

# Conjuntos Numéricos y Operaciones en R:

## Momento de Reflexión



1. ¿Qué concepto de los números reales (R) te quedó totalmente claro hoy?

Explícalo brevemente con tus propias palabras.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ¿Qué dato curioso o regla sobre los conjuntos numéricos (N, Z, Q, I) te sorprendió más durante la clase?

.....

.....

.....

.....

## Misión Extraterrestre

3. Imagina que un extraterrestre acaba de aterrizar en el Chimborazo y no tiene idea de cómo funcionan nuestros números.

Escribe un pequeño mensaje (máximo 3 oraciones) explicándole la diferencia entre los números racionales (Q) y los irracionales (I). ¡Usa ejemplos como  $\frac{1}{2}$  o  $\sqrt{2}$ !



.....

.....

.....

.....

.....




.....

.....

.....

## Semáforo del Aprendizaje

4. Ubica los temas de hoy en tu semáforo personal de aprendizaje. Escribe palabras clave en cada columna (por ejemplo: suma de fracciones, raíces inexactas, qué es el conjunto  $\mathbb{Z}$ ).

 <b>Lo entiendo perfecto</b>	 <b>Necesito un poco más de práctica</b>	 <b>Estoy confundido, necesito ayuda</b>

## Tu Turno de Crear

5. Inventa tu propio ejercicio de operaciones combinadas. Debe incluir al menos una raíz cuadrada (como  $\sqrt{9}$ ), una fracción (como  $\frac{3}{4}$ ) y un número negativo (como  $-5$ ).

*¡Ojo! No tienes que resolverlo, solo plantear un ejercicio que parezca difícil para asustar a tu profesor.*

6. Si pudieras hacerme (al profe) UNA sola pregunta sobre la clase de hoy antes de irte, ¿cuál sería?



## Práctica de Conjuntos Numéricos

Responde las siguientes 10 preguntas de opción múltiple para poner a prueba tus conocimientos sobre los conjuntos numéricos y operaciones en  $\mathbb{R}$ .

1. ¿A qué conjunto numérico pertenece el número -5?

- a) Naturales (N)      b) Enteros (Z)      c) Irracionales (I)      d) Fraccionarios

2. ¿Cuál de los siguientes números es un número irracional (I)?

- a) 4      b)  $\frac{1}{2}$       c)  $\sqrt{2}$       d) 0.333...

3. El conjunto de los Números Reales ( $\mathbb{R}$ ) está formado por la unión de:

- a) N y Z      b) Z y Q      c) Q e I      d) N e I

4. ¿Qué resultado se obtiene al resolver  $\sqrt{16}$ ?

- a) 8      b) 4      c) 32      d) 2

5. ¿A qué conjunto pertenece el número  $\pi$  ( $\pi$ )?

- a) Q      b) Z      c) I      d) N

6. Todo número natural (N) también es un número:

- a) Irracional (I)      b) Entero (Z)      c) Negativo      d) Imaginario

7. ¿Cuál de las siguientes fracciones es equivalente al decimal 0.5?

- a)  $\frac{1}{3}$       b)  $\frac{1}{4}$       c)  $\frac{1}{2}$       d)  $\frac{2}{3}$

8. El resultado correcto de la operación  $-8 + 5$  es:

a) 3

b) -3

c) 13

d) -13

**9.** ¿Qué conjunto contiene al cero, los números positivos y los negativos (sin decimales)?

a) Naturales (N)

b) Enteros (Z)

c) Irracionales (I)

d) Racionales (Q)

**10.** ¿A qué conjunto pertenece principalmente la fracción  $\frac{3}{4}$ ?

a) Enteros (Z)

b) Naturales (N)

c) Racionales (Q)

d) Irracionales (I)

## Answer Key



### Práctica de Conjuntos Numéricos

b) Enteros ( $\mathbb{Z}$ )

c)  $\sqrt{2}$

c)  $\mathbb{Q}$  e  $\mathbb{I}$

b) 4

c)  $\mathbb{I}$

b) Entero ( $\mathbb{Z}$ )

c)  $1/2$

b) -3

b) Enteros ( $\mathbb{Z}$ )

c) Racionales ( $\mathbb{Q}$ )