

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL NIVEL DE BÁSICA SUPERIOR

La presente actividad forma parte del proceso de refuerzo del eje **Sistema Geométrico y de Medidas**, enfocado en el nivel de Educación Básica Superior. El trabajo fue desarrollado en grupo con el objetivo de aplicar los conocimientos teóricos sobre polígonos, circunferencias, trigonometría y sistemas de medida, a través de la resolución de problemas matemáticos contextualizados. Durante la práctica, los estudiantes elaboraron fichas interactivas mediante la plataforma Liveworksheets, integrando ejercicios de completar, arrastrar y emparejar diseñados para evaluar la comprensión de los contenidos.

Enlace a la Actividad Interactiva:

■ <https://www.liveworksheets.com/es-id1234567> (Reemplazar con el enlace real de la ficha publicada).

Descripción de la Ficha

La ficha interactiva contiene ejercicios enfocados en los temas del sistema geométrico y de medidas. Entre ellos destacan:

- Identificación de las partes del círculo mediante arrastre de etiquetas (radio, diámetro, cuerda, arco, centro).
- Cálculo de la longitud y el área de figuras planas a partir de fórmulas incompletas.
- Resolución de problemas de aplicación relacionados con polígonos regulares y la suma de sus ángulos interiores.
- Ejercicios de conversión entre unidades del Sistema Internacional de Medidas.

Trabajo en Grupo y Aprendizaje Colaborativo

Cada integrante del grupo participó activamente en la creación, diseño y revisión de las actividades. Esta metodología permitió el desarrollo de habilidades comunicativas, pensamiento lógico y cooperación, fortaleciendo la autonomía y el compromiso con el aprendizaje. Además, el uso de herramientas digitales fomentó la autoevaluación y la retroalimentación inmediata, favoreciendo un proceso de aprendizaje activo y significativo.

Pasos para Crear la Ficha en Liveworksheets

1. Elaborar los ejercicios base en Word o PowerPoint y guardarlos en formato PDF.
2. Ingresar a la plataforma Liveworksheets y seleccionar la opción 'Make Interactive Worksheets'.
3. Subir el archivo PDF y ubicar las zonas donde se añadirán respuestas.
4. Escribir en cada zona el comando correspondiente:
 - 'Answer:' para completar huecos.
 - 'drag:' y 'drop:' para crear actividades de arrastre.
 - 'Select:' para opciones múltiples.
5. Agregar mensajes de retroalimentación y guardar la ficha.
6. Probar la actividad, corregir posibles errores y publicar el enlace final.
7. Compartir el enlace en el sitio de Google Sites y añadir capturas de evidencias del trabajo.

Conclusión Pedagógica

El desarrollo de esta actividad en Liveworksheets evidenció la importancia del uso de herramientas digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje. La participación grupal permitió reforzar el trabajo colaborativo, la creatividad y el uso de estrategias innovadoras para la enseñanza de la matemática. De esta manera, se logró potenciar la comprensión de los conceptos geométricos y la aplicación práctica de las medidas, convirtiendo el aprendizaje en una experiencia dinámica, visual y significativa.