



Instituto Manuel Belgrano  
ES - DIPREGEP Sgo. del Estero 1239  
San Antonio de Padua  
[www.institutomanuelbelgrano.edu.ar](http://www.institutomanuelbelgrano.edu.ar)

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

**PROFESOR: Mendoza, Natalia**

**CURSO: 1ero**

**DIVISIÓN: A-B-C**

**AÑO: 2017**

**ÁREA/MATERIA: Matemática**

**Unidad 1:** Operaciones con números naturales: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades. Potencia. Propiedades de la potenciación. Raíces y propiedades. Cálculos combinados. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones. Problemas.

**Unidad 2:** Divisibilidad. Múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Reglas de divisibilidad. Descomposición de un número en factores primos (factorización). Mínimo común múltiplo (M.C.M) y divisor común mayor (M.C.D). Lenguaje algebraico. Problemas.

**Unidad 3:** Fracciones y decimales: comparación, representación en la recta numérica. Aproximaciones. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz. Cálculos combinados. Porcentaje. Ecuaciones. Problemas.

**Unidad 4:** Ángulos: trazado con regla y compas, medición. Clasificación. Sistema sexagesimal: operaciones. Relaciones entre ángulos: ángulos complementarios y suplementarios, ángulos opuestos por el vértice y adyacentes. Propiedades. Ecuaciones. Bisectriz de un ángulo. Mediatriz de un segmento. Construcciones con regla y compas.

**Unidad 5:** Figuras planas. Triángulos. Propiedades. Ecuaciones. Cuadriláteros. Propiedades. Ecuaciones. Circulo y circunferencia. Elementos. Construcciones. Polígonos. Clasificación. Propiedades. Ecuaciones. Medición. Perímetros y áreas. Relación perímetro-área. Áreas de figuras compuestas por otras conocidas. Longitud de la circunferencia. Área del círculo.

**Unidad 6:** Cuerpos. Volumen. Medición. Poliedros y cuerpos redondos. Desarrollo de cuerpos geométricos. Áreas lateral y total. Volumen, capacidad y densidad. Problemas.

**Unidad 7:** Números enteros: representación en la recta numérica, valor absoluto, orden. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división. Potencia y raíz.

**Unidad 8:** Introducción al trabajo algebraico. Coordenadas cartesianas. Lectura, interpretación y construcción de gráficos y tablas. Proporcionalidad directa e inversa. Proporciones.



Instituto Manuel Belgrano  
ES - DIPREGEP Sgo. del Estero 1239  
San Antonio de Padua  
[www.institutomanuelbelgrano.edu.ar](http://www.institutomanuelbelgrano.edu.ar)

**Unidad 9:** Estadística. Media aritmética. Moda. Mediana. Problemas. Gráficos estadísticos: pictograma, grafico de barras, histograma, grafico de líneas y circulares. Problemas de aplicación. Probabilidad.

- 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 60% del mismo se dará la posibilidad de revisar los errores cometidos o se realizaran 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 \_\_\_\_\_