

CB3090 Prekalkulus

2015/2016 1. félév

Előfeltétel: -
Félévi követelmény: gyakorlati jegy (2 kredit)
Elérhetőség: eich@nyf.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich/15-16.1/CB3090.Prekalk/>

Fogadóóra: kedd, 14.30 – 15.30; E109

Tematika

1. Feladatok racionális számokkal. Számítani, mértani közép. Arány. Hatvány, gyök, logaritmus.
2. Algebrai azonosságok, feladatok algebrai átalakításokra.
3. Szögfüggvények a derékszögű háromszögben. Kiterjesztés. Nevezetes szögek. Számolás szögfüggvényekkel.
4. A függvény fogalma. Elemi valós függvények ábrázolása és szemléletes vizsgálata.
5. Első és másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása.
6. Feladatok egyszerű trigonometrikus egyenletekre, egyenlőtlenségekre.
7. Trigonometriai összefüggések alkalmazása.
8. Feladatok kerület, terület, felszín és térfogat számításra.
9. Feladatok a háromszög vonatkozó tételére. Feladatok hasonlóságra.
10. Vektorok összege, különbsége, szám szorosa. Feladatok koordinátákkal adott vektorokra.
11. Síkvektorok skaláris szorzata. Feladatok skaláris szorzatra, vektorok szögére.
12. Egyenes egyenletei. Kör egyenlete. Pont és egyenes távolsága síkon.
13. Koordinátageometriai feladatok.
14. Az ellipszis, a hiperbola és a parabola egyenletei.

Számonkérés, jegymegajánlás

2 db zh. írása.

Értékelés

- 0% - 50% elégtelen
- 51% - 62% elégséges
- 63% - 74% közepes
- 75% - 87% jó
- 88% - 100% jeles

ZH időpontok

6. tanítási hét, 13. tanítási hét
pótlás: 14. tanítási hét

Részvétel a foglalkozásokon

A foglalkozásokon VAN katalógus, lsd. TVsz. ZH-t az pótolhat a fent megjelölt időpontban, aki a felgyógyulás napját feltüntető, orvosi naplótételszámmal ellátott pecsétetes igazolást mutat be az elmulasztott ZH időpontjára.

Irodalom

Egységes érettségi feladatgyűjtemény, matematika I.-II.

Nyíregyháza, 2015. szeptember 27.