

# Pótvizsga témakörök

## 9. évfolyam (9. D osztály)

- Halmazok, halmazműveletek, halmazok elemszáma (logikai szita), műveletek intervallumokkal
- A tanult függvények ábrázolása és jellemzése
- Oszthatósági szabályok, LNKO, LKKT meghatározása
- Kettes számrendszer (átváltás tízes számrendszerből kettes számrendszerbe illetve fordítva)
- Hatványozás azonosságainak alkalmazása
- Számok normálalakja, műveletek normálalakú számokkal
- Nevezetes azonosságok (3 db.)
- Algebrai kifejezések szorzattá alakításának módszerei, azok alkalmazása
- Műveletek algebrai kifejezésekkel (összeadás, kivonás, szorzás, osztás)

## 10. évfolyam (10.D osztály)

- A négyzetgyökvonás és az n-edik gyökvonás azonosságainak alkalmazása
- Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása
- Másodfokú egyenlet gyöktényezős alakja, gyökök és együtthatók közötti összefüggések alkalmazása
- Másodfokúra visszavezethető magasabb fokszámú egyenletek megoldása
- Négyzetgyökös egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása
- A számtani és mértani közép meghatározása
- Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között
- Pitagorasz tételének alkalmazása
- Középponti és kerületi szögek tételének alkalmazása
- Párhuzamos szelők és szelőszakaszok tételének alkalmazása
- Magasság- és befogótétel alkalmazása
- Hegyesszögek szögfüggvényei, háromszögek különböző adatainak meghatározása szögfüggvények segítségével

12. évfolyam (12. A osztály)

- 9.-12. évfolyamon tanultak (MINDEN!)