




Name: _____

Date: _____

Números Racionales:

Mi Semáforo de Aprendizaje

Piensa en lo que trabajamos hoy en clase (fracciones, decimales, ubicación en la recta numérica, qué es y qué no es un número racional). Ubica estos temas o cualquier otro concepto en tu semáforo personal:

 VERDE (Lo entiendo bien)	 AMARILLO (Necesito más práctica)	 ROJO (Todavía me confunde)

Explicando a un Amigo



La mejor forma de saber si realmente aprendiste algo es intentando explicárselo a otra persona.



1. Imagina que tu amigo de 8vo grado faltó a la clase de hoy. ¿Cómo le explicarías, en tus propias palabras, qué es un número racional?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Matemáticas en la Vida Real

2. ¡Los números racionales están en todas partes! Piensa en tu comida favorita de Ecuador (quizás para preparar un ceviche necesitas $\frac{1}{2}$ taza de limón, o te comiste 0.75 de una empanada). Escribe una situación corta o inventa un mini-problema de la vida diaria usando un número racional.



? Mi Pregunta Estrella

3. ¿Qué pregunta te quedó dando vueltas en la cabeza hoy? (Puede ser algo que no entendiste del todo, algo que te dio curiosidad, o ¿qué crees que aprenderemos en la próxima clase?)

Práctica de Números Racionales

¡Vamos a poner en práctica lo aprendido! Resuelve los siguientes 20 ejercicios sobre números racionales.

Parte 1: Convierte las siguientes fracciones a números decimales.

1) $\frac{1}{2} =$	
2) $\frac{3}{4} =$	

3) $1/5 =$	
4) $5/8 =$	
5) $7/10 =$	

Parte 2: Convierte los siguientes decimales a fracciones irreducibles.

6) $0.5 =$	
7) $0.25 =$	
8) $0.8 =$	
9) $1.5 =$	
10) $0.125 =$	

Parte 3: Compara los siguientes números usando los símbolos $<$, $>$ o $=$.

11) $1/3$ ____ 0.3	
12) $3/4$ ____ 0.8	
13) $1/2$ ____ $4/8$	
14) $-1/4$ ____ -0.5	

15) $\frac{2}{5}$ ____ 0.5	
-----------------------------------	--

Parte 4: Simplifica las siguientes fracciones a su mínima expresión.

16) $\frac{10}{20} =$	
------------------------------	--

17) $\frac{15}{25} =$	
------------------------------	--

18) $\frac{8}{24} =$	
-----------------------------	--

19) $\frac{12}{36} =$	
------------------------------	--

20) $\frac{18}{27} =$	
------------------------------	--

Answer Key

Explicando a un Amigo

Answer:

Respuesta abierta del estudiante. Debe mencionar que es un número que se puede escribir como una fracción (a/b) donde a y b son enteros y b no es cero.

Matemáticas en la Vida Real

Answer:

Respuesta abierta. Ejemplo: Fui a la panadería y compré $1/4$ de queso y $1/2$ libra de pan para el desayuno.

Mi Pregunta Estrella

Answer:

Respuesta abierta. Ejemplo: ¿Qué pasa cuando el denominador es cero? o ¿Cómo sumo fracciones muy grandes?

Práctica de Números Racionales

1. 0.5
2. 0.75
3. 0.2
4. 0.625
5. 0.7

1. $1/2$
2. $1/4$
3. $4/5$
4. $3/2$
5. $1/8$

1. $<$
2. $=$
3. $<$

1. $1/2$
2. $3/5$
3. $1/3$
4. $1/3$
5. $2/3$