

# Halmazokkal kapcsolatos fogalmak, halmazműveletek, logikai szitaformula

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

## **Vrsta učne ure/projektnege načrta**

načrt lekcije

## **Sector**

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, halmazműveletek, 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,

Érettségin 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