



C O L E G I O
METROPOLITANO DEL SUR



Procesos:
Misionales

Procedimiento
Prestación del Servicio

Fecha 17/02/2020

Registro:
Plan de Clase

Código
PM-03-R02

Fecha de Planeación 20/01/ 2020

Cursos Novenos

Asignatura Matemática Lúdica

Docente Luis Lozada Ruiz

FECHA	CLASE NO.	INDICADOR DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	TAREA	EVALUACIÓN
Semana 1 Del 20 de enero al 24	1	Acoger y orientar los estudiantes para las labores académicas y comportamentales del año escolar 2018	GENERALIDADES *Normas establecidas en el manual de convivencia *Materiales requeridos en el área * Formas y criterios de	*Formación, bienvenida y presentación *Reflexión, saludo, metodología y recursos del área	Lectura de socialización	Participación
Semana 2 Del 27 de enero al 31 de enero	2	Identifica sus conocimientos previos y el nivel de desempeño de Las competencias matemáticas en los diferentes pensamientos matemáticos mediante el desarrollo de ejercicios y evaluación diagnóstica para retroalimentar falencias y abordar la temática planeada del grado noveno	Diagnóstico Revisión de conceptos	*Repaso de los temas que presentan dificultad según el diagnóstico realizado, operaciones, y tablas, mediante explicación y ejercicios. *Desarrollo en parejas o individual de evaluación diagnóstica.	*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase	<u>INSTRUMENTO</u> *Evaluación diagnostica <u>CRITERIOS</u> *Observación *Aplicación de conceptos matemáticos *Participación y realización con disciplina de las actividades propuestas. *Asistencia puntual a clase



C O L E G I O
METROPOLITANO DEL SUR



Procesos:
Misionales

Procedimiento
Prestación del Servicio

Fecha 17/02/2020

Registro:
Plan de Clase

Código
PM-03-R02

<p>Semana 3</p> <p>Del 11 de febrero al 15 de febrero</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	<p>* Identifica las diferentes representaciones de números reales.</p>	<p>*operaciones con reales.</p>	<p>*Desarrollo explicativo de los ejercicios diagnóstico atendiendo la participación de los estudiantes</p> <p>*Elaboración de un pentominó de superficies.</p>	<p>*Corrección de la evaluación diagnóstica</p> <p>*Elaboración de material lúdico pedagógico "Pentominó de superficies"</p>	<p><u>INSTRUMENTO</u></p> <p>*Diagnóstico escrito. *Material didáctico</p> <p><u>CRITERIO</u></p> <p>*Trabajo en clase con disciplina y participación activa *Elaboración de material didáctico Procedimental 8% Actitudinal 2%</p>
<p>Semana 4</p> <p>Del 03 de febrero al 07 de febrero</p>	<p style="text-align: center;">4</p>	<p>*Utiliza procedimientos geométricos o aritméticos para representar números reales</p> <p>* Justificar procedimientos algebraicos con los cuales se representa expresiones polinómicas</p>	<p>*Los números reales</p>	<p>*Desarrollo de la primera parte de la guía 1, superficies geométricas</p> <p>Actividad lúdica:</p> <p>Ejercicios de exploración del pentominó para crear soluciones de ejercicios de ensayo y error.</p>	<p>*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase y en la guía de trabajo parte 1.</p>	<p><u>INSTRUMENTO</u></p> <p>*Pentominó de superficie</p> <p><u>CRITERIO</u></p> <p>*Aplicación de conceptos trabajados en clase en el desarrollo de la guía *presentación personal</p> <p>Procedimental 8% Actitudinal 2%</p>



C O L E G I O
METROPOLITANO DEL SUR



Procesos:
Misionales

Procedimiento
Prestación del Servicio

Fecha 17/02/2020

Registro:
Plan de Clase

Código
PM-03-R02

<p>Semana 5</p> <p>Del 10 de febrero al 14 de febrero</p>	<p style="text-align: center;">5</p>	<p>*Utiliza procedimientos geométricos o aritméticos para representar números reales</p> <p>* Justificar procedimientos algebraicos con los cuales se representa expresiones polinómicas</p>	<p>*Los números reales</p>	<p>*Desarrollo de la segunda parte de la guía 2, superficies geométricas</p> <p>Actividad lúdica:</p> <p>Desarrollo de pensamiento crítico en la resolución de problemas de construcciones geométricas con las fichas del pentominó</p>	<p>*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase en la guía de trabajo</p>	<p><u>INSTRUMENTO</u> *Pentominó de superficie</p> <p><u>CRITERIO</u> *Aplicación de conceptos trabajados en clase en el desarrollo de la guía *presentación personal</p> <p>Procedimental 8% Actitudinal 2%</p>
<p>Semana 6</p> <p>Del 17 de febrero al 21 de febrero</p>	<p style="text-align: center;">6</p>	<p>*Construye varias representaciones de un mismo número real.</p> <p>* Realiza procedimientos algebraicos con expresiones polinómicas</p>	<p>*Los números reales</p>	<p>*Desarrollo de la primera parte de la guía 3, superficies geométricas</p> <p>Actividad lúdica:</p> <p>Calculo de perímetros en superficies encerradas y comparaciones y variaciones de perímetros y áreas</p>	<p>*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase y en la guía de trabajo</p>	<p><u>INSTRUMENTO</u> *Pentominó de superficie</p> <p><u>CRITERIO</u> *Aplicación de conceptos trabajados en clase en el desarrollo de la guía *presentación personal</p> <p>Procedimental 8% Actitudinal 2%</p>



C O L E G I O
METROPOLITANO DEL SUR



Procesos:
Misionales

Procedimiento
Prestación del Servicio

Fecha 17/02/2020

Registro:
Plan de Clase

Código
PM-03-R02

<p>Semana 7</p> <p>Del 24 de febrero al 28 de febrero</p>	<p style="text-align: center;">7</p>	<p>*Construye varias representaciones de un mismo número real.</p>	<p>*Números reales</p>	<p>* Retroalimentación actividad lúdica trabajos en las tables página de Colombia aprende</p> <p>*Taller de ejercicios planteado en la plataforma del ministerio</p>	<p>*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase</p>	<p><u>INSTRUMENTO</u> *Taller de ejercicios de la página web.</p> <p><u>CRITERIO</u> *Aplicación de conceptos trabajados en clase</p> <p>cognitivo 15%</p>
<p>Semana 8</p> <p>Del 02 de marzo al 06 de marzo</p>	<p style="text-align: center;">8</p>	<p>*Interpreta las expresiones algebraicas que representan el volumen cuando sus dimensiones varían.</p>	<p>*conversión de unidades de magnitudes</p>	<p>* Calculo de volumen de primas a través de la herramienta lúdica del cubo soma, ejercicios de exploración de la guía 2.</p>	<p>*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase en la guía de clase.</p>	<p><u>INSTRUMENTO</u> *Taller de ejercicios de la guía</p> <p><u>CRITERIO</u> *Aplicación de conceptos trabajados en clase presentación personal</p> <p>Procedimental 8% Actitudinal 2%</p>



COLEGIO
METROPOLITANO DEL SUR



Procesos:
Misionales

Procedimiento
Prestación del Servicio

Fecha 17/02/2020

Registro:
Plan de Clase

Código
PM-03-R02

Semana 9 Del 09 de marzo al 13 de marzo	9	*Interpreta las expresiones algebraicas que representan el volumen cuando sus dimensiones varían.	*conversión de unidades de magnitudes	* Calculo de volumen de primas a través de la herramienta lúdica del cubo soma, ejercicios de resolución de problemas de cálculos de volúmenes de la guía 2.	*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase en la guía de clase.	<u>INSTRUMENTO</u> *Taller de ejercicios de la guía <u>CRITERIO</u> *Aplicación de conceptos trabajados en clase presentación personal Procedimental 8% Actitudinal 2%
Semana 10 Del 16 de marzo al 20 de marzo	10	*Interpreta las expresiones algebraicas que representan el volumen cuando sus dimensiones varían.	*conversión de unidades de magnitudes	* Calculo de volumen de primas irregulares a través de la herramienta lúdica del cubo soma, ejercicios de profundización de la guía 2.	*Desarrollar actividades propuestas en hora de clase en la guía de clase.	<u>INSTRUMENTO</u> *Taller de ejercicios de la guía <u>CRITERIO</u> *Aplicación de conceptos trabajados en clase presentación personal Procedimental 8% Actitudinal 2%

