



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGE Sgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

PROGRAMA DE EXAMEN

PROFESOR: SORIA, SILVIA VANESA

CURSO: 2° AÑO

DIVISIÓN: A-B-C

AÑO: 2017

ÁREA/MATERIA: MATEMÁTICA

Unidad 1: Diagnóstico

Cálculos combinados en Naturales. Potenciación y radicación. Propiedades de la potencia y la raíz. Números racionales. Expresiones fraccionarias y decimales exactos. Cálculos combinados en Racionales.

Unidad 2: Números y operaciones

Números enteros: representación en la recta numérica, valor absoluto, orden. Suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Cuadrado de la suma de dos términos. Cuadrado de la resta de dos términos. Producto de la suma por la diferencia de dos términos. Problemas.

Números racionales. Representación. Operaciones. Potencia de exponente natural. Potencia de exponente negativo. Regla de los signos. Radicación de números racionales. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Números reales. Expresiones decimales exactas y periódicas. Operaciones con números decimales. División con números decimales. Error. Transformación en fracción de expresiones periódicas puras y mixtas. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Números irracionales. Números reales. Redondeo y truncamiento. Notación científica.

Unidad 3: Introducción al álgebra y al estudio de funciones

Coordenadas en el plano. Lectura de gráficos. Relaciones. Funciones numéricas. Funciones definidas por fórmulas.

Función lineal. Función de proporcionalidad directa. Función de proporcionalidad inversa. Problemas. Sistemas de ecuaciones. Método gráfico.

Unidad 4: Ángulos

Ángulos. Sistema sexagesimal. Bisectriz de un ángulo. Mediatriz de un segmento. Ángulos entre paralelas cortadas por una transversal. Triángulos: clasificación según sus lados y ángulos. Propiedades de los triángulos. Criterios de congruencia de triángulos. Construcciones. Teorema de Pitágoras. Puntos notables de un triángulo. SIMELA. Reducciones. Cuadriláteros.

Unidad 5: Geometría y magnitudes

Circunferencia y círculo: definiciones. Elementos: radio, cuerda, diámetro, arco, semicírculo, sector circular, ángulo central, ángulo inscrito. Propiedad del ángulo inscrito con respecto al ángulo central correspondiente. Posiciones relativas de las circunferencias. Posiciones relativas de una recta y una circunferencia. Perímetro de figuras planas. Área de figuras planas. Clasificación de los cuerpos. Área lateral y total. Volumen.



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEPSgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

Unidad 6:

Probabilidad. Estadística. Álgebra.

Estadística. Población. Variables estadísticas. Media aritmética. Moda. Mediana. Problemas. Gráficos estadísticos: pictograma, gráfico de barras, histograma, gráfico de líneas y gráficos circulares. Problemas de aplicación. Probabilidad. Definición de Laplace. Introducción a la combinatoria. Problemas.

- Los alumnos deberán presentar una actitud responsable en la preparación del examen, realizar las actividades sugeridas en la orientación y consultar dudas durante dicho periodo.
- El examen será escrito. Para su aprobación se deberá tener el 70% del examen resuelto correctamente. Con el 50% del mismo se dará la posibilidad de revisar los errores cometidos o se realizarán preguntas orales sobre dichos ejercicios para llegar al 70% requerido.

Como padre/tutor/encargado del
alumno:.....

Me notifico del programa de examen, la preparación previa, modalidad y condiciones de acreditación para la materia Matemática.

Firma:_____Aclaración:_____DNI_____