

Institución Educativa



DESCRIPTION	PLANEACION	SEMANAL	2021		
Area:	MATEMÁTICAS	CA - GEOMETRÍA			
Periodo:	1				
Fecha inicio:	18 DE ENERO	Fecha final:	26 DE MAR	RZO	
Docente:	William Alberto Vélez Valencia	Intensidad Horaria semanal	: 5		

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Qué interpretación se le puede dar a la solución de una situación problémicas cuando ésta pertenece al conjunto de los números enteros? COMPETENCIAS:

MATEMÁTICAS: Plantea y resuelve situaciones problémicas aplicando los conceptos, definiciones y operaciones con números Enteros.

GEOMETRÍA: Identifica, clasifica y grafica figuras geométricas según sus características utilizando correctamente la regla y el compás.

ESTANDARES BÁSICOS:

PENSAMIENTO NUMÉRCICO - VARIACIONAL

- 1.Resuelvo y formulo problemas en contextos de medidas relativas y de variaciones en las medidas.
- 2. Utilizo números racionales, en sus distintas expresiones (fracciones, razones, decimales o porcentajes) para resolver problemas en contextos de medida.
- 3. Justifico la extensión de la representación polinomial decimal usual de los números naturales a la representación decimal usual de los números racionales, utilizando las propiedades del sistema de numeración decimal.
- 4. Reconozco y generalizo propiedades de las relaciones entre números racionales (simétrica, transitiva, etc.) y de las operaciones entre ellos (conmutativa, asociativa, etc.) en diferentes contextos.
- 5. Resuelvo y formulo problemas utilizando propiedades básicas de la teoría de números, como las de la igualdad, las de las distintas formas de la desigualdad y las de la adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.
- 6. Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones.
- 7. Formulo y resuelvo problemas en situaciones aditivas y multiplicativas, en diferentes contextos y dominios numéricos.
- 8. Resuelvo y formulo problemas cuya solución requiere de la potenciación o radicación.
- 9. Justifico el uso de representaciones y procedimientos en situaciones de proporcionalidad directa e inversa.
- 10. Justifico la pertinencia de un cálculo exacto o aproximado en la solución de un problema y lo razonable o no de las respuestas obtenidas.
- 11. Establezco conjeturas sobre propiedades y relaciones de los números, utilizando calculadoras o computadores.
- 12. Justifico la elección de métodos e instrumentos de cálculo en la resolución de problemas.
- 13. Reconozco argumentos combinatorios como herramienta para interpretación de situaciones diversas de conteo.

PENSAMIENTO GEOMÉTRICO - METRICO

- 1. Represento objetos tridimensionales desde diferentes posiciones y vistas.
- 2. Identifico y describo fi guras y cuerpos generados por cortes rectos y transversales de objetos tridimensionales.
- 3. Clasifico polígonos en relación con sus propiedades.
- 4. Predigo y comparo los resultados de aplicar transformaciones rígidas (traslaciones, rotaciones, reflexiones) y homotecias (ampliaciones y reducciones) sobre figuras bidimensionales en situaciones matemáticas y en el arte.
- 5. Resuelvo y formulo problemas que involucren relaciones y propiedades de semejanza y congruencia usando representaciones visuales.

- 6. Resuelvo y formulo problemas usando modelos geométricos.
- 7. Identifico características de localización de objetos en sistemas de representación cartesiana y geográfica.
- 8. Utilizo técnicas y herramientas para la construcción de figuras planas y cuerpos con medidas dadas.
 9. Resuelvo y formulo problemas que involucren factores escalares (diseño de maquetas, mapas).
- 10. Calculo áreas y volúmenes a través de composición y descomposición de figuras y cuerpos.
- 11. Identifico relaciones entre distintas unidades utilizadas para medir cantidades de la misma magnitud.
- 12. Resuelvo y formulo problemas que requieren técnicas de estimación.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 18 a 22 enero	Aritmética Geometría	Inducción a estudiantes nuevos y evaluación de refuerzos.	 Recibir a los padres de familia nuevos con respeto e informar todo lo referente al PEI. Dar las pautas del modelo desarrollista. Aplicar los refuerzos a estudiantes pendientes del año 2017. 	Video Beam.		·
2 25 a 29 enero	Aritmética Geometría	Inducción a estudiantes e inicio de actividades académicas.	 Cada estudiante recibe la información pertinente al horizonte institucional. Desarrollar las actividades programadas sobre M.C. en cada grupo por parte de los docentes. Iniciar las clases en cada una de las asignaturas aplicando los conceptos del Modelo desarrollista con enfoque humanista. Ver el video. https://www.youtube.com/watch?v=kiB9rR7rA1U Hacer un mapa mental. 	Texto guía.Plataforma ADN.		INTERPRETATIVO: Describe procedimientos para resolver ecuaciones lineales.
3 1 a 5 febrero	Aritmética	SECUENCIA 1 Números relativos y signados. SECUENCIA 2 Números enteros y valor absoluto.	 Concepto y definiciones Pág. 10 – 11. Análisis de situación Pág. 10 – 11. A.A.A. Pág. 3 – 4. TALLER Pág. 5. Conjunto de los números enteros Pág. 12 – 13. A.A.A. Pág. 6 – 7. TALLER Pág. 8 	Plataforma Thatquiz.com .	Cálculo mental.	ARGUMENTATIVO: Aplica las propiedades de las operaciones entre números Enteros para resolver
	Geometría	SECUENCIA 32 Triángulo y líneas notables. Construcción con regla y	 Conceptos, definiciones (fichero) trazado con regla y compás. Pág. 84 – 85. A.A.A. Pág. 102 – 103. TALLER Pág. 104. 	Aula de clase.	Revisión de plancha.	situaciones problémicas.

		compás.				
4 8 a 12 febrero	Aritmética	SECUENCIA 3 Orden de números enteros. SECUENCIA 4	 Recta numérica en los enteros. Pág. 14 – 15. A.A.A. Pág. 9 – 10. TALLER Pág. 11. Adición en los enteros, ejercicios y propiedades Pág. 16 – 17. A.A.A. Pág. 12 – 13. 	 Fichero memográfic o. Plataformas virtuales. 	Cálculo mental. Quiz SECUENCIAS 1 Y 2.	PROPOSITIVO:
		Adición de números	TALLER Pág. 14.			Construye diferentes algoritmos,
	Geometría	enteros. SECUENCIA 33 Cuadriláteros. Construcción con regla y compás.	 Conceptos y definiciones (fichero) construcción con regla y compás. Pág. 86 – 87. A.A.A. Pág. 105 – 106. TALLER Pág. 107. 		 Revisión de planchas. Quiz SECUENCIA 32. 	convencionales y no convencionales, al realizar operaciones entre números Enteros en la solución de problemas.
5 15 a 19 febrero	Aritmética	SECUENCIA 5 Sustracción de números enteros.	 Sustracción de números enteros, ejercicios y propiedades Pág. 18 – 19. A.A.A. Pág. 15 - 16 TALLER Pág. 17. 		 Cálculo mental. Quiz SECUENCIAS 3 Y 4. Revisión de cuaderno. 	
		SECUENCIA 6 Ecuaciones aditivas.	 Análisis de situaciones Pág. 20 – 21. A.A.A. Pág. 18 – 19. TALLER Pág. 20. 			
	Geometría	SECUENCIA 34 Congruencia de polígonos.	 Conceptos y definiciones (fichero) Pág. 88 – 89. A.A.A. Pág. 108 – 109. TALLER Pág. 110. 		 Revisión de cuaderno Quiz SECUENCIA 33 	
6 22 a 26 febrero	Aritmética	SECUENCIA 7 Multiplicación de números enteros.	 Ejercicios y propiedades Pág. 24 – 25. A.A.A. Pág. 21 – 22. TALLER Pág. 23. 		 Cálculo mental. Quiz SECUENCIAS 5 Y 6. 	
	Geometría	SECUENCIA 35 Semejanza de polígonos.	 Conceptos y definiciones (fichero) análisis de casos Pág. 90 – 91. A.A.A. Pág. 111 – 112. TALLER Pág. 113. 		 Quiz SECUENCIA 34 Revisión de plancha. 	
7	Aritmética	SECUENCIA 8	Ejercicios y propiedades Pág. 26 – 27.		Cálculo mental.	

1 a 5 marzo	Geometría	División de números enteros. SECUENCIA 36 Área de polígonos.	 A.A.A. Pág. 24 – 25. TALLER Pág. 26. Conceptos y definiciones (fichero). Fórmulas de área, análisis de ejemplos Pág. 94 – 95. A.A.A. Pág. 114 - 115 TALLER Pág. 116. 	 Quiz SECUENCIA 7. Revisión de plancha. Quiz SECUENCIA 35.
8 8 a 12 marzo	Aritmética	SECUENCIA 9 Ecuaciones multiplicativas	 Análisis de situaciones Pág. 28 – 29. A.A.A. Pág. 27 – 28. TALLER Pág. 29. 	 Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 8. Evaluación por competencias.
	Geometría	SECUENCIA 36 Área de polígonos.	 Ejercicios de área y perímetro. A.A.A. Pág. 114 – 115. TALLER Pág. 116. 	Revisión de plancha.
9 15 a 19 marzo	Aritmética	SECUENCIA 10 Potenciación de números enteros.	 Ejercicios y propiedades Pág. 30 y 31. A.A.A. Pág. 30 – 31. TALLER Pág. 32. 	 Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 9. Evaluación Plataforma ADN.
		SECUENCIA 11 Radicación y logaritmación de números enteros.	 Ejercicios y propiedades Pág. 32 – 33. A.A.A. Pág. 33 – 34. TALLER Pág. 35. 	Evaluación de periodo.
	Geometría	SECUENCIA 37 Teorema de Pitágoras.	 Lectura de entrada, historia, análisis y aplicación. Pág. 96 – 97. A.A.A. Pág. 117 – 118. TALLER Pág. 119. 	 Quiz SECUENCIA 36. Evaluación del fichero.
10 22 a 26 marzo	Aritmética	SECUENCIA 12 Polinomios aritméticos Problemas.	 Análisis de situaciones Pág. 34 – 35. A.A.A. Pág. 36 – 37. TALLER Pág. 38. 	 Cálculo mental. Quiz SECUENCIAS 10 Y 11. EVALUACIÓN DEL PROCESO Pág. 39 y 40. Auto y co- evaluación. Revisión portafolio.
	Geometría	SECUENCIA 37 Teorema de Pitágoras.	 Ejercicios de aplicación. A.A.A. Pág. 117 – 118. TALLER Pág. 119. 	• Quiz SECUENCIA 37.

OBSERVACIONES:			

CRITERIOS EVALUATIVOS (PROCEDIMENTALES)

- 1. Trabajo Individual.
- 2. Trabajo colaborativo.
- 3. Trabajo en equipo.
- 4. Evaluaciones escritas (diagnósticas externas) y orales
- 5. Trabajos de consulta.
- 6. Exposiciones.
- 7. Desarrollo de talleres.
- 8. Desarrollo de competencias texto guía.
- 9. Informe de lectura.
- 10. Mapas mentales.
- 11. Mapas conceptuales.
- 12. Aprendizaje Basado en Problemas: (ABP)
- 13. Portafolio.
- 14. Fichero o glosario.
- 15. Webquest.
- 16. Plataforma ADN

CRITERIOS EVALUATIVOS (ACTITUDINALES)

- 1. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula.
- 2. Planteamiento y resolución de problemas en situaciones diferenciadas.
- 3. Autoevaluación.
- 4. Trabajo en equipo.
- 5. Participación en clase y respeto por la palabra.
- 6. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz.
- 7. Presentación personal y de su entorno.

	INFORME PARCIAL						INFORME FINAL																	
Actividades de proceso 40 % Evaluaciones 25 %				Actividades de proceso 40 %						Evaluaciones 25 %				Actit	Actitudinal 10 %			Evaluación de periodo 25 %						
Revisión de cuaderno	Revis de taller	•	Fichero	ADN		Quiz	HBA	Revisión de cuaderno	110110101		1101.0.0		Fichero	Portafolio del estudiante	ADN		Qu	Z	HBA	HBA Auto Eva.		Coeva.	Interna	Externa