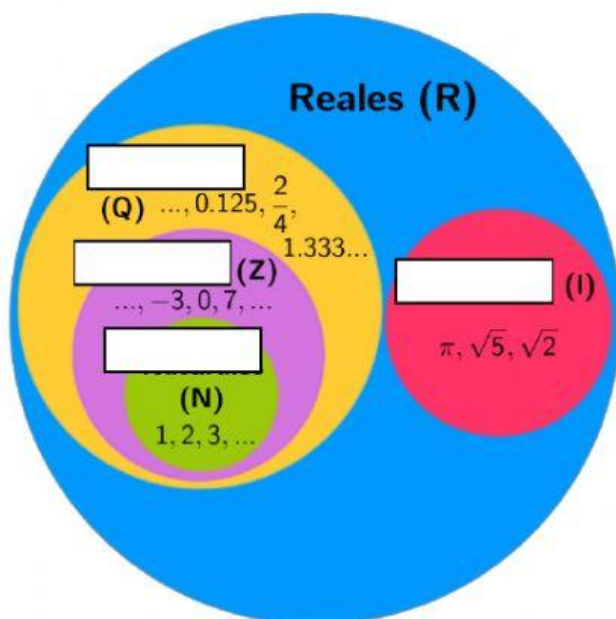




Nombre: _____

Fecha: _____

1. Completa con el nombre que le corresponde a cada conjunto.



2. Escribe V si es verdadera o F si es falsa cada afirmación.

- a. En un intervalo $[a, b]$ los números comprendidos entre los extremos son infinitos ()
- b. La expresión $\{x \in \mathbb{R} : 3 \leq x < 5\}$ indica todos los números contenidos entre: 3 y 5 incluyendo al 3. ()

3. Representa cada intervalo en su forma gráfica y en su forma de intervalo.

Intervalo	Gráfica	Conjunto
$(-5, 10]$		

$[8, 23]$

$(-\infty, -5]$

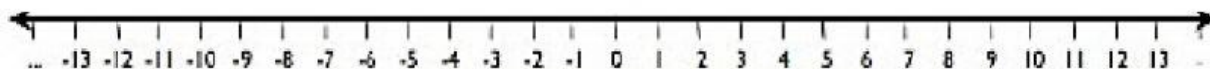
$[-5, \infty+)$

4. Representa cada intervalo en la misma recta real y luego realiza las operaciones que se indican.

$$A = (-\infty, 2]$$

$$B = [1, 5]$$

$$C = (4, 10)$$



$$A \cup C =$$

$$B \cap C =$$

$$A \cap C =$$

5. Completa el siguiente cuadro.

<u>Decimal</u>	<u>Nro. de cifras a redondear o truncar</u>	<u>Nro. Truncado</u>	<u>Nro. Redondeado</u>
85,258782	3 cifras		
69,568697	4 cifras		
96,78254	2 cifras		
100,56	1 cifra		

6. Resuelve la siguiente operación de Radicales.

$$5\sqrt{6} + 12\sqrt{5} - 9\sqrt{6} - 2\sqrt{5} =$$

7. Resuelve:

$$6\sqrt{3} + 2\sqrt[3]{4} - 3\sqrt{3} + 15\sqrt[3]{4} =$$

8. Resuelve aplicando la descomposición y extrayendo los factores:

$$3\sqrt{27} - 5\sqrt{12} - 4\sqrt{75} - 5\sqrt{3} + \sqrt{243}$$

9. Calcula el resultado de las siguientes operaciones.

a. $\sqrt[3]{75} \cdot \sqrt[3]{125}$

b. $\frac{\sqrt[3]{24}}{\sqrt[3]{3}}$

10. Calcula el resultado de la siguiente fracción compleja.

$$\frac{3 + \frac{\frac{2}{5} - 3}{1 + \frac{1}{5}}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} =$$

