

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

Kocsis

István

Predložil Kocsis István dne 2025. 02. 23., v - 13:53

Vrsta učne ure/projektnege načrta

načrt lekcije

Sector

Pedagógia, oktatás

Tema, učno področje

Rendszerező összefoglalás: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

Poklicni predmet(i)

Matematika

Razred

12. évfolyam

Cilji učenja in razvoja

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

Koncepti

Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmaz-műveletek, logikai szitaformula

Potrebna orodja

projektor, laptop, digitális tábla

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

Köszöntés, jelentés, hiányzók beírása.

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

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.

Izvajanje učne ure/projekta

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

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine

Google Forms

OneNote

Prezi

Načrt vrednotenja

Szöveges értékelés, jutalmazás

Diferenciacija

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

Domača naloga, projektna naloga

Házi feladat: Halmazok feladat 3 dia maradék feladatai

Predmet(-i) javnega izobraževanja
matematika