

PROGRESA Resolución de problemas E

Profesor (a): _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidad 5 Datos y probabilidades	Lección 1 Representaciones gráficas	Páginas del texto: 74 - 77	N° de clase: 1 de 7
Objetivos: Describir y aplicar estrategias para identificar interpretar tablas, gráficos y diagramas.			Tiempo: 90 minutos
Estrategias <ul style="list-style-type: none">– Construir un gráfico.– Usar propiedades numéricas.		Contenidos <ul style="list-style-type: none">– Tablas y gráficos.– Frecuencia.	
<ul style="list-style-type: none">• INICIO - MOTIVACIÓN (25 minutos)<ul style="list-style-type: none">– Se sugiere leer y explicar el objetivo de la lección a sus estudiantes. Además, puede pedirles que escriban la fecha para llevar un registro de su trabajo.– Comente con ellos lo que entienden por registro e interpretación de información en un gráfico.– Luego, puede leer el problema 1 de la página 74 en conjunto con sus estudiantes, y preguntarles si se parece a otro problema que hayan resuelto y qué estrategia utilizarían para resolverlo.			
<ul style="list-style-type: none">• DESARROLLO - ACTIVIDADES (50 minutos) <u>Parte 1 (15 minutos): Analizar un problema resuelto</u><ul style="list-style-type: none">– Se sugiere reforzar previamente los contenidos matemáticos necesarios para resolver el problema leído. Puede comenzar activando conocimientos previos de los estudiantes, para luego profundizar en aquello que presenten mayores dificultades. Para esta actividad puede apoyarse en la cápsula “Recuerda que...”.– Lea y analice los Pasos 1 y 2 de la resolución del problema. Se recomienda que trabaje los dos pasos en conjunto, ya que en ocasiones los estudiantes podrían, a partir de la estrategia utilizada, darse cuenta de que los datos seleccionados no son suficientes o no son correctos.– Enfatice constantemente en posibilidad de utilizar múltiples estrategias para resolver el problema. Se recomienda que en el Paso 2, dé la oportunidad de plantear otras alternativas para resolver el mismo problema.– En el Paso 3, asegúrese de que los estudiantes comprendan que pueden identificar y comparar datos utilizando una tabla.			

- Trabaje en conjunto con ellos el Paso 4, enfatizando la importancia de aplicar una segunda estrategia para comprobar la respuesta.

- Realice una síntesis de los pasos seguidos en la resolución del problema.

Parte 2 (10 minutos): Completar la resolución de un problema

- Invite a sus estudiantes a realizar el problema 2 de la página 75. Puede leer el enunciado en conjunto con ellos, y luego, dar tiempo para que cada uno complete individualmente los pasos restantes.
- Si es necesario puede reforzar los contenidos y las estrategias con la Remedial 1, correspondiente a los contenidos tratados en esta lección. (Material del docente)
- Pídale a los estudiantes que evalúen la conveniencia del uso de otra estrategia diferente a la que utilizaron para resolver el problema.
- Finalmente, motívelos a proponer y utilizar otra estrategia para resolver el problema. (Evalúo la estrategia)

Parte 3 (25 minutos): Resolver problemas propuestos

- Lea los problemas de las páginas 76 y 77, y comente con los estudiantes que es el momento de trabajar de forma autónoma y aplicar lo que han aprendido con los dos problemas anteriores.
- Para identificar los datos y la pregunta del problema, pueden leer y responder en conjunto las preguntas que tienen como objetivo reforzar el Paso 1. (Ayuda)
- Revise los problemas en conjunto con sus estudiantes. Dé oportunidad a un par de ellos para que expliquen cómo resolvieron los pasos propuestos en ambos problemas.

• **ACTIVIDADES DE CIERRE (15 minutos)**

- Puede proponer preguntas acerca del contenido trabajado en los problemas.
- Se sugiere recordar en qué consisten los cuatro pasos de la resolución de problemas.
- Para finalizar, puede plantear las siguientes preguntas: ¿qué estrategias aprendimos hoy?, ¿cómo se utilizan?, ¿cuándo debemos utilizarlas?, ¿qué estrategia les pareció más conveniente para resolver cada uno de los problemas?