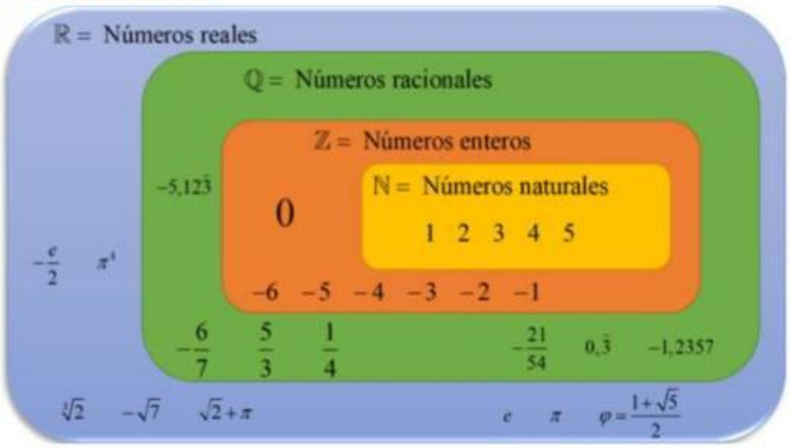
PRUEBA DE EVALUACIÓN – NÚMEROS REALES

Año Lectivo: 2025 – 2026
Institución: UECIB "Atahualpa"
Área: Matemática
Curso: 1° BGU
Docente: MSc. Wilson Guamaní
Tiempo: 40 minutos **Puntaje total:** /10

INDICACIONES:

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

I. PARTE TEÓRICA (5 puntos)



Lea detenidamente y marque la opción correcta- Parte teórica (1 punto cada una)

1. Los números reales están formados por:

   a) Números naturales y fraccionarios.
   b) Números racionales e irracionales.
   c) Números enteros y negativos.
   d) Números complejos y racionales.

   Respuesta: ____

2. El número $\sqrt{2}$ pertenece al conjunto:

   a) Racionales
   b) Naturales
   c) Irracionales
   d) Enteros

   Respuesta: ____

LIVEWORKSHEETS

3. ¿Cuál de los siguientes números no es racional?

   a) 3/4
   b) 1.25
   c) $\sqrt{5}$
   d) 0.5

   Respuesta: ___

4. La propiedad conmutativa de la multiplicación se cumple cuando:

   a) Cambiar el orden no altera el resultado.
   b) Multiplicar por cero da el mismo número.
   c) Se agrupan los términos sin cambiar el producto.
   d) Se multiplica por el número inverso.

   Respuesta: ___

5. ¿Cuál es la propiedad distributiva?

   a) $a + b = b + a$
   b) $a(b + c) = ab + ac$
   c) $(a + b) + c = a + (b + c)$
   d) $a \times 1 = a$

   Respuesta: ___

II. PARTE PRÁCTICA (5 puntos)

Resuelva los siguientes ejercicios con el procedimiento correspondiente. (1 punto cada uno)

1. Simplifica: $\sqrt{50}$

   Solución: $\sqrt{50} = \sqrt{(\ldots\ldots \times 2)} = 5\sqrt{2}$

2. Realiza la operación: $\sqrt{18} + \sqrt{8}$

   Solución:

   $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$,
   $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ → …… $\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$

LIVEWORKSHEETS

3. Simplifica: $\sqrt{72} \div \sqrt{8}$

   Solución: $\sqrt{72} \div \sqrt{8} = \sqrt{(72/\ldots\ldots)} = \sqrt{9} = \ldots\ldots$

4. Efectúa: $3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + \sqrt{5}$

   Solución: $(3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + \sqrt{5}) = (\ldots\ldots - 2 + 1)\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

5. Racionaliza el denominador: $5/\sqrt{3}$

   Solución: $(5/\sqrt{3}) \times (\ldots\ldots/\sqrt{3}) = 5\sqrt{3}/3$

III. CALIFICACIÓN

SECCIÓN	PUNTAJE TOTAL	PUNTAJE OBTENIDO
PARTE TEÓRICA	5	_____
PARTE PRÁCTICA	5	_____
TOTAL	10	_____

LIVEWORKSHEETS