**CURSO DE REFORZAMIENTO PARA EL ÁREA “MATEMÁTICAS”**

**Tema: Proporciones**

1. **Instrumentación didáctica**

* Tiempo estimado de estudio: 70 minutos
* Distribución del trabajo:

Trabajo presencial: 1 sesión de 50 minutos

Trabajo independiente: 1 sesión de 20 minutos

1. **Objetivo:**

Los estudiantes resolverán problemas de proporciones.

1. **Secuencias didácticas**

**Sesión 1**

**Trabajo presencial**

Duración: 50 minutos

1. **Estrategia de activación y concentración**

Tiempo aproximado: 10 minutos

Técnica: Relajamiento

Material:Música Gregoriana

Desarrollo: El profesor pedirá a los alumnos sentarse en su asiento, con las manos en las rodillas y los ojos cerrados. Después, reproducirá una pieza de música gregoriana (puede usar los siguientes videos: <https://www.youtube.com/watch?v=r3H5f7oePQE> y <https://www.youtube.com/watch?v=w8fVgqTtPfA>). Al terminar de escuchar la música, algunos voluntarios comentaran lo que imaginaron y sintieron.

1. **Estrategia de discusión**

Tiempo aproximado: 20 minutos

Técnica: Coevaluación

El profesor pedirá a los estudiantes que intercambien los cuadernos de ejercicios. Después, algunos de ellos expondrán las respuestas a los ejercicios del trabajo independiente. El profesor corregirá errores o ahondará en temas. Los demás estudiantes calificarán los ejercicios del compañero que les haya tocado e indicarán, en una hoja, sus áreas de oportunidad. Finalmente, un par de voluntarios expondrá sus conclusiones. Se aclararán dudas y definirán conceptos.

1. **Estrategia de ejercitación**

Tiempo aproximado: 20 minutos

Material: Ninguno

Técnica: Expositiva

El docente explicará el procedimiento para resolver los problemas planteados tema y coordinará que el grupo acuerde un procedimiento para determinar qué cuerpo aparecerá al girar una figura geométrica. Finalmente, resolverá un ejercicio del cuaderno de trabajo (206 de la página 234) como ejemplo.

El profesor cerrará la sesión presencial e indicará las próximas actividades.

**Trabajo independiente**

Duración: 20 minutos

1. **Estrategia de ejercitación**

Tiempo aproximado: 20 minutos

Material: Cuaderno de ejercicios

El estudiante resolverá los ejercicios 207-209 en las páginas 234 y 235 de su cuaderno de ejercicios. Seguirá el procedimiento acordado y llevará las respuestas a la siguiente sesión presencial.