



INSTRUCCIONES TRABAJO A DISTANCIA

1° MEDIO A - B - C

SEMANA 2

Estimados estudiantes:

Para esta semana el propósito es retroalimentar los contenidos de la semana 1. Para lograr este objetivo, ustedes deberán resolver los ejercicios propuestos en el texto:

“CUADERNO DE EJERCICIOS 1° MEDIO”.



IMAGEN DE LA
PORTADA DEL TEXTO

Las páginas propuestas para la ejercitación son: 6 y 7.

Espero que tengas éxito y cualquier duda me puedes escribir al correo profesoracecilia781@gmail.com.

Si no tienes el texto, te envío las imágenes de las páginas para trabajar.



Tema 1: Operatoria en los números racionales

Números racionales

1. Anota \in si el número pertenece al conjunto numérico, en caso contrario anota \notin (no pertenece).

a. $-45 \in \mathbb{N}$

d. $1508 \in \mathbb{Z}$

g. $-72 \in \mathbb{Z}$

b. $\frac{1}{7} \in \mathbb{Z}$

e. $1,14142 \in \mathbb{Q}$

h. $\pi \in \mathbb{Q}$

c. $-\frac{1}{12} \in \mathbb{Q}$

f. $0,5 \in \mathbb{N}$

i. $108 \in \mathbb{N}$

2. Completa con *es, puede ser o no es*.

a. Un número entero _____ un número racional.

b. Un número decimal infinito _____ representado como fracción.

c. Una raíz cuadrada no exacta _____ un número racional.

d. Una fracción irreducible _____ equivalente a un número decimal periódico.

3. Representa cada número decimal como una fracción. Luego, simplifica.

a. $0,72 = \frac{\square}{\square}$

d. $4,\bar{2} = \frac{\square}{\square}$

g. $0,\overline{36} = \frac{\square}{\square}$

b. $8,875 = \frac{\square}{\square}$

e. $0,\overline{50} = \frac{\square}{\square}$

h. $0,032 = \frac{\square}{\square}$

c. $1,0625 = \frac{\square}{\square}$

f. $0,\overline{216} = \frac{\square}{\square}$

i. $0,9\bar{3} = \frac{\square}{\square}$

4. Escribe un número racional que se pueda encontrar entre cada par de números.

a. $\frac{9}{8}$ $1,26$

d. $-170,55$ $-170,54$

b. $-3,1$ $-3,09$

e. $\frac{3}{250}$ $0,04$

c. $1,3$ $\frac{3}{2}$

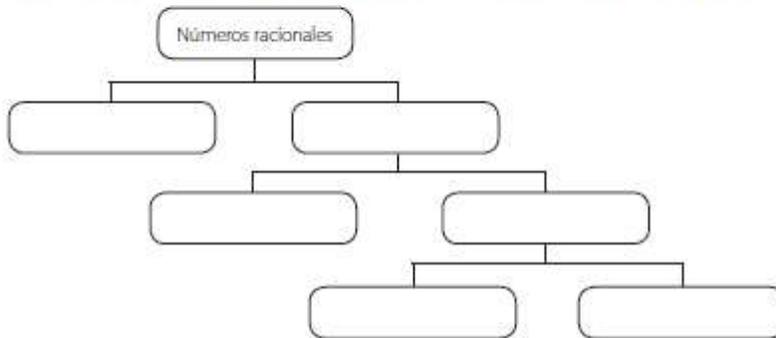
f. $8,99$ 9



5. Completa cada enunciado.

- La representación decimal de $\frac{1}{9}$ es un número decimal _____
- $\frac{1}{15}$ se puede expresar como un número decimal _____
- Si un número se puede expresar de la forma $\frac{a}{b}$, en la que a y b son números enteros y $b \neq 0$, entonces es un número _____
- La representación decimal de $\frac{1}{2}$ es un número _____

6. Completa el siguiente diagrama con los distintos números racionales (que no son números enteros).



7. Verifica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F). Justifica las falsas.

- La representación decimal de π es un decimal infinito periódico.

- Toda fracción se puede expresar como un número decimal finito.

- Un número racional es un número de la forma $\frac{a}{b}$, en el cual b puede ser igual a cero.

- Mientras mayor es el numerador de una fracción, mayor es la fracción.

- Todos los decimales infinitos son números racionales.

- Todo número natural o entero puede ser representado como una fracción.
