

Guía Taller Nivelación y Recuperación Grado _9° _____

Área/Asignatura: MATEMATICAS Docente: PROSPERO FIDEL MORENO _____ Fecha: / / 2018

Con el fin de buscar el mejoramiento continuo de los estudiantes en el área, se diseñó el siguiente taller de Refuerzo y/o Nivelación, por favor desarrolle los contenidos y prepárese para la sustentación el día que se programe. Los acudientes deben ser notificados de esta estrategia para que acompañen a los estudiantes en el proceso de mejoramiento académico.

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:

INTERPRETATIVA, PROPOSITIVA Y ARGUMENTATIVA _____

2. Indicadores de logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.

UTILIZA LAS LEYES DE LOS EXPONENTES EN DIVERSAS SITUACIONES, INCLUYENDO LA SIMPLIFICACIÓN DE EXPRESIONES, (LOGARITMOS) RECONOCE EL SIGNIFICADO DEL LOG DE UN NÚMERO POSITIVO EN CUALQUIER BASE Y LO CALCULA SIN CALCULADORA EN CASOS SIMPLES Y CON CALCULADORA CUANDO ES NECESARIO, UTILIZANDO LA RELACIÓN CON EL LOG EN BASE 10 (LOG) O EL LOG EN BASE E, (FUNCIONES EXPONENCIALES) CONOCE LAS PROPIEDADES Y LAS REPRESENTACIONES GRÁFICAS DE LA FAMILIA DE FUNCIONES EXPONENCIALES, REALIZA DEMOSTRACIONES GEOMÉTRICAS SENCILLAS A PARTIR DE PRINCIPIOS QUE CONOC

3. Temas específicos: Poliedros, cuerpos redondos, área y volumen del prisma del cilindro, de la pirámide, del cono de una esfera. Función exponencial y logarítmica.

4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

1). Para resolver una función exponencial con exponente negativo, se tiene en cuenta la fórmula $a^{-x} = 1/a^x$. de acuerdo a lo anterior 6^{-2} equivale a:

- a). 0,35
- b). 0,027
- c). 0,032
- d). 0,015

2). Si en la función: $y = 4^x$, x toma el valor de 3, el resultado sería:

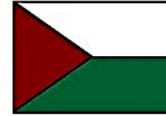
- a). 16
- b). 64
- c). 32
- d). 48

3). Teniendo en cuenta que la función $\log_a x = y$ si y solo si $a^y = x$. esto quiere decir que: El $\log_2 2^x = 5$, x es igual a:

- a). 16
- b). 24
- c). 32
- d). 64

4). Si el $\log_a a^m = m$, entonces el $\log_3 3^2$ es igual:

- a) 3



- b) 3.5
- c) 2
- d) 4

5). Para resolver la ecuación $4^{2x-5} = 64$,

6). Cuál es el área total de un cilindro que tiene de radio 6cm, y de altura 10cm, teniendo en cuenta que la fórmula es $A_t = 2\pi r (h + r)$

- a). $603,70 c^2$
- b). $703,88 c^2$
- c). $602,88 c^2$
- d). $502,88 c^2$

7). El volumen de una esfera que tiene, 5 cm de radio, teniendo en cuenta que la fórmula es $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ es:

- a). $526,33 c^3$
- b). $233,33 c^3$
- c). $523,33 c^3$
- d). $524,33 c$

5. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.

Libro de matemáticas de santillana _____

6. Fecha de la entrega: ____/____/2018____ Fecha de sustentación: ____/____/201_8__ Hora: _____

8. Recomendaciones:

- Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
- Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
- La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área: _____