

[Escriba aquí]



Universidad Nacional de Tucumán
Consejo de Escuelas Experimentales
Escuela y Liceo Vocacional Sarmiento
Virgen de la Merced 29 – C.P. T4000HIA Tel.(0381) 421-1071 - Fax.(0381) 422-2410 –
San Miguel de Tucumán - Tucumán - Argentina
E-Mail: escuelasarmiento@hotmail.com



"2024 - 30º Aniversario del Reconocimiento Constitucional del
Principio de Autonomía Universitaria"

Escuela y Liceo Vocacional Sarmiento **Programa de Examen**

Espacio Curricular: Matemática III

Curso: 3º B **Ciclo:** Exploración

Año Lectivo: 2024

UNIDAD I:

SIMELA. Repaso de perímetro y área de una figura geométrica. Equivalencia entre medidas. Volumen de un cuerpo. Concepto.

Unidades de medidas de volumen. Equivalencias. Fórmulas que permiten calcular el volumen de un cubo, prisma, cilindro, cono, pirámide y esfera. Problemas de aplicación.

Densidad: Concepto de densidad. Relación entre densidad, masa y volumen. Unidades de medidas de densidad. Equivalencia entre medidas de densidad. Problemas de aplicación

UNIDAD II:

Números Enteros y Fraccionarios. Ecuaciones. Repaso de operaciones combinadas con números Enteros. Propiedades de la potencia y raíz de números Enteros. Producto y cociente de fracciones. Simplificación. Operaciones combinadas en el conjunto de los números fraccionarios.

Notación científica. Concepto. Operaciones con el uso de la notación científica. Problemas de aplicación en la vida cotidiana.

Expresiones decimales periódicas y su transformación en fracción. Ejercicios combinados con expresiones decimales, expresiones periódicas y fracciones.

Propiedad distributiva. Cuadrado de un binomio. Ecuaciones. Resolver situaciones de la vida cotidiana mediante el uso de ecuaciones.

UNIDAD III:

Geometría- Teorema de Pitágoras. Resolución de Triángulos Rectángulos. Aplicaciones. Problemas.

UNIDAD IV:

Magnitudes Proporcionales Plano cartesiano. Ubicación de puntos en el plano.

Función de proporcionalidad directa e inversa. Constante de proporcionalidad.

Razones y proporciones. Propiedades. Cálculo de medios y extremos. Ecuaciones.

Regla de tres simple directa e inversa. Porcentaje. Problemas.