INSTITUTO SAGRADA FAMILIA
ESCUELA SECUNDARIA
PUEYRREDÓN 1549 (1828) BANFIELD
TEL 4202-9908 4202-9737

SECRETARÍA Y ADMINISTRACIÓN
TALCAHUANO 451 (1828) BANFIELD
DIEGEP 4403
email isagradafamilia@ yahoo.com.ar

ORIENTACIÓN:

MATERIA: **Matemática**

PROFESOR/A: **Natalia Golkowski**

CURSO: **3º A y C** **CICLO LECTIVO:** **2026**

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

Al finalizar el año se espera que los alumnos/as:

- ✓ Aborden individual y grupalmente la resolución de problemas decidiendo en forma autónoma la modalidad de resolución adecuada y evaluando la razonabilidad de los resultados obtenidos.
- ✓ Puedan producir y validar conjeturas sobre las relaciones y propiedades geométricas y numéricas.
- ✓ Puedan producir y analizar construcciones geométricas considerando las propiedades involucradas y las condiciones para la construcción.
- ✓ Interpreten el lenguaje matemático y lo utilicen tanto oral como escrito.
- ✓ Operen con números racionales y apliquen propiedades.
- ✓ Utilicen calculadora para procedimientos sistemáticos.
- ✓ Reconocer, interpretar y clasificar distintos tipos de funciones, caracterizando cada una.
- ✓ Operar correctamente con expresiones algebraicas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- ✓ La evaluación será individual y grupal en forma permanente a través de la participación activa y ordenada en clase.
- ✓ Interpretación de consignas.
- ✓ Cumplimiento de actividades y materiales requeridos para trabajar en clase en tiempo y forma.
- ✓ Utilización de lenguaje especifico del área tanto oral como escrito.
- ✓ Presentación de carpetas y/o guías de trabajo.
- ✓ Respeto por sus compañeros y las diferentes formas de pensamiento sobre temas intra o extra escolares para trabajar en un ambiente donde reine la cordialidad y el buen trato.
- ✓ Respeto al docente, preceptores y directivos en clase o actos escolares donde estén a cargo.
- ✓ Cumplimiento de las Normas de Convivencia.
- ✓ Presencia a clase (75 % de asistencia sobre las horas dictadas)

CONTENIDOS:

Números y Operaciones:

Unidad Nro. 1: Números Racionales. Operaciones. Propiedades. Cálculos combinados. Situaciones problemáticas. Expresiones decimales. Pasaje de decimal a fracción y viceversa. Aproximación. Notación científica. Intervalos reales. Noción de número Irracional.

Introducción al Álgebra y al estudio de las Funciones

Unidad Nro. 2: Resolución de ecuaciones e inecuaciones. Intervalos. Funciones: fórmulas, tablas y gráficos. Estudio completo de funciones. Función lineal. Gráficos por el método de la pendiente. Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares.

Unidad Nro. 3: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método de igualación, sustitución y gráfico. Resolución de problemas. Operaciones con expresiones algebraicas. Polinomios.

Geometría y magnitudes

Unidad Nro. 4: Cuerpos geométricos. Identificación de poliedros y cuerpos redondos por sus nombres. Reconocimiento de la forma de sus caras a partir de ciertos datos. Dibujo del desarrollo plano de los cuerpos geométricos. Identificación de rectas, puntos y planos.

Unidad Nro. 5: Razones y proporciones. Teorema de Thales. Triángulos rectángulos: Teorema de Pitágoras y razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Situaciones problemáticas.

Unidad Nro. 6: Transformaciones en el plano. Traslación. Simetría Central. Simetría axial. Homotecias.

Probabilidades y Estadística

Unidad Nro. 7:

Estadística. Análisis descriptivo. Combinatoria. Probabilidad.