



Institución Educativa Juan XXIII
Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

PLAN DE APOYO

ASIGNATURA/AREA: Aritmética		FECHA:	
PERIODO: Tres.		GRADO: Séptimo	
NOMBRE DEL DOCENTE: Hugo Alonso Ramírez García.			
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:			
FECHA DE ENTREGA: Al momento de sustentar.		FECHA DE SUSTENTACIÓN: Según horario organizado por el coordinador.	
LOGRO: Desarrollar habilidades y potencialidades analíticas, críticas, argumentativas, propositivas e inferenciales mediante la formulación y solución de ejercicios y problemas.			
Recursos: Hojas de bloc, lápiz, borrador, regla, lápices de colores, textos de matemáticas e internet.			

Presentar trabajo en hojas y con portada, con la solución de los siguientes ejercicios:

Resuelve los problemas 1, 2, 3 y 4 que son de proporcionalidad inversa, esto quiere decir, que si una variable aumenta la otra disminuye y viceversa.

1. Si 5 obreros realizan una pavimentación de una calle en 8 días, ¿cuántos días tardaran en realizar la pavimentación de la calle siguiente que es igual a la otra, 3 obreros?



2. Un tanque de agua se llena en 38 minutos con dos grifos de agua iguales completamente abiertos, si con el tiempo después de gastar toda el agua del tanque lo comienzan a llenar de nuevo con 3 grifos completamente abiertos, ¿en cuántos minutos se llenará el tanque?
3. Una piscina se llena con un caudal de 25 litros por minuto en 18 horas, si al sistema de llenado se le aumenta el caudal en 8 litros por minuto más, ¿en cuántas horas se llenará la piscina?
4. Para podar los árboles de un parque en 4 días se necesita una cuadrilla de 6 jardineros, después de mucho tiempo es necesario volver a podar el mismo parque, pero esta vez se debe hacer el trabajo en tres días, ¿qué cantidad de jardineros se necesitan para lograrlo?
5. En un salón de clases la razón entre el número de chicos y chicas es de 5 a 8, si en total hay 65 estudiantes ¿Cuántos chicos y chicas hay en el salón?

CRITERIOS PARA APROBAR EL PLAN DE APOYO:

- El valor del presente taller es de un 20% y el de la sustentación es del 80%.
- Si hace 4 o 5 puntos buenos de este taller saca básico, si hace 6 o 7 puntos buenos saca alto y si los hace todos bien saca superior.
- Considero un punto bueno cuando tiene el proceso y las operaciones aritméticas necesarias, además del resultado correcto.
- En la sustentación el estudiante deberá demostrar a través de ejercicios similares a los del presente taller, la comprensión de los diferentes conceptos aritméticos vistos durante el periodo, así como las operaciones y procesos necesarios para determinar los diferentes cálculos.

- En la sustentación no pueden sacar calculadora ni tablas, éstas se las deben de aprender.
- La sustentación tendrá cinco puntos, deben hacer mínimo tres buenos con operaciones y procesos incluidos para ganarla.
- Sin taller no pueden presentar sustentación, queda el plan de apoyo automáticamente reprobado.