



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE

“ATAHUALPA”

AMIE – 10B00242

Otavalo – González Suárez – Caluquí

Secretaría de Educación Intercultural
Bilingüe y la Etnoeducación

PRUEBA DE MATEMÁTICA – NÚMEROS REALES

Docente: MSc. Wilson Guamaní

Curso: 10º EGB “B”

Año lectivo: 2025 – 2026

DATOS INFORMATIVOS

Tema: Números reales

Objetivo: Evaluar la comprensión y aplicación del conjunto de los números reales, su clasificación y representación en la recta numérica.

BASE ESTRUCTURADA

BLOQUE	TIPO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Nº DE PREGUNTAS	PUNTOS
I	Identificación y selección múltiple	Comprensión de conceptos básicos	5	5
II	Completación / relación	Aplicación y análisis	3	3
III	Desarrollo	Resolución de problemas y razonamiento	2	2
			TOTAL	10

BLOQUE I: SELECCIÓN MÚLTIPLE (1 punto c/u)

Instrucción: Lee cuidadosamente y señale la alternativa correcta.

1. El conjunto de los números reales (\mathbb{R}) está formado por:

- Enteros y naturales
- Racionales e irracionales
- Fracciones y enteros positivos
- Naturales e irracionales

2. Un número racional es aquel que:

- Tiene decimales infinitos que no se repiten
- Puede expresarse como una fracción
- No puede expresarse como fracción
- Es mayor que cero

Dirección: Amazonas N34-451 y Atahualpa
Código postal: 17050 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 396 1573

www.educacionbilingue.gob.ec

Unidad Educativa Comunitaria
Intercultural Bilingüe “Atahualpa”

Dirección: Caluquí – Gonzales Suárez,

Código postal: 100211. Otavalo – Ecuador

Teléfono: 0968613085

Correo: uecibatahualpa@gmail.com





REPÚBLICA
DEL ECUADOR

UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE

“ATAHUALPA”

AMIE – 10B00242

Otavalo – González Suárez – Caluquí

Secretaría de Educación Intercultural
Bilingüe y la Etnoeducación

3. El número π (pi) pertenece al conjunto:

- De los naturales
- De los enteros
- De los racionales
- De los irracionales

4. El número -3 pertenece a los conjuntos:

- Naturales y enteros
- Enteros y racionales
- Irracionales y naturales
- Ninguno

5. En la recta numérica, los números negativos se ubican:

- A la derecha del cero
- A la izquierda del cero
- En el centro
- En el mismo punto que el cero

BLOQUE II: COMPLETACIÓN / RELACIÓN (1 punto c/u)

Instrucción: Completa o relaciona correctamente.

6. Completa la siguiente afirmación:

Todo número irracional tiene una expresión decimal

7. Relaciona cada número con su tipo correspondiente:

NÚMERO	TIPO DE NÚMERO
$\sqrt{2}$	a) Entero
-5	b) Racional
3.1416	c) Irracional
$8/4$	d) Natural

8. Ordena los siguientes números reales en forma creciente:

$-3, 0, 2.5, -1.4, \sqrt{2}$

.....

Dirección: Amazonas N34-451 y Atahualpa
Código postal: 17050 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 396 1573
www.educacionbilingue.gob.ec

Unidad Educativa Comunitaria
Intercultural Bilingüe “Atahualpa”
Dirección: Caluquí – Gonzales Suárez,
Código postal: 100211. Otavalo – Ecuador
Teléfono: 0968613085
Correo: uecibatahualpa@gmail.com





REPÚBLICA
DEL ECUADOR

UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE

“ATAHUALPA”

AMIE – 10B00242

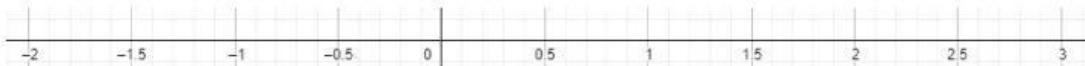
Otavalo – González Suárez – Caluquí

Secretaría de Educación Intercultural
Bilingüe y la Etnoeducación

BLOQUE III: DESARROLLO (1 punto c/u)

Instrucción: Resuelve los ejercicios de forma ordenada, mostrando tu razonamiento.

9. Representa en la recta numérica los siguientes números:
-2, 0, 1.5, $\sqrt{3}$, 3



10. Clasifica los siguientes números en racionales o irracionales:

NÚMERO	CLASIFICACIÓN
0.5	
$\sqrt{7}$	
$\frac{2}{3}$	
π	

Recomendaciones

- Lea con calma cada ejercicio.
- Revise tus respuestas antes de entregar.

Firma del estudiante: _____

Dirección: Amazonas N34-451 y Atahualpa
Código postal: 17050 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 396 1573
www.educacionbilingue.gob.ec

Unidad Educativa Comunitaria
Intercultural Bilingüe “Atahualpa”
Dirección: Caluquí – Gonzales Suárez,
Código postal: 100211. Otavalo – Ecuador
Teléfono: 0968613085
Correo: uecibatahualpa@gmail.com

EL NUEVO
ECUADOR //

LIVEWORKSHEETS