

# Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

Kocsis

István

Kocsis István küldte be 2025. 02. 23., v - 13:53 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Pedagógia, oktatás

Témakör, tanulási terület

Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

Szakmai tantárgy(ak)

Matematika

Évfolyam

12. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

A halmazokról tanultak felelevenítése. A tudás elmélyítése, felkészülés az érettségi feladatsorban esetlegesen megjelenő halmazelméleti feladatra.

Fogalmak

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmaz-műveletek, logikai szitaformula

Szükséges eszközök

projektor, laptop, digitális tábla

Előre kiadott anyagok

Köszöntés, jelentés, hiányzók beírása.

Bevezető rész, előkészítés

A óra felvezetése, az óra feladatának ismertetése. Felidézése annak, hogy a halmaz fogalmával már óvodás korban megismerkedtek, bár még nem nevezték így. Később az általános iskolában és a középiskolában tanultak felidézése és megerősítése lesz az óra feladata.

Megvalósítás részletes tervezése

Fogalmak átisméltése: alapfogalmak, halmaz megadása, halmazok egyenlősége, üres halmaz, véges halmaz, végtelen halmaz, véges halmaz számossága, részhalmaz, valódi részhalmaz, unió, metszet, különbség-halmaz,

Érettségien használható a Függvénytáblázat, 9-10. oldal

Komplementer halmaz, szitaformula.

Feladat 2

Feladat 3

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

Google Forms

OneNote

Prezi

Értékelési terv

Szöveges értékelés, jutalmazás

Differenciálás

Feladat 1. Keress a Függvénytáblázatban VENN-diagrammot, elemezd!  
(Nevezetes négyszögek, 34. oldal)

Feladatok

Házi feladat: Halmazok feladat 3 dia maradék feladatai

Közismereti tantárgy(ak)

matematika