Instituto Nacional
Unidad Técnico Pedagógica
2017

1er. SEMESTRE 2017
INICIO: 06 de marzo
TÉRMINO: 05 de julio

Carta Gantt Básico
Asignatura : MATEMÁTICA

	NIVEL : SÉPTIMO BÁSICO →	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P
MARZO	Idea de Conjunto, Conjunto por extensión y comprensión, Conjunto representado por un diagrama de Venn.																	
	Pertenencia, Conjunto Universo, Conjunto Complemento, Conjunto vacío.																	
	Conjunto unitario, Cardinalidad de conjuntos, Conjuntos equivalentes y conjuntos iguales.																	
	Subconjuntos, Conjunto potencia, Superconjunto.																	
	Operaciones entre conjuntos: Unión, Intersección, Conjuntos disjuntos, Diferencia de conjuntos y Diferencia simétrica. Representación en diagramas de operaciones con conjuntos.																	
ABRIL	Conjunto IN (El primer elemento es el 1, Todos los IN tienen antecesor excepto el 1, Todos los IN tienen sucesor, No existe un IN entre dos IN consecutivos) Antecesor y sucesor, Orden en IN, Números pares e impares.																	
	Adición, Sustracción, Multiplicación y División de números naturales (Problemas y ejercicios combinados con las 4 operaciones sin y con paréntesis)																	
	Potencias con base y exponente natural (Propiedades).																	
	Múltiplos de un IN, Factores y divisores de un IN, Números primos y compuestos, MCM y MCD (Actividades de aplicación y problemas).																	
	Reglas de la divisibilidad de los IN (2 al 10), Actividades de aplicación.																	
	Números enteros, Orden de los números enteros y valor absoluto.																	
	Adición de números enteros con igual y distinto signo, Propiedades de Z y la adición (Grupo y Grupo Abeliano). Ecuaciones aditivas y Sustracción de números enteros.																	
MAYO	Problemas de adición y sustracción de números enteros.																	
	Multiplicación de números Z, Propiedades de los Z con la adición y la multiplicación de números Z (Anillo, Anillo conmutativo y Anillo conmutativo con unidad).																	
	Problemas y ecuaciones multiplicativas.																	
	Ecuaciones, División en Z, Problemas, Ejercicios combinados de números enteros sin y con paréntesis.																	
	Problemas de planteo en Z.																	
	Elementos básicos de la geometría, Subconjuntos de una línea recta. Identificar subconjuntos de la recta en una figura dada, Unión e intersección de subconjuntos de una recta de una figura dada.																	
	Posiciones relativas de: dos rectas en el plano, tres rectas en el plano. Posiciones relativas de: dos rectas en el espacio, un plano y una recta en el espacio, dos planos en el espacio y tres planos en el espacio.																	
JUNIO	Problemas simples que no tiene solución en Z, Conjunto de números racionales, Orden en los racionales, Ubicación de números racionales en la recta numérica, Densidad en Q.																	
	Adición de números racionales con igual y distinto denominador, Propiedades de {Q, +} Grupo y Grupo Abeliano. Ecuaciones. Sustracción de racionales como operación inversa de la adición.																	

	Ángulo (definición), Sistema sexagesimal, uso de transportador, Clasificación de ángulos, Adición, sustracción, multiplicación y división de ángulos por un número natural en el sistema sexagesimal.																	
	Ángulos complementarios, ángulos suplementarios, ángulos consecutivos, ángulos adyacentes, rectas perpendiculares, ángulos congruentes y ángulos opuestos por el vértice.																	