Háromszög körülírt köre

Varga
Dávid
Enviado por Varga Dávid el 2025. 05. 31., szo – 10:40
Tipo de plan de clase / proyecto
Plan de clase
Sector
Pedagógia, oktatás
Tema o área de aprendizaje
Háromszögek nevezetes vonalai és pontjai
Curso
9. évfolyam
Objetivos de aprendizaje y desarrollo
A tanulók elsajátítják az ismereteket a háromszög körülírt köréről és képesek lesznek önállóan megszerkeszteni azt.
Conceptos
háromszög, kör, szakaszfelező, merőleges
Herramientas necesarias
laptop, okostelefon
Materiales entregados antes de la clase o para un proyecto

Google drive mappa linkje, ahol az anyagok megtalálhatók:
https://drive.google.com/drive/folders/1TBsK5RtDHvO32KeT1pAM5HJQABMGEdi2?usp=sha

Parte introductoria y preparación del plan de clase / proyecto

A tanulók megkapják a google drive mappa linkjét és mindenki a saját eszközén megnyitja a pdf fájlt.

Plan de desarrollo de la clase/proyecto

Elindítom a **.wav fájlt**, amely a NotebookLM által a tananyagból generált podcastot tartalmazza. A tanulók figyelmesen hallgatják a hanganyagot, miközben a **PDF-ben követik a beszélgetés menetét**, és megtekintik a kapcsolódó ábrákat.

A hanganyag végén a **gondolattérkép áttekintése** következik. A NotebookLM által generált mindmap sajnos nem szerkeszthető, ezért külső eszközök segítségével oldottam meg a módosítást.

Ennek menete a következő volt:

1. A NotebookLM által létrehozott gondolattérképet **ChatGPT segítségével markdown formátumú kóddá alakítottam**.
2. Ezt a kódot a **dillinger.io** weboldalon **markdown fájllá konvertáltam**.
3. A létrehozott fájlt **importáltam az XMind alkalmazásba**, ahol a gondolattérkép már szerkeszthetővé vált.

Végül a **GeoGebra** alkalmazásban közösen **megszerkesztjük egy háromszög körülírt körét,** és diszkussziót folytatunk a különböző esetekről.

Ha belefér az időbe, akkor megmutatom a NotebookLM használatát.

Herramientas digitales utilizadas
ChatGPT
Geogebra
Google NotebookLM
Plan de evaluación

A következő órán szóbeli számonkérés.

Deberes, tarea del proyecto

A kiadott ChatGPT prompt feldolgozása:
Szeretnék megtanulni mindent a **háromszög köré írt köréről**.
Kérlek, taníts meg rá **lépésenként**, kérdés-felelet alapon!

A következőt szeretném:

1. Adj egy rövid, érthető elméleti összefoglalót a témáról.
2. Ezután tegyél fel nekem **egy darab igaz-hamis kérdést**, és várd meg, amíg válaszolok.
3. Ha válaszoltam, írd meg, hogy helyes volt-e, és indokold meg.
4. Ezután jöhet a **következő igaz-hamis kérdés** – összesen 5 darab.
5. Majd jöhet **3 rövid válaszos kérdés** ugyanezzel a módszerrel: mindig csak egyet, aztán visszajelzés.

Fontos: **ne áruld el a válaszokat előre**, csak akkor, ha már én válaszoltam, vagy kérem. Segíts kérdésekkel tanulni!

Materia(s) general(es)
matematika