

# 10-es matematika követelmények

## 1. félév

- Gondolkodási módszerek, kiválasztási problémák
  - Sorba rendezési problémák
  - Számhalmaz racionális és irracionális számok
  - Négyzetgyökvonás azonosságai
  - n-edik gyökvonás azonosságai
  - Másodfokú egyenlet
  - Megoldóképlet
  - Másodfokú egyenlőtlenség
  - Négyzetgyökös egyenletek
  - Másodfokú függvény
  - Kerületi és középponti szögek tétele
  - Húrnégyszög tétel
  - Párhuzamos szelők tétele
  - Szögfelező tétel
- 

## 2. félév

- Hasonlósági transzformációk,
- Hasonló síkidomok területének, hasonló testek térfogatának aránya
- Hegyesszögek szögfüggvényei
- Nevezetes szögek
- Síkbeli és térbeli számítások szögfüggvényekkel
- Háromszög adatainak meghatározása szögfüggvényekkel
- Vektor fogalma, műveletek vektorokkal,
- Vektorok alkalmazás síkban és térben,
- Vektorok a koordináta-rendszerben,
- A szögfüggvények ábrázolása, vizsgálata
- Valószínűségszámítás