GUÍA DE APRENDIZAJE: Dominando las Fracciones

Misión: Suma, Resta, Multiplicación y División.

Grado: Sexto.

Contexto Operativo:
Trabajo remoto (Medida temporal por movimientos sísmicos del 20 al 22 de septiembre de 2026).

Ventana de Acción:
29, 30 de septiembre y 01, 02 de octubre de 2026.

Fecha límite de entrega:
2 de octubre de 2026.

DANE: 173168000121 | **Nit.** 890706819-5
Equipo Docente: Jorge Augusto Bonilla Valderrama, Diego Alexander Rodríguez Mora, Oscar Leonardo Origua.

Gemini Notebook

Bienvenido a tu Aventura Matemática

Las fracciones no son solo números en un papel; son herramientas secretas que usamos todos los días para resolver problemas reales.

En estas misiones, usarás tus conocimientos para organizar un picnic, hornear tortas, hidratar a deportistas y repartir pizza en familia.

¡Manos a la obra!

Tu Equipo de Misión



Tu cuaderno de matemáticas. ☑



Lápiz, borrador y colores. ☑



Cámara o celular (para tu evidencia fotográfica). ☑

Gemini Notebook

Suma y Resta



Regla: Necesitan el mismo denominador.

Herramienta Clave:
El Método Mariposa
(¡Ver siguiente página!)

Multiplicación



Regla: En línea recta.

$$\frac{\text{Numerador}}{\text{Denominador}} \times \frac{\text{Numerador}}{\text{Denominador}} \rightarrow \text{Resultado}$$

División



Regla: Multiplicación en cruz (El método del 'Rebote').

Numerador 1

Numerador del resultado

Denominador 2

¡Guarda esta página!
La necesitarás como guía para tus 5 misiones.

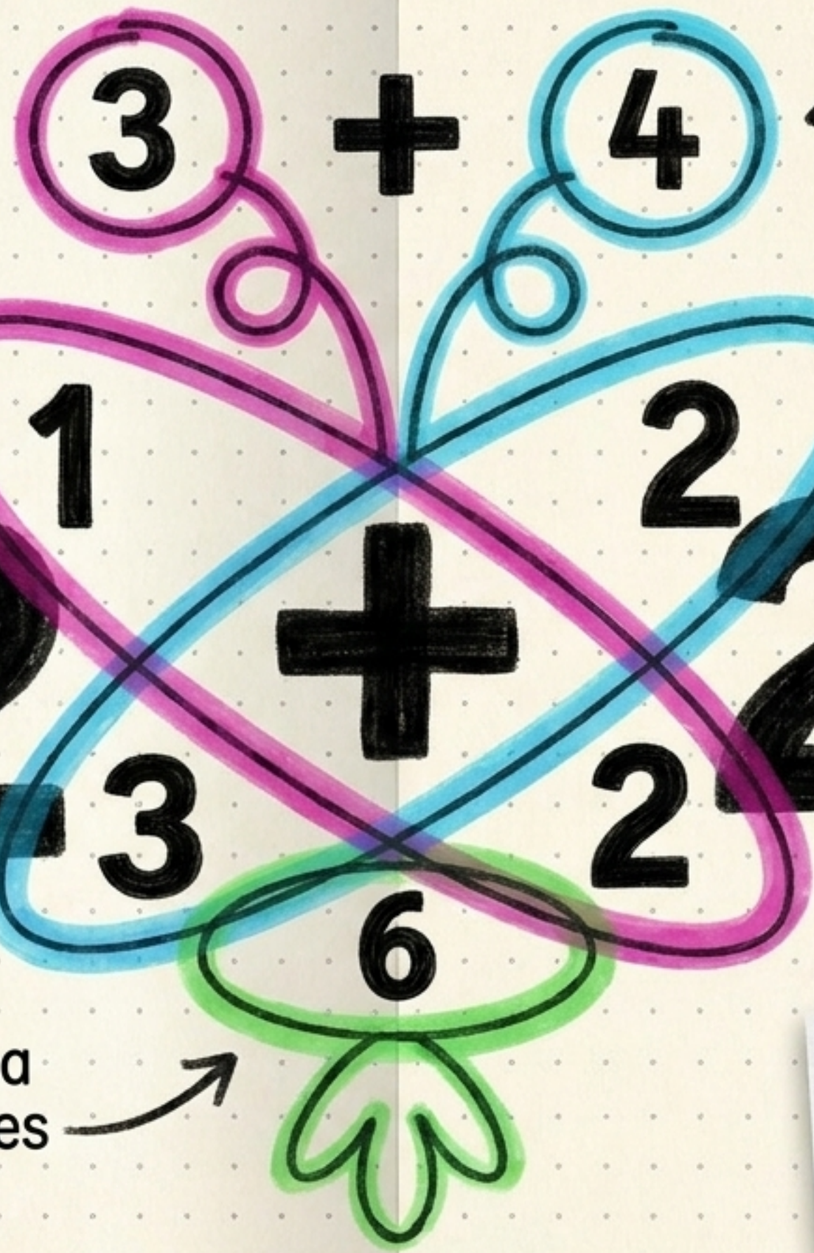
Gemini Notebook

1/2 + 2/3

Paso 1: Multiplica en diagonal (Las Alas)

Paso 2: Suma o resta estos números (Las Antenas)

Paso 3: Multiplica los denominadores (El Cuerpo)



Recuerda: El método mariposa es tu mejor aliado para sumar o restar fracciones con diferentes denominadores.

Gemini Notebook

Misión 1 La Merienda del Compartir



- Papas fritas: 2/12
- Empanaditas: 1/8
- Pastelitos: 3/24
- Deditos de queso: 6/24
- Galletas: 2/6

Datos recolectados. ¡Pasa a la siguiente página para iniciar los cálculos!

Gemini Notebook

Reto A

¿Cuál es el total de comida que hay en el recipiente?



(Tip: Suma todas las fracciones del inventario. ¡Busca un denominador común!)

Reto B

Se comieron los pastelitos, los deditos de queso y las papas fritas. ¿Qué fracción de comida quedó?

	−		=	
Total del Reto A		Suma de lo que se comieron		Lo que quedó

Recuerda revisar tus datos de la página anterior y simplificar tu resultado.

Gemini Notebook

Misión 2 🎂 Pastelería "Dulce Hogar"

La Receta Base





Harina
3/4 taza



Azúcar
2/3 taza

El Pedido



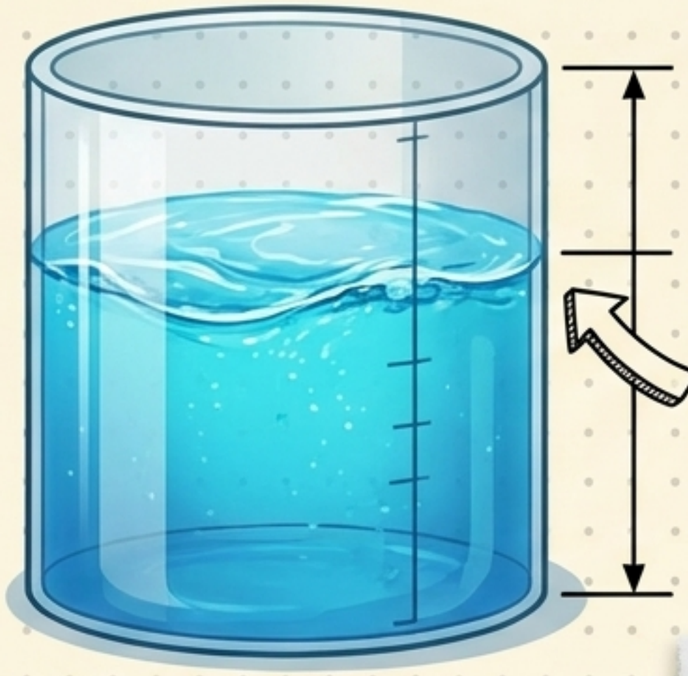
Reto a resolver:

a. *¿Cuánta harina se necesita para las 6 tortas?*
b. *¿Cuánta azúcar se necesita para las 6 tortas?*

¡Alerta de Multiplicación!
Para multiplicar un número entero (como el 6) por una fracción, ponle un 1 como denominador (6/1).

Gemini Notebook

Misión 3 💧 Punto de Hidratación



Agua disponible:
3/4 de tanque

Capacidad por botella:
1/12 de tanque



¡Hora de dividir!
Vuelve a tu Matriz de Operaciones (Pág. 3) y usa el método de multiplicación en cruz.

Los Retos:

a. ¿Cuántas botellas completas se pueden llenar con el agua disponible?
b. ¿Alcanzan esas botellas para 10 corredores? Explica tu respuesta.

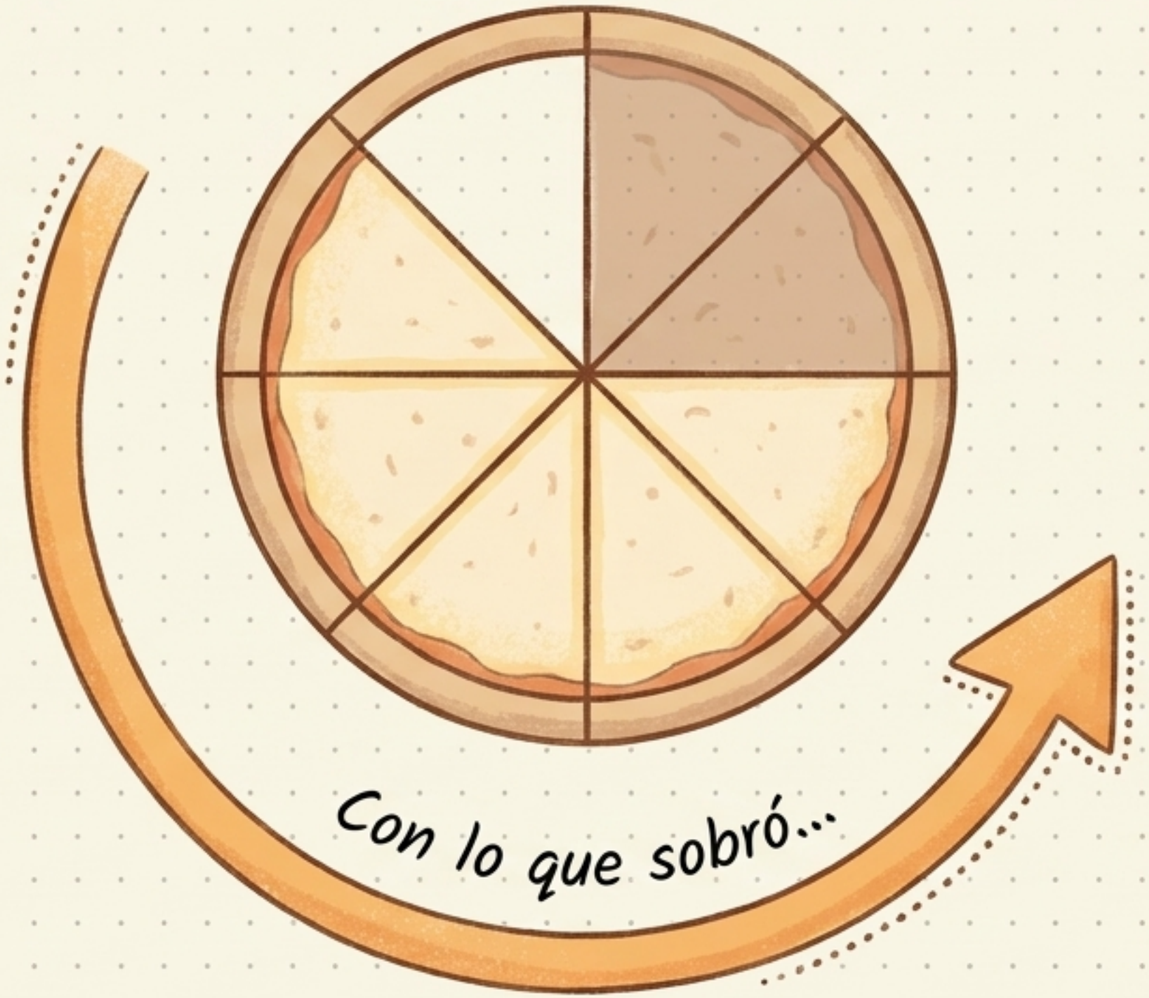
Gemini Notebook

Misión 4 🍕 Pizza en Familia

Paso 1 (Resta)

Papá se comió 1/8 de la pizza y mamá 2/8.

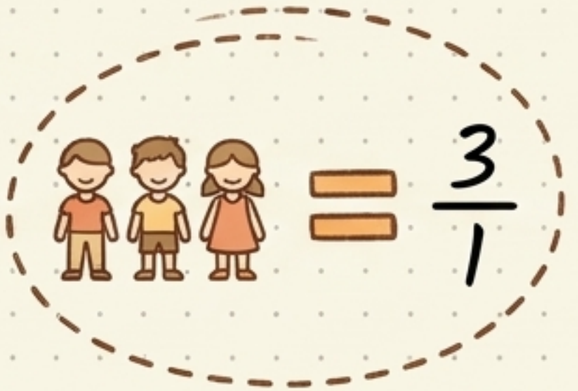
Pregunta A: ¿Qué fracción de la pizza queda para los niños?



Paso 2 (División)

Esa cantidad sobrante se reparte entre 3 niños en partes iguales.

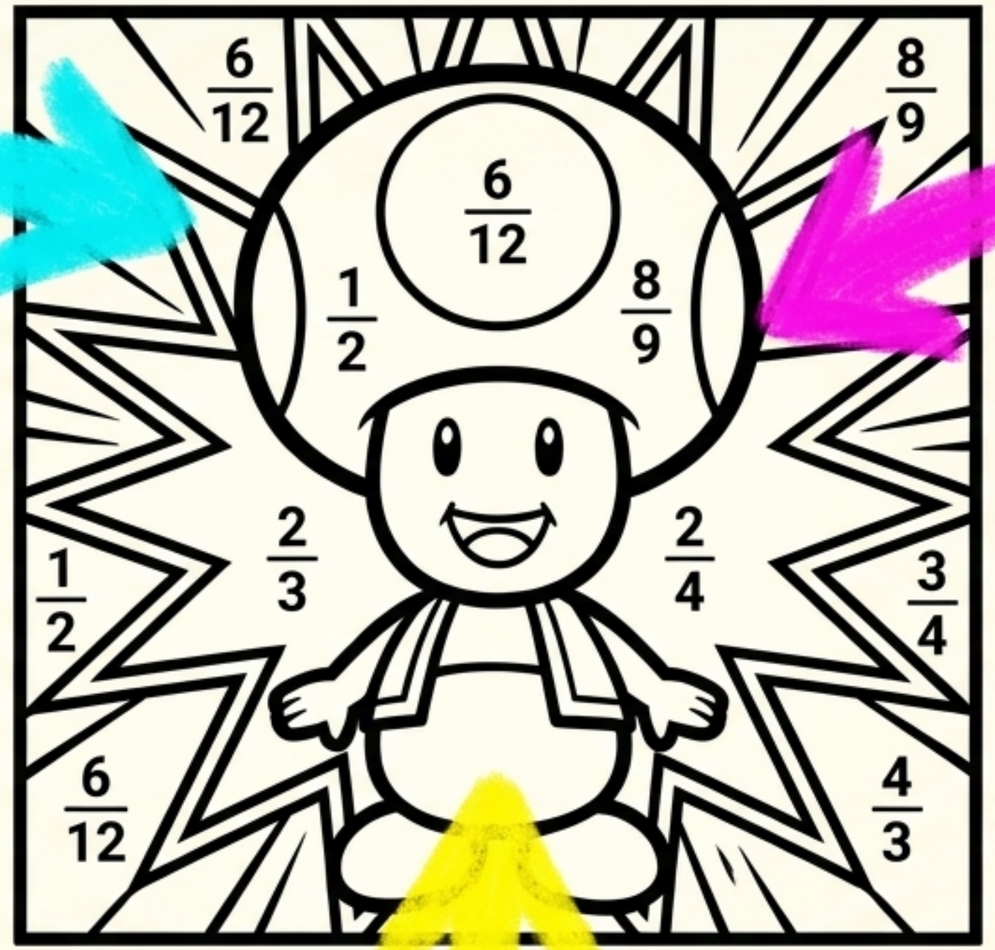
Pregunta B: ¿Qué fracción recibe cada uno?



Gemini Notebook

Misión 5 🎨 Colorea y Calcula (El Reto Final)

Paso 1: Resuelve las operaciones de multiplicación y división en tu cuaderno.



Paso 2: Busca tus resultados dentro del dibujo.

Paso 3: ¡Colorea usando la clave de colores de las crayolas! (Los espacios sin clave los puedes colorear como más te guste).

Gemini Notebook

Zona Arcade: ¡Sube de Nivel!

¿Terminaste tus misiones en el cuaderno? ¡Pon a prueba tu agilidad mental en nuestro simulador digital!

JUGAR

sites.google.com/soledadmedina.edu.co/fracciones-soledad-/página-principal

Gemini Notebook

Check-List Final: Compromisos de Misión

- [x] Resolví los 5 ejercicios paso a paso en mi cuaderno.
- [x] Coloreé el dibujo final de Toad con los resultados correctos.
- [x] Tomé fotos claras, enfocadas y con buena luz de mi trabajo en el cuaderno.
- [x] Envié la evidencia fotográfica a mis profesores por el medio acordado.

⏳ Fecha límite de entrega: 2 de Octubre de 2026.

¿Tienes dudas o te atascaste en alguna misión?
¡Pide ayuda a tus profesores! Estamos aquí para apoyarte.

Fin del Manual de Misiones. Institución Educativa Soledad Medina.

Gemini Notebook