

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