

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: planes de mejoramiento</b>		<b>Versión 01</b>	Página 1 de 1

ASIGNATURA /AREA: Matemáticas		CLEI: 5
PERÍODO: 1	NOMBRE DEL DOCENTE: Diego León Correa A	AÑO: 2018
NOMBRE DEL ESTUDIANTE		

LOGROS /COMPETENCIAS: (de acuerdo al enfoque que se siga en la I.E)

Realizo operaciones básicas, sobre fraccionarios, radicación.

Aplico propiedades, para realizar ejercicios y resolver problemas sobre porcentajes y ecuaciones.

Aplico el Teorema de Pitágoras, para resolver problemas relacionados con dicho Teorema.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

1. Realice las siguientes operaciones, escribiendo el procedimiento respectivo y simplificando el resultado, si es posible

$$a) \sqrt{2} \times \sqrt{8} \quad b) \sqrt[3]{32} \div \sqrt[3]{4} \quad c) \frac{3}{4} + \frac{5}{12} + \frac{11}{18} - \frac{1}{16} \quad d) 3\frac{3}{4} + 5\frac{1}{8}$$

2. Para cada uno de los siguientes valores, hallar el porcentaje indicado

- a) El 20% de 3.000      b) El 40% de 250      c) El 0,5% de 2.000      d) El 85% de 40

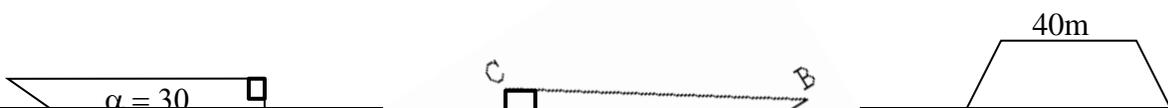
3. Para cada una de las siguientes ecuaciones hallar el valor de x

$$a) 5X + 2X = 15 \quad b) \frac{2X}{3} + X = 6 \quad c) 15X - 4 = 3X - 5 \quad d) \frac{2}{5}X + 8X = \frac{3}{5} - \frac{3}{5}X$$

4. Resolver los siguientes problemas:

- a). Una escalera, está recostada a un muro, a una altura de 20 m. Si la distancia de la base de la escalera al muro, es de 15 m. Hallar el valor de la longitud de la escalera.
- b) Un alambre se encuentra asegurado entre lo alto de un poste y el piso a una distancia de 16 metros de la base del poste, si la altura del poste es de 35 metros. Calcular la longitud del alambre
- c) Si un árbol proyecta en el suelo una sombra de 20 m. Calcular la altura del árbol, si se sabe que el ángulo que forma la línea recta entre la copa del árbol y la copa de la sombra del árbol en el suelo, es de  $60^\circ$
- d) Un alambre de 45 m. está atado en el suelo contra lo alto de un poste. Si la distancia que separa la base del poste y el punto de amarre en el suelo, es de 15 m. Calcular la altura del poste
- e) Determinar la medida de la sombra de un edificio, sabiendo que cuando los rayos del sol forman un ángulo de  $60^\circ$  con dicho edificio y la altura es de 50m

5. Para cada una de las siguientes gráficas, hallar el valor o valores de los lados y ángulos desconocidos



6. Construye: dos problemas sobre ecuaciones de primer grado con una incógnita y dos problemas de aplicación al Teorema de Pitágoras

**NOTA:** Resolver por escrito, explicando el procedimiento en cada caso, entregarlo y explicarlo o realizar la sustentación respectiva

**VALORACIONES:** Realización y presentación del trabajo, tiene un valor del 40%  
La sustentación explicación o sustentación tiene un valor del 60%

**METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN**

Resolver por escrito, explicando el procedimiento en cada caso, entregarlo y explicarlo o realizar sustentación escrita

**RECURSOS:**

Realización y presentación del trabajo, tiene un valor del 40%  
La sustentación explicación o sustentación tiene un valor del 60%

**OBSERVACIONES:**

**FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO**

Abril 16 de 2018

**FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN**

Abril 30 de 2018

**NOMBRE DEL EDUCADOR(A)**

Diego León Correa A

**FIRMA DEL EDUCADOR(A)**

**FIRMA DEL ESTUDIANTE**

**FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA**