

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS

SÉPTIMO

2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS		VERIFICACIÓN
1.	El origen de los números enteros. <i>Si me siguen explicaré el origen</i>	1. Concepto de número naturales. 2. Números relativos 3. Concepto de números enteros (Z). 4. Valor absoluto de un número 5. Números opuestos 6. Ubicación en la recta numérica de Z.	Selecciono, ordeno y clasifico consistentemente los conceptos contruidos para deducir relaciones existentes entre ellos, basándome en ejemplos reales y representaciones gráficas y en la recta numérica.	29 de enero al 2 de marzo	7	10	P.P.	1	
							IN.	2	
							D.H.	3	
							REL.	1	
2.	Operaciones con números enteros. <i>De entero en entero descubro y me entreno.</i>	1. Adición de números enteros. 2. Sustracción de números enteros. 3. Multiplicación de números enteros. 4. División de números enteros. 5. Polinomios con números enteros.	Aplico las cuatro operaciones básicas o más con números enteros para resolver situaciones problema y polinomios aritméticos. (DBA-1)	5 de marzo al 6 de abril	8	15	P.P.	1	
							IN.	2	
							D.H.	4	
							REL.	1	
3.	Números racionales y su expresión decimal. <i>Soy racional y muchos decimales también.</i>	1. Números racionales 2. Expresión decimal de los Números racionales 3. Fracción correspondiente a una expresión decimal. 4. Números racionales en la recta numérica. 5. Sistema de coordenadas cartesianas. 6. Relación de orden en los números racionales.	Relaciono los números racionales con los números decimales e identifico y clasifico cantidades de números decimales para hacer relaciones, ubicarlos en la recta numérica, ordenarlos y representar cantidades.	16 de abril al 18 de mayo	8	15	P.P.	1	
							IN.	2,5	
							D.H.	3,5	
							REL.	1	
4.	Operaciones con números racionales. <i>Operando lograrás lo aue</i>	1. Adición de números racionales. 2. Sustracción de números racionales. 3. Multiplicación de números racionales 4. División de números racionales.	Descompongo cualquier número entero en factores primos(DBA-3) y opera la suma, resta, multiplicación y división de números racionales para	21 de mayo 13 de julio	7	15	P.P.	1	
							IN.	1,5	
							D.H.	3	

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS SÉPTIMO 2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

	<i>estás esperando</i>		solucionar polinomios aritméticos y situaciones problema con números racionales.(DBA-1)				REL.	1,5	
5.	Proporcionalidad <i>Alicia en el país de las proporciones.</i>	1. Razones y proporciones. 2. Magnitudes correlacionadas. 3. Proporcionalidad directa. 4. Regla de tres simple directa. 5. Aplicaciones de la proporcionalidad directa. 6. Proporcionalidad inversa. 7. Regla de tres compuesta.	Identifico las diferentes clases de proporcionalidad para aplicarla en la resolución de situaciones con magnitudes correlacionadas. (DBA-2) Uso la propiedad fundamental de las proporciones para resolver situaciones problema con magnitudes inversa o directamente proporcionales. (DBA-4 y DBA-5).	13 de julio al 17 de agosto	7	15	P.P.	1	
							IN.	2	
							D.H.	3	
							REL.	1	
6.	Ecuaciones. <i>Si tienes a dudar las ecuaciones te lo van a averiguar.</i>	1. Lenguaje algebraico. 2. Ecuaciones con estructura aditiva en los números enteros. 3. Ecuaciones con estructura multiplicativa en los números enteros. 4. Ecuaciones con números racionales. 5. Inecuaciones.	Represento situaciones con ecuaciones, comprendo y manejo las ecuaciones según las operaciones para resolver incógnitas con números enteros y racionales. (DBA-7).	21 de agosto al 28 de septiembre	7	15	P.P.	1	
							IN.	2	
							D.H.	3	
							REL.	1	
7.	Funciones. <i>Logra representaciones si usas bien las funciones.</i>	1. Funciones 2. Análisis de gráficas. 3. Funciones de proporcionalidad directa. 4. Funciones de proporcionalidad	Manipulo expresiones lineales (del tipo $ax + b$, donde a y b son números dados), las represento usando gráficas o tablas y las uso para modelar situaciones.	1 de octubre al 9 de noviembre	9	15	P.P.	1	
							IN.	2	
							D.H.	4	

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS

SÉPTIMO

2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

		<p>inversa.</p> <p>5. Regularidades y sucesiones.</p> <p>6. Término general de una sucesión.</p>	<p>Calculo el valor de la expresión para distintos valores de x (positivos y negativos) para presenta sus resultados en forma de tabla o gráfica de puntos (DBA-8)</p> <p>En una serie sencilla identifico el patrón para expresa la n-ésima posición en términos de n. (DBA-15)</p>				REL.	2	
--	--	--	--	--	--	--	------	---	--

ESTADÍSTICA

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS		VERIFICACIÓN
1.	Medidas de tendencia central. <i>Busco las tendencias y no es clarividencia</i>	1. Media 2. Mediana 3. Moda	Encuentro e interpreto las medidas de tendencia central empleando alguna herramienta tecnológica cuando sea posible, para analizar la información presentada identificando variaciones, relaciones o tendencias y elabora conclusiones que me permiten responder la pregunta planteada.	29 de Enero – 23 de Marzo	4	20	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	1.5	
							REL.	1	
2.	Población, muestra y variables. <i>La población no es solo de una nación.</i>	1. Población 2. Muestra 3. Variable	Diferencio características compartidas por dos o más poblaciones o características diferentes dentro de una misma población para comparar v	26 de Marzo – 11 de Mayo	3	15	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	1	

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS

SÉPTIMO

2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

			sacar mis propias conclusiones.				REL.	0.5	
3.	Distribución de frecuencias de datos no agrupados. <i>Con los gráficos entiendo más rápido</i>	1. Distribución de frecuencias 2. Gráficas estadísticas	Planteo preguntas, diseño y realizo un plan para recolectar la información pertinente para construir tablas de frecuencia y gráficos (histogramas, polígonos de frecuencia, gráficos de línea, entre otros), para analizar los resultados obtenidos usando en lo posible herramientas tecnológicas.	15 de Mayo – 27 de Julio	4	20	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	1.5	
							REL.	1	
4.	Experimentos y sucesos aleatorios. <i>Aunque todo esté planeado tengo varias posibilidades.</i>	1. Experimentos y sucesos aleatorios.	Determino el espacio muestral de un experimento y diferencio simple de compuesto para determinar y representar el conjunto que se deriva de la operación entre sucesos.	30 de Julio a 21 de septiembre	4	20	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	1.5	
							REL.	1	
5.	Probabilidad. <i>Imposible o seguro adivino tu futuro</i>	1. Probabilidad.	Uso el principio multiplicativo en situaciones aleatorias sencillas y lo representa con tablas o diagramas de árbol para asignar probabilidades a	24 de septiembre a 12 de noviembre	3	25	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	0.5	

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS

SÉPTIMO

2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

			eventos compuestos y los interpreto a partir de propiedades básicas de la probabilidad y la ley de Laplace.				REL.	1	
--	--	--	---	--	--	--	------	---	--

GEOMETRÍA

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS		VERIFICACIÓN
1.	Unidades de medidas. <i>Mas grande y más chico observo lo mismo</i>	1. Unidades de longitud 2. Unidades de área 3. Unidades de capacidad	Utilizo unidades apropiadas para representar y medir diferentes magnitudes e interpretar planos, mapas y maquetas con diferentes unidades.	29 de enero – 6 de marzo	3	25	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	1.5	
							REL.	1	
2.	Polígonos. <i>Mira la forma y sus lados para lograrlo.</i>	1. Elementos de un polígono. 2. Clasificación según la forma 3. Clasificación según número de lados.	Clasifico y reconozco los polígonos para interpretar sus características.	20 de marzo – 11 de mayo	2	10	P.P.	0.5	
							IN.	0.5	
							D.H.	0.5	
							REL.	0.5	
3.	Triángulos. <i>Un tal Pitágoras</i>	1. Clasificación 2. Construcción 3. Propiedades relacionadas con sus ángulos. 4. Propiedades relacionadas	Reconozco y contrasto propiedades y relaciones geométricas utilizadas en demostración del teorema de Pitágoras para hacer	15 de mayo – 27 de Julio	5	25	P.P.	0.5	
							IN.	2	
							D.H.	1.5	

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS

SÉPTIMO















2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

		con sus lados. 5. Teorema de Pitágoras.	justificaciones de situaciones reales.				REL.	1	
4.	Cuadriláteros. <i>De cuatro en cuatro y no somos animales...</i>	1. Figuras congruentes y figuras semejantes 2. Cuadriláteros	Reconozco Las características de los cuadriláteros para definir congruencias y semejanzas entre ellos.	30 de Julio a 21 de septiembre	2	10	P.P.	0.5	
							IN.	0.5	
							D.H.	0.5	
							REL.	0.5	
5.	Movimientos en el plano y homotecias. <i>Muevo y veo algo nuevo</i>	1. Traslación 2. Rotación 3. Reflexión 4. Homotecias	Observo objetos tridimensionales desde diferentes puntos de vista, los representa según su ubicación para reconocer cuando se transforman mediante rotaciones, traslaciones y reflexiones.	24 de septiembre a 12 de noviembre	3	20	P.P.	0.5	
							IN.	1	
							D.H.	1.5	
							REL.	1	
6.	Figuras tridimensionales. <i>Las gafas me muestran la dimensión.</i>	1. Poliedros 2. Cuerpos redondos	Represento objetos tridimensionales para describir sus características y encontrar representaciones reales.	13 de noviembre a 23 de noviembre	2	10	P.P.	0.5	
							IN.	0.5	
							D.H.	0.5	
							REL.	0.5	


PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS SÉPTIMO 2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

PLAN DE ÁREA MATEMÁTICAS SÉPTIMO 2018

Luz Dary Rodríguez Murcia.

						
--	--	--	--	--	--	--