



GRADO: 10-	Números racionales e irracionales	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas
Nombre:		Docente: Wilmer Peña O.	Nota
		Fecha:	

1. Determinar cuáles de las siguientes proposiciones son verdaderas y cuáles son falsas.

- a. Todo número entero es un número natural.
- b. Todo número natural es un número entero.
- c. Algunos números racionales son números enteros.
- d. Algunos números racionales son números enteros.

2. Escribe, si es posible, un número que cumpla cada condición.

- a. Entero no natural.
- b. Natural no entero.
- c. Racional no natural.
- d. Racional no entero.
- e. Real no racional.
- f. Irracional no real.

3. Escribe una x en la casilla del conjunto o conjuntos al que pertenece cada número.

	N	Z	Q	I	R
$\frac{70}{10}$					
0,5					
478,995					
-4,565656...					
$\sqrt{21}$					
$3,\overline{2}$					
$-\sqrt{100}$					

4. Escribe un número racional en cada caso según la condición dada.

- a. Fraccionario menor que uno.
- b. Periódico puro.
- c. Periódico mixto.
- d. Fraccionario.
- e. Exacto con 5 decimales.
- f. Exacto.

5. Determina si la raíz cuadrada de cada número es racional o irracional.

- a. $\sqrt{36}$
- b. $-\sqrt{122}$
- c. $\sqrt{\frac{9}{16}}$
- d. $-\sqrt{169}$
- e. $\sqrt{50}$
- f. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

6. Clasifica el resultado de cada operación en decimal exacto o decimal periódico.

- a. $\frac{5}{3} - \frac{8}{6}$
- b. $6 \div \left(-\frac{4}{3}\right)$
- c. $-\frac{4}{3} \div \left(-1 + \frac{7}{9}\right)$
- d. $-\frac{13}{3} \times \left(-\frac{7}{4} + \frac{10}{3}\right)$