

	<b>MUNICIPIO DE MEDELLÍN</b>	
	<b>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL</b>	
	<b>I.E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 <b>DANE 105001006483 - NIT 811031045-6</b>	

### RECUPERACION PRIMER PERIODO 2023

<b>AREA O ASIGNATURA</b>		<b>MATEMATICAS</b>	
<b>DOCENTE</b>	<b>LAURA PINEDA ZAPATA</b>		
<b>ESTUDIANTE</b>		<b>GRUPO</b>	<b>11°</b>
<b>FECHA DE ENTREGA</b>			

#### INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR

- Comprende que entre cualesquiera dos números reales hay infinitos números reales.
- Analizo los resultados obtenidos mediante procesos de aproximación sucesiva, rangos de variación y límites en situaciones de medición.
- Comprende las nociones básicas relacionadas con el manejo y recolección de información como población, muestra

#### CONTENIDOS A RECUPERAR

- Los números reales
- Inecuaciones, intervalos
- Inecuaciones Valor absoluto
- Distancia entre dos puntos
- La pendiente de una recta
- Variables estadísticas (continuas, discretas y cualitativas)

1 Escriba al frente de cada número a que conjunto pertenece

3: \_\_\_\_\_  $\sqrt[3]{8}$ : \_\_\_\_\_  $\frac{7}{2}$ : \_\_\_\_\_

0,35: \_\_\_\_\_ -70: \_\_\_\_\_  $\pi$ : \_\_\_\_\_

2 halla la expresión decimal y determina si es finita, infinita, periódica pura o periódica mixta

$\frac{5}{2}$        $\frac{17}{3}$        $\frac{7}{6}$        $\frac{124}{3}$

3 ubica de manera aproximada el siguiente conjunto de números en la recta numérica y ordénalos de mayor a menor

$$\frac{1}{3}, -6, \sqrt{2}, \sqrt[3]{27}, -\frac{5}{8}, \frac{2}{3}$$

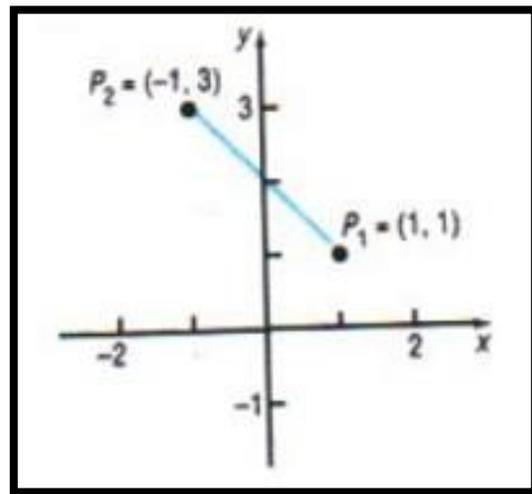
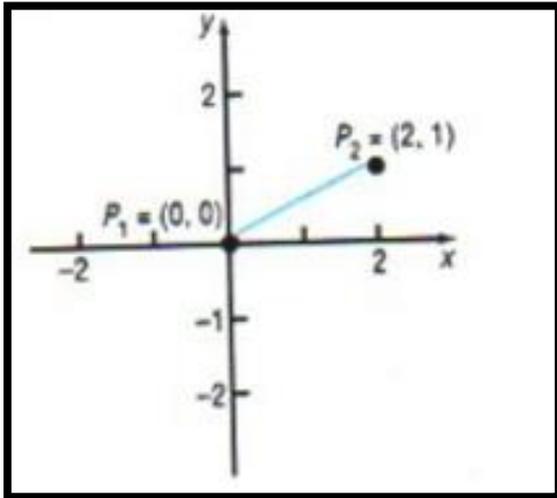
4 Graficar en la recta numérica los siguientes intervalos y escribir la representación con desigualdad.

- a.  $[-2; \infty)$
- b.  $(52, 4)$
- c.  $[0; 3]$
- d.  $[0; 0,625]$

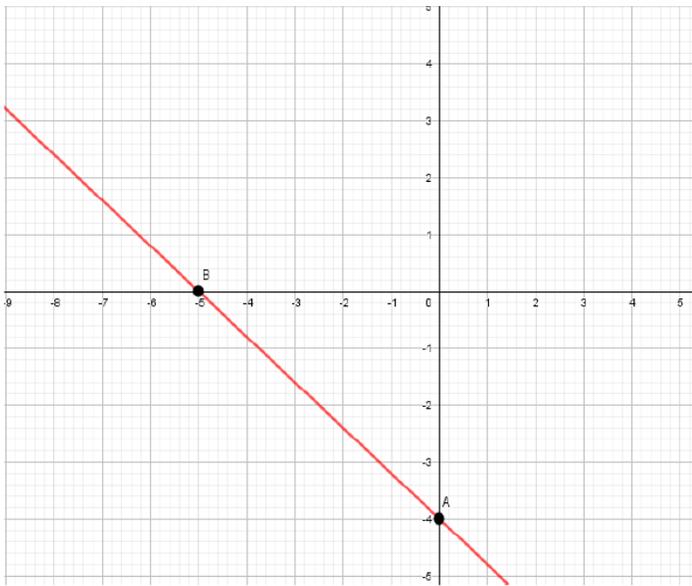
5 Soluciona las siguientes inecuaciones, expresa la respuesta en forma de intervalo y representa en la recta numérica.

- a)  $|x-1| \leq 3$
- b)  $|2x-1| \leq 3-x$
- c)  $|x^2+7| \geq 2$
- d)  $|3x-7| < 5$

6 En las siguientes situaciones, encuentre la distancia  $d(P_1, P_2)$  entre los puntos  $P_1$  y  $P_2$ . Encuentre también el punto medio del segmento de recta que une los puntos  $P_1$  y  $P_2$ .



7 Observa la gráfica



8 halla la distancia entre los puntos AB

9 halla las coordenadas del punto medio del segmento AB

10 el valor de la pendiente de la recta que pasa por los puntos AB

En una empresa se dio a conocer el número de medicamentos que han tomado sus empleados e el último mes, algunos datos han sido consignados en la siguiente tabla de frecuencias

Número de medicamentos	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada
0		0,51		
1	89			0,7325
2		0,145		x
3			400	

de acuerdo con la siguiente información, responde las preguntas de selección múltiple cada una debe tener su respectivo procedimiento de lo contrario no será válida

11 el número de empleados que tomaron dos medicamentos es

- A. 145
- B. 95
- C. 72
- D. 58

12 el porcentaje de empleados que tomaron tres medicamentos al mes es

- A. 49
- B. 32,25
- C. 12,25
- D. 20

13 la moda en el conjunto de datos, corresponde a quienes consumieron \_\_\_\_ medicamentos

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

**EVALUACION**

**ENTREGA DEL TALLER EL DÍA INDICADO 30%**

**EVALUACION INDIVIDUAL 70%**