

COLEGIO REPUBLICA DE COLOMBIA
PLAN DE MEJORAMIENTO DE MATEMATICAS GRADO NOVENO
SEGUNDO PERIODO

Profesora Claudia Patricia Arana

El plan de mejoramiento debe presentarlo en hoja examen siendo requisito para la presentación de la sustentación escrita. La nota final equivale a: 80% sustentación 20% Taller

Fecha de entrega a estudiantes: Junio 13 de 2018

Fecha de entrega: 901, 902 y 904 Julio 3 de 2018 y 903 Julio 4 de 2018

Fecha de sustentación: 902 y 904 Julio 4 de 2018; 901 y 903 Julio 5 de 2018

TALLER

1. Realice la corrección de la evaluación bimestral (incluyendo procedimientos)
2. Realice un diagrama de flujo donde se encuentren la secuencia de pasos para solucionar un sistema de ecuaciones para los métodos: Gráfico, igualación y eliminación.
3. **Teorema de Pitágoras:** Solucionar las siguientes situaciones problema (realizar la gráfica de cada una)
 - a. Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo de lados 3cm y 4cm.
 - b. Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo cuyos lados miden $\sqrt{2}$ y $\sqrt{3}$.
 - c. Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 3 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 70 centímetros de ésta.
 - d. Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 4 metros, ¿cuál es la altura del árbol?
 - e. La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 29 cm y uno de sus catetos mide 20 cm. ¿Cuál es la medida del otro cateto?
 - f. Las medidas de los catetos de un triángulo rectángulo son 9 y 12 cm respectivamente. ¿Cuál es la medida de la hipotenusa?
- 4 Solución de sistemas de ecuaciones lineales: Solucionar cada uno de los siguientes sistemas de ecuaciones por los tres métodos del punto 2

a. $x + 6y = 27$
 $5x + 8y = -60$

b. $2x + y = 0$
 $3x - 2y = 13$

c. $2x - 5y = 23$
 $3x + 2y = 15$

d. $4x + -2y = 12$
 $5x - 1y = 8$

e. $4x + 5y = 6$
 $7x - 18y = 15$

f. $20x - 13y = 5$
 $-7x + 15y = 21$

g. $2x - 3y = -3$
 $8x - 12y = -12$

h. $-4x + 2y = 6$
 $-2x + y = 7$