

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Práctica Rápida

4. Clasifica los siguientes números como racionales o irracionales, y justifica brevemente tu elección.

Número	¿Racional o Irracional?	Justificación
-5		
$\sqrt{9}$		
$\sqrt{5}$		
0.333...		

Repaso Extensivo: 10 Preguntas de Práctica

7. ¿Cuál de los siguientes números es irracional?

a) 0.5

b) $\sqrt{16}$

c) $\sqrt{7}$

d) $-\frac{3}{4}$

8. Todo número entero es también un número...

a) Irracional

b) Racional

c) Imaginario

d) Trascendente

9. Identifica si el decimal periódico 1.454545... es racional o irracional.

10. ¿El número áureo o proporción áurea (1.6180339...) es racional o irracional?

11. Calcula la raíz cuadrada de 49 ($\sqrt{49}$). ¿El resultado es un número racional o irracional?

12. Multiplica $\sqrt{2}$ por $\sqrt{2}$. ¿El resultado es racional o irracional?

13. ¿Cuál de estas fracciones genera un decimal periódico al ser dividida?

a) $1/2$

b) $1/3$

c) $1/4$

d) $1/5$

14. Clasifica el número negativo -8.5 como racional o irracional.

15. Verdadero o Falso: La suma de un número racional y un número irracional siempre da como resultado un número irracional.

16. Explica el error en este razonamiento: "Como mi calculadora muestra que $\sqrt{5}$ es 2.236067977 y sus decimales terminan ahí, entonces es un número racional."

.....

.....

.....

.....

.....

.....




.....

.....

 **Semáforo de Aprendizaje**

5. Sé honesto contigo mismo. Escribe la pregunta más grande que todavía tienes en la cabeza sobre este tema (tu "punto de fricción"). Si no tienes dudas, escribe un consejo para un compañero al que le cueste el tema.

6. Marca con una 'X' cómo te sientes con cada una de estas habilidades después de la clase de hoy:

Habilidad	 Dudoso	 Bien	 ¡Experto!
Identificar rápidamente si un número es racional o irracional			

Entender por qué algunas raíces cuadradas son irracionales (como $\sqrt{3}$) y otras no (como $\sqrt{4}$)			
Explicar qué significa que un decimal no sea periódico			

Answer Key

Síntesis Rápida

Answer:

Los racionales pueden escribirse como fracciones exactas, pero los irracionales tienen decimales infinitos sin patrones.

Repaso Extensivo: 10 Preguntas de Práctica

c) $\sqrt{7}$

b) Racional

Answer:

Racional

Answer:

Irracional

Answer:

7, Racional

Answer:

2, Racional

b) $1/3$

Answer:

Racional

Answer:

Verdadero

Answer:

La calculadora tiene un límite de espacio en su pantalla. Los decimales de $\sqrt{5}$ en realidad son infinitos y no tienen un patrón repetitivo.