

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

Kocsis

István

Submitted by Kocsis István on 2025. 02. 23., v - 13:53

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Pedagógia, oktatás

Topic, learning area

Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

Vocational subject(s)

Matematika

Grade

12. évfolyam

Learning and development goals

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

Concepts

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmaz-műveletek, logikai szitaformula

Required tools

projektor, laptop, digitális tábla

Materials released before class or for a project

Köszöntés, jelentés, hiányzók beírása.

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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.

Implementation of the lesson / project plan

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

Used digital devices

Google Forms

OneNote

Prezi

Evaluation plan

Szöveges értékelés, jutalmazás

Differentiation

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

Homework, project task

Házi feladat: Halmazok feladat 3 dia maradék feladatai

General subject(s)

matematika