JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK MATEMATIKÁBÓL

11. E / Baloghné Szücs Katalin

Kombinatorika ( permutáció, variáció, kombináció)

Binomiális tétel, Pascal-háromszög

Gráfok

Törtkitevőjű hatvány fogalma, műveletek törtkitevőjű hatványokkal

Exponenciális függvény, exponenciális egyenlet, egyenlőtlenség, egyenletrendszer

A logaritmus fogalma,azonosságai, értelmezési tartomány meghatározása,áttérés más alapú logaritmusra

A logaritmus függvény, logaritmikus egyenlet, egyenlőtlenség, egyenletrendszer

A logaritmus gyakorlati alkalmazása

Skaláris szorzat

Szinusztétel, koszinusztétel

Műveletek koordinátákkal adott vektorokkal, skaláris szorzat koordinátákkal

Helyvektor hossza, két pont távolsága, két vektor hajlásszöge

Felezéspont, osztópont, súlypont

Irányvektor,normálvektor,meredekség,irányszög

Az egyenes normálvektoros egyenlete

Két egyenes metszése

Párhuzamosság,merőlegesség feltételei

Pont és egyenes távolsága,párhuzamos egyenesek távolsága

Paraméteres feladatok ( párhuzamosság,merőlegesség esetén)

Két egyenes hajlásszöge

A kör egyenlete

Pont és kör kölcsönös helyzete

Kör és egyenes metszése ( paraméteres feladat is )

Kör érintője adott pontjában

Két kör metszése, kör érintője külső pontból

Trigonometriai összefüggések

Trigonometrikus egyenletek

Események,műveletek eseményekkel

Valószínűség-számítás, klasszikus modell

Binomiális eloszlás