

# 11-es matematika követelményrendszer

## 1. félév

- Permutációk, variációk, kombináció,
  - Binomiális együtthatók,
  - Gráfok,
  - Hatványazonosságok,
  - Exponenciális függvények,
  - Exponenciális egyenlőtlenségek,
  - Exponenciális egyenletek, egyenletrendszerek,
  - Logaritmus,
  - Logaritmus azonosságok,
  - Logaritmus függvény,
  - Vektorműveletek,
  - Skaláris szorzat,
  - Szinusztétel,
  - Koszinusztétel,
  - Trigonometrikus összefüggések,
- 

## 2. félév

- Összegési képletek,
- Trigonometrikus egyenletek, egyenletrendszerek,
- Trigonometrikus függvények,
- Trigonometria a helymeghatározásban,
- Vektorok a koordináta-rendszerben,
- Két pont távolsága,
- Két vektor hajlásszöge,
- Szakasz osztópontjainak koordinátái,
- Háromszög súlypontjának koordinátái,
- Egyenesek egyenlete két pontból
- Egyenesek egyenlete irányvektorból,
- Két egyenes metszéspontja,
- Kör egyenlete,
- Kör és egyenes kölcsönös helyzete
- Valószínűségszámítás
- Mintavétel