

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Realiza las operaciones utilizando las fracciones generatrices:

- a)  $1,2\hat{5} \cdot 7,3$
- b)  $4,7\hat{-} - 0,03\hat{4}$
- c)  $2,5\hat{3} : 0,02$
- d)  $(1,6\hat{)}^2$

2. Indica qué tipo de números son:

$$1,3 \quad 4 \quad \sqrt{13} \quad \frac{3}{4} \quad \sqrt{225} \quad \frac{15}{3} \quad \pi \quad -\frac{1,5}{0,5} \quad 1,6 \quad 1,454554555\dots$$

3. Escribe dos números que sean:

- a) Enteros y no naturales.
- b) Reales y no enteros.
- c) Racionales y no enteros.
- d) Irracionales.

4. Calcula y determina qué tipo de número es, la altura y el área de un triángulo equilátero cuyo lado mide 12 cm.

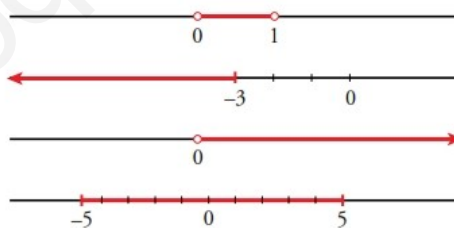
5. Escribe en forma de intervalo, desigualdad y gráficamente, según corresponda:

- a)  $\{x \in \mathbb{R} : x \geq 2\}$
- b)  $[-2, 3)$
- c)  $2 < x \leq 5$
- d)  $[-2, 3]$

6. Escribe en forma de intervalo:

- a) Todos los números entre 3 y 7, ambos inclusive.
- b) Me cobraron desde que empecé a hablar hasta que acabé a los 10 minutos.
- c) Fulanito mide menos de 2 metros.
- d) La temperatura en un día osciló entre  $-2^\circ\text{C}$  y  $17^\circ\text{C}$ , que fueron la mínima y máxima alcanzada respectivamente.

7. Expresa como intervalo y como conjuntos numéricos\_



8. Redondea a las centésimas la  $\sqrt{13}$  y calcula el error absoluto y relativo al realizar esa aproximación.

9. Nos dicen que el campo de fútbol “Vicente Calderón” mide 104,78 metros de largo y 65,34 de ancho. Sin embargo no estamos seguros de que las cifras decimales sean correctas. Da una aproximación (con un número entero de metros) para las medidas del largo y del ancho del campo. ¿Qué errores relativos y absolutos se cometen?

10. Se han aproximado, por redondeo, tres números hasta las centésimas y el resultado ha sido en los tres casos 12,23. ¿Cuál o cuáles de las siguientes ternas de números cumplen esta condición?

- 12,231      12,227      12,233
- 12,235      12,236      12,237
- 12,221      12,222      12,237
- 12,231      12,232      12,233
- 12,228      12,229      12,225