



CURRICULUM PRIORITARIO 2021

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA

DOCENTE:

CURSO: 2°

NIVEL: Secundario.

CICLO LECTIVO: 2021

Pensar matemáticamente estimula la aparición de peculiares estructuras de razonamiento con poderoso alcance, cuya aplicación trasciende las fronteras de lo instrumental. Hacer matemática es básicamente resolver problemas ya sea que provengan del interior o del exterior de la matemática, y por lo tanto ocupa un lugar central en la enseñanza.

Es necesario destacar que la sola resolución de problemas no es suficiente: para la construcción de conocimientos transferibles a situaciones nuevas es necesaria la reflexión sobre lo realizado y la intervención del docente para que establezca las relaciones entre lo construido y el saber científico. En esta propuesta de enseñanza las situaciones que se planteen irán más allá de la aplicación de los conceptos. Se analizará el funcionamiento de los conocimientos como herramientas para la solución de problemas desde un punto de vista que ayude a reconocer la necesidad de generalizaciones y permita pensar las nociones construidas como objetos matemáticos.

CONTENIDOS.

- 1- Propiedades de las operaciones: producto, división, potenciación, radicación con números enteros, racionales y periódicos.
- 2- Propiedad distributiva.
- 3- Porcentaje, fracción de cantidad. Redondeo y truncamiento
- 4- Cálculos combinados y ecuaciones en Q.
- 5- Representación y orden de los números racionales sobre la recta numérica.
- 6- Notación científica.
- 7- Mediatriz y bisectriz.

8- Operaciones con ángulos.

9- Ángulos complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice.

10- Rectas paralelas y perpendiculares.

11- Ángulos entre paralelas: propiedades con ecuaciones.

Expectativas de logro

- Incentivar la búsqueda permanente de la Verdad y el desarrollo de los valores morales, intelectuales y espirituales a la luz de la Fe Católica.
- Preparar para el ejercicio de los derechos y deberes de ciudadanos comprometidos con el Bien Común, para el uso responsable de la libertad y para la adopción de comportamientos virtuosos en el plano individual, familiar, escolar y social.
- Trabajar de manera autónoma identificando posibles modelizaciones de situaciones que se presenten en diferentes campos del saber.
- Valoren el análisis de situaciones a base a la lógica y a las herramientas que da la matemática para la comprensión de las mismas y la toma de decisiones.
- Fortalecer la tenacidad, el esfuerzo, la confianza en sí mismo y la disciplina, como condiciones necesarias del quehacer matemático.
- Apreciar el lenguaje preciso, claro y conciso que proporciona la Matemática como organizador del pensamiento.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El proceso de aprendizaje de los alumnos será monitoreado en forma permanente teniendo en cuenta su disposición en la clase, la confección de su cuaderno y el cumplimiento diario de la ejercitación propuesta. Tendrán periódicamente pruebas escritas donde se evaluará su razonamiento, su escritura matemática adecuada y su prolijidad en la comunicación.

Será obligatorio por parte de los alumnos traer a cada clase su cuaderno y la fotocopia de trabajos prácticos.

Habrán pruebas trimestrales avisadas con bastante anticipación.

En el cuaderno de matemática tendrán una hoja de evaluaciones donde la docente volcará las notas de las pruebas y que los padres deberán firmar.

Las ausencias a pruebas escritas tendrán que justificarse por medio de certificado médico o nota escrita de los padres en el cuaderno de comunicaciones el primer día que el alumno se haga presente en el colegio.

Los alumnos deberán tener en silencio sus celulares en horas de clase de lo contrario les será retenido por la docente hasta finalizar la jornada y si esto se repitiera serán convocados los padres al colegio.

Todo lo anteriormente escrito es para la presencialidad. En el caso de tener clases virtuales se tendrá en cuenta la participación obligatoria vía zoom con cámara prendida de los alumnos y estar dispuestos en la clase para trabajar, contestar preguntas, dar resultados de ejercicios, etc.