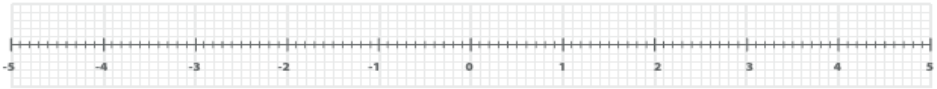
INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ROSARIO" PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO TERCERO AREA/ASIGNATURA MATEMÁTICAS GRADO 7 CENTRAL

DOCENTE: Marisol Rincón Noy

APRENDIZAJE	• Reconoce y establece diferentes relaciones (de orden y equivalencia y las utiliza para argumentar procedimientos). • Interpreta los números enteros y racionales (en sus representaciones de fracción y de decimal) con sus operaciones, en diferentes contextos, al resolver problemas de variación, repartos, particiones, estimaciones, etc.
DBA	• Describe y utiliza diferentes algoritmos, convencionales y no convencionales, al realizar operaciones entre números racionales en sus diferentes representaciones (fracciones y decimales) y los emplea con sentido en la solución de problemas.
ACTIVIDADES A DESARROLLAR	1. Ubique sobre la recta numérica los números racionales decimales. a. -0,01 y -0,02 b. -1,8 y -1,9 c. -2,4 y -2,5 d. 1,4 y 2,01.



2. Colombia tiene una gran riqueza hídrica. Algunas de sus lagunas más representativas son:
• Laguna Mapiripana con un área de 5,50 km2
• Laguna Cumbal con un área de 2,11 km2
• Laguna de Fúquene con un área de 6,80 km2
• Laguna la Paya con un área de 2,25 km2
¿Cuál de las lagunas tiene un área mayor y cuál es la más pequeña?

3. De un rollo de alambre de 95 metros, se cortaron 1,75 metros, luego 7,89 metros, y luego 45,6 metros. ¿Cuántos metros quedaron?

4. Identifica que tipo de decimal son los siguientes números (observa el ejemplo).

Ejemplo: **34,57** es **Finito**	
a) $0,\overline{45}$ es	b) $0,\overline{3}$ es
c) 1,8888 ... es	d) 4,5 es
e) $8,3\overline{4}$ es	f) $982,2\overline{3}$ es
g) 8,63 es	h) $0,34\overline{76}$ es

5.Calcule el área de un rectángulo cuya base mide 67,2 dm y su altura es de 23,54 dm.

6.Un tendero compró 24 paquetes de harina de trigo. Si cada una pesa 0,454 Kg, ¿Cuál es el peso de todos los paquetes de harina juntos?

7. Racionaliza las expresiones.

Ejercicio	Procedimiento	Ejercicio	Procedimiento
$15/\sqrt{3}$		$16/\sqrt{2}$	
$21/\sqrt{5}$		$280/\sqrt{7}$	

8. Resuelve los ejercicios aplicando las propiedades de la radicación y racionaliza de ser posible.
1. $\sqrt[3]{((1/27) \times (81/9))}$
2. $\sqrt[4]{((-90\ 000/200)^{4})}$
3. $\sqrt[3]{((144/24)^{6})}$

	4. $\sqrt[3]{(78\ 125/-128)}$ 5. $\sqrt{((-500/9) + (125/1))}$ 6. $\sqrt{((110/-16))} / \sqrt{10}$ 7. $\sqrt{(\sqrt{(81/125)})}$ 8. $500 / (\sqrt{(100)} \times \sqrt{5})$
FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO	**RECOMENDACIONES:** • Debe entregarse debidamente marcarlo con el nombre y el grado al cual pertenece. • Debe realizar cada uno de los puntos de manera clara y ordenada. • Deben aparecer todos los procedimientos matemáticos cuando el punto lo requiera o de lo contario, dicho punto no tendrá validez. • El plan de apoyo se debe presentar en hojas de block cuadriculadas, tamaño oficio y con carpeta blanca. • El trabajo debe estar todo a esfero y sin enmendaduras. • Se debe entregar el día13 de octubre del presente año.

FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE	13 DE OCTUBRE DE 2026	**VoBo Coordinación académica**	

FIRMA DOCENTE	***FIRMA ESTUDIANTE***	***FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA***