

FICHA DE TRABAJO – NÚMEROS REALES

Clasificación • Propiedades • Lectura y escritura • Orden • Valor absoluto y relativo

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivo: Reconocer y clasificar los números reales, aplicar sus propiedades, leer y escribir números, compararlos y determinar el valor absoluto y relativo de sus cifras.

Recordemos: Los números reales (■) incluyen a los racionales (■) y a los irracionales (■). Dentro de los racionales encontramos los enteros (■), y dentro de ellos los naturales (■).

1. CLASIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS REALES

Clasifica cada número en el conjunto más específico al que pertenece: natural (■), entero (■), racional (■) o irracional (■).

a) 8 → _____ b) -12 → _____ c) $\frac{3}{5}$ → _____

d) $\sqrt{2}$ → _____ e) 0 → _____ f) $-\frac{7}{3}$ → _____

g) π → _____ h) 2,75 → _____

V o F: a) Todo natural es entero. _____ b) Todo entero es natural. _____ c) Todo entero es racional. _____

d) Todo racional es entero. _____ e) π es irracional. _____ f) $\sqrt{9}$ es irracional. _____

2. PROPIEDADES DE LOS NÚMEROS REALES

Identifica: conmutativa, asociativa, distributiva, elemento neutro o inverso.

a) $7 + 4 = 4 + 7$ → _____

b) $(2 + 3) + 5 = 2 + (3 + 5)$ → _____

c) $6(4 + 2) = 6 \cdot 4 + 6 \cdot 2$ → _____

d) $15 + 0 = 15$ → _____ e) $9 \cdot 1 = 9$ → _____

f) $8 + (-8) = 0$ → _____

3. LECTURA Y ESCRITURA DE NÚMEROS

Escribe con palabras:

a) 45 208 → _____

b) 7 030 015 → _____

c) 305,047 → _____

d) -12,6 → _____

Escribe con cifras:

a) Noventa y dos mil ciento ocho → _____

b) Cinco millones treinta y cuatro mil seis → _____

c) Tres enteros y veinticinco centésimos → _____

d) Menos siete enteros y ocho décimos → _____

4. ORDEN Y COMPARACIÓN

Coloca >, < o =: a) -3 _____ 2 b) 4,7 _____ 4,07 c) -5,2 _____ -5,8

d) $\frac{3}{4}$ _____ 0,75 e) $\sqrt{2}$ _____ 1,4

Ordena de menor a mayor:

a) $3; -2; 0; 5; -7 \rightarrow$ _____

b) $2,5; 2,05; 2,55; 2,15 \rightarrow$ _____

5. VALOR ABSOLUTO

El valor absoluto representa la distancia de un número al cero y siempre es no negativo.

a) $|-9| =$ _____ b) $|6| =$ _____ c) $|0| =$ _____

d) $|-3,5| =$ _____ e) $|12 - 20| =$ _____

Reto: ¿Qué números tienen valor absoluto igual a 7? _____

6. SISTEMA POSICIONAL DECIMAL: VALOR ABSOLUTO Y RELATIVO

El valor absoluto de una cifra es la cifra misma. El valor relativo depende de la posición que ocupa.

Ejemplo: en 5 482, la cifra 4 tiene valor absoluto 4 y valor relativo 400.

Completa para 73 506,4: Cifra / Posición / Valor absoluto / Valor relativo

7 / decenas de millar / _____ / _____

3 / unidades de millar / _____ / _____

5 / centenas / _____ / _____

0 / decenas / _____ / _____

6 / unidades / _____ / _____

4 / décimas / _____ / _____

En 4 582 319: valor absoluto de 8: _____; valor relativo de 8: _____; valor absoluto de 3: _____; valor relativo de 3: _____; centenas de millar: _____

7. DESAFÍO FINAL ■

Considera el número 306 405,27.

a) Escríbelo con palabras: _____

b) ¿Es natural, entero, racional o irracional? _____

c) Valor absoluto de 6: _____; valor relativo: _____

d) Valor absoluto de 2: _____; valor relativo: _____

e) Un número menor: _____ f) Un número mayor: _____

■ ¡Excelente trabajo! Recuerda: equivocarse también es parte de aprender Matemáticas.