



AIACiMa

Alianza para el aprendizaje de
Ciencias y Matemáticas

Comamos pizza con

Montserrat Bonilla

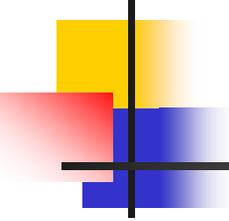
Angel R. Cotto

Fernando Cid

Patria Colón

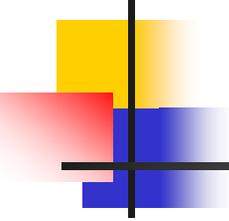
Omar Hernández

Teresa Cruz



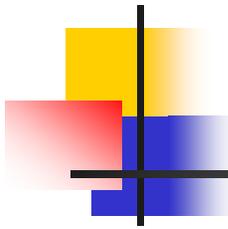
Comamos pizza

- Nivel: elemental e intermedio
- Grado: 5-7
- Duración: 50 minutos
- Objetivos: El estudiante
 - Llevará a cabo operaciones con fracciones homogéneas y heterogéneas.
 - Identificará la importancia del común denominador en la adición de fracciones.



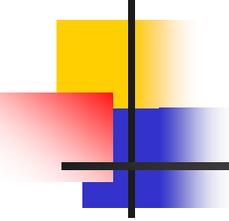
Estándares

- Contenido
 - Numeración: fracciones
 - Operaciones con fracciones
- Proceso
 - Solución de problemas



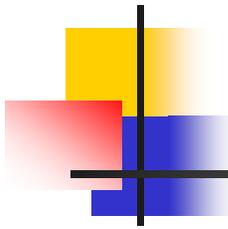
Conceptos previos

- Operar con números cardinales.
- Identificar fracciones homogéneas y heterogéneas.
- Determinar el denominador común de dos fracciones.



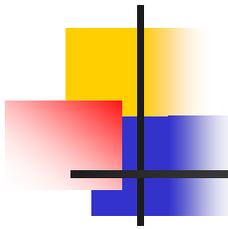
Preparación para la actividad

- Dividir la clase en grupos cooperativos de 4 estudiantes.
- Se les proveerá 4 círculos divididos (no cortados) en 12 pedazos iguales y 2 círculos sin dividir.



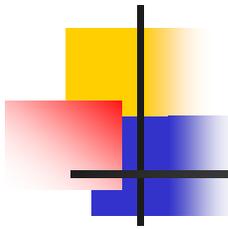
Situación

- La maestra llevó cuatro pizzas grandes para repartir entre sus estudiantes. Cada una está dividida en 12 pedazos iguales. Son 38 estudiantes en la clase pero ese día faltaron 3. La maestra repartió un pedazo de pizza a cada estudiante y tomó uno para ella.



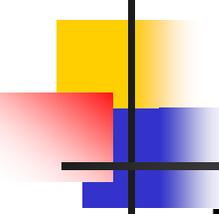
Preguntas

- ¿Cuántos pedazos hay inicialmente?
- ¿Cuántos pedazos quedaron después de repartir?
- ¿Qué fracción de una pizza se comió cada estudiante?
- ¿Cómo podemos dividir los pedazos restantes para que todos coman la misma cantidad?



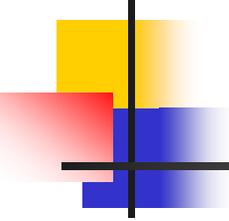
Preguntas (cont.)

- ¿Qué fracción de una pizza comió cada persona en la segunda ronda?
- ¿Qué fracción comió en total cada uno?
- ¿De qué otra forma se puede dividir la pizza inicialmente para que cada uno coma la misma cantidad?



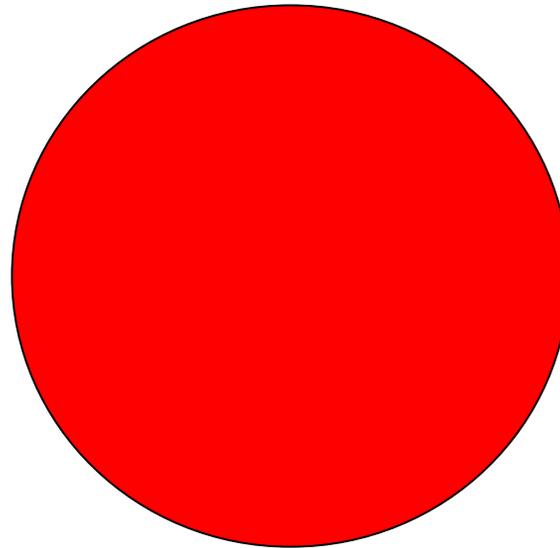
Assessment

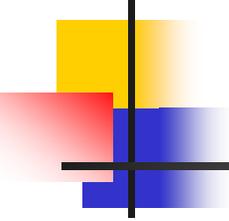
¿Cuántos pedazos hay inicialmente?	
¿Cuántos pedazos quedaron después de repartir?	
¿Qué fracción de una pizza se comió cada estudiante?	
¿Cómo podemos dividir los pedazos restantes para que todos coman la misma cantidad?	
¿Qué fracción de una pizza comió cada persona en la segunda ronda?	
¿Qué fracción comió en total cada uno?	
¿De qué otra forma se puede dividir la pizza inicialmente para que cada uno coma la misma cantidad?	



Extensión

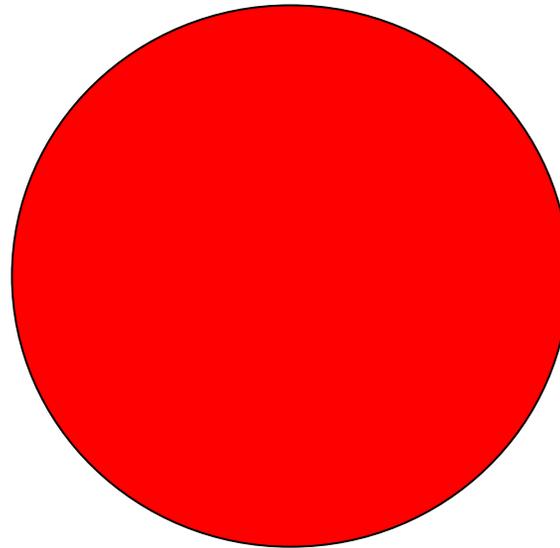
- ¿Cómo dividir una pizza en 12 partes iguales?





Extensión

- ¿Cómo dividir una pizza en 9 partes iguales?



Situación

- Cómo dividir un bizcocho en 8 pedazos iguales haciendo solo 3 cortes?

