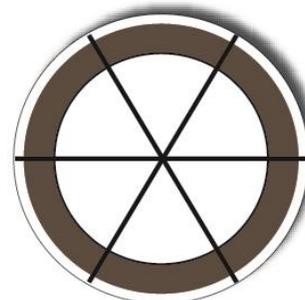
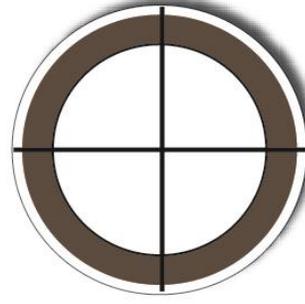
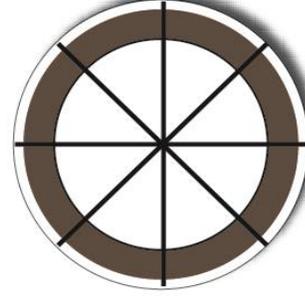
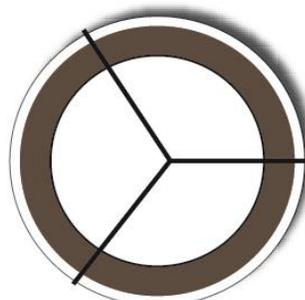
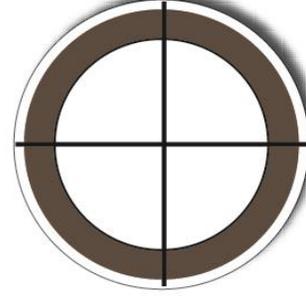
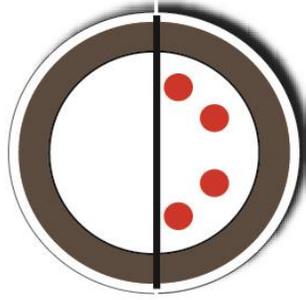
Primero te presentamos una plantilla que puedes imprimir si deseas o puedes dibujarla con tu niño/a en una página.

Instrucciones:

- *Imprime o dibuja la plantilla para que tu niño/a pueda trabajarla.*
- *Con lápices de colores, crayolas o marcadores puedes pintar las pizzas y reconocer cuál fracción representa cada pizza. Esta pizza será el “cartón de bingo” que usaremos para jugar.*



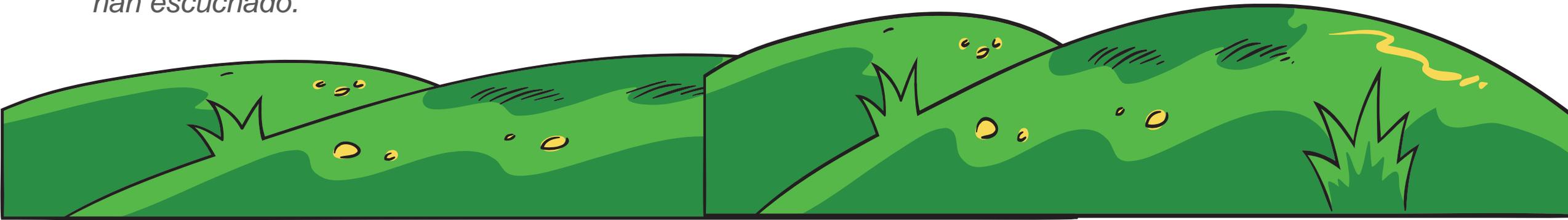
Bingo - Fracciones



¡A jugar!

- Cartón de bingo
- Plantilla de fracciones
- Tapitas de plástico o semillas para marcar las casillas

El juego consiste en leer una serie de fracciones en voz alta y los que tienen los cartones tienen que ir marcando el dibujo que se corresponda con lo que han escuchado.



1. Preparemos cartillas con recuadros del mismo tamaño para el "Bingo". En cada recuadro colocaremos una fracción diferente.

Recuerda que puedes imprimirla o dibujarla en papel.

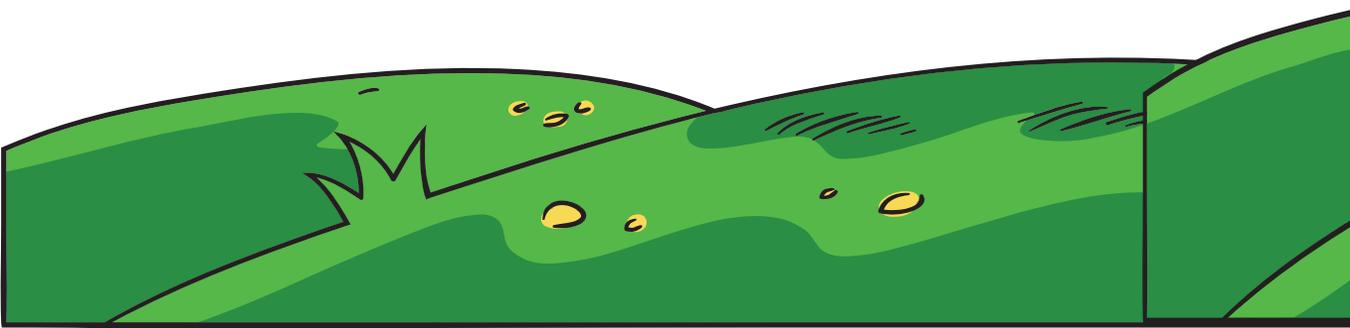
Luego puedes cambiar las fracciones para tener otro cartón de bingo.

-----Fracciones-----

B	I	N	G	O
$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{2}{6}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{11}{16}$	LIBRE	$\frac{14}{16}$	$\frac{4}{10}$
$\frac{3}{16}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{1}{6}$

2. Podemos imprimir o hacer con papel o cartulina otras fracciones en cintas rectangulares para registrar los números (fracciones) del "Bingo". Estas son las que puedes usar para "cantar" en bingo.

Puedes guardar las fracciones en una caja pequeña o bolsa.

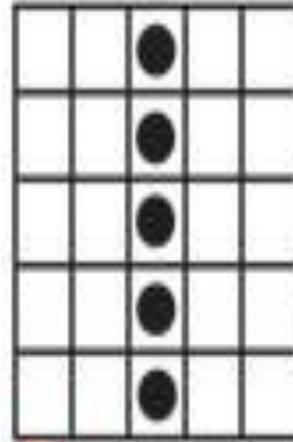


F
R
A
C
C
I
O
N
E
S

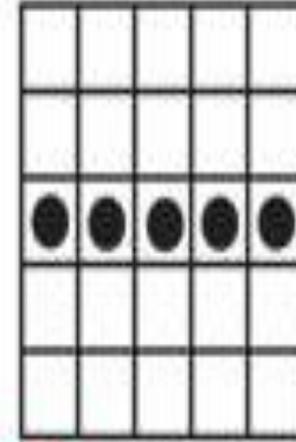
3. Procederemos sacando una fracción de la caja o bolsa. El niño o niña debe buscarla y verificar si existe en su cartilla.

4. Cuando tenga la respuesta, coloca una tapita o semilla sobre el recuadro de la fracción que considere sea la correcta.

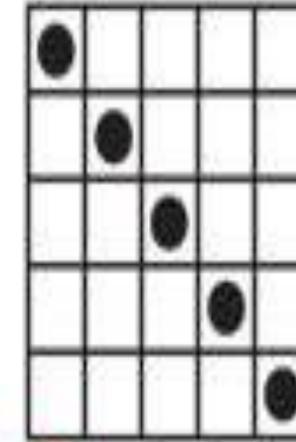
5. Si logra completar la cartilla de forma vertical, horizontal o diagonal, gana y dice "BINGO".



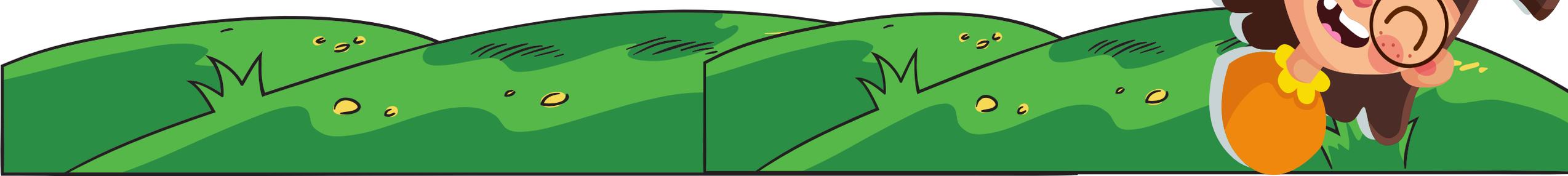
1 BINGO VERTICAL



2 BINGO HORIZONTAL



3 BINGO DIAGONAL



Consejos para mantener las rutinas en casa



- Mantener las rutinas en casa es de vital importancia para que tu niño/a continúe su aprendizaje.
- Realiza un horario de actividades, como por ejemplo: desayuno, estudio, uso de tecnología, juego, actividad física, arte, entre otras.
- Dedicar 30 minutos del día a realizar las actividades que te compartimos, en un ambiente destinado para el estudio.
- Utiliza objetos y materiales a tu alcance. No es necesario comprar materiales idénticos al del instructivo.
- Para consejos sobre cómo enseñar algún material o concepto específico, puedes contactarnos a: **aprendizaje@senacyt.gob.pa**

