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

**Tema: Imaginación espacial (cortes)**

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:**

Con base en el análisis de diversos problemas, los estudiantes aprenderán a determinar la figura que se obtendrá al cortar un cuerpo geométrico.

1. **Secuencias didácticas**

**Sesión 1**

**Trabajo presencial**

Duración: 50 minutos

1. **Estrategia de activación y concentración**

Tiempo aproximado: 10 minutos

Técnica: Estiren y encojan

Objetivo: Lograr la concentración de los participantes

Desarrollo: Los jugadores se situarán en un círculo y estarán muy atentos. Quien dirija el juego dará las siguientes órdenes: “estiren” y los jugadores deben encoger los brazos y al decir “encojan” los jugadores deben estirar los brazos. Al principio debe hacerse despacio, luego más rápido.

1. **Estrategia de discusión**

Tiempo aproximado: 20 minutos

Material: Ejercicios resueltos

Técnica: Expositiva-participativa

Al azar, el profesor pedirá a algunos estudiantes exponer las respuestas de los ejercicios en el trabajo independiente y el procedimiento para resolverlos. De ser necesario, corregirá errores o ahondará en el tema. Los demás estudiantes calificarán sus ejercicios e indicarán sus áreas de oportunidad. Después, 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 y coordinará que el grupo acuerde un procedimiento para analizar información en gráficas. Finalmente, resolverá un ejercicio del cuaderno de trabajo (194 de la página 228) 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 195-197 en las páginas 228 a 229 de su cuaderno de ejercicios. Seguirá el procedimiento acordado y llevará las respuestas a la siguiente sesión presencial.