JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK MATEMATIKÁBÓL

11. B / Baloghné Szücs Katalin

Kombinatorika ( permutáció, variáció, kombináció)

Gráfok

Törtkitevőjű hatvány fogalma, műveletek törtkitevőjű hatványokkal

Exponenciális függvény, exponenciális egyenlet

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

A logaritmus függvény, logaritmikus egyenlet

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

Két egyenes hajlásszöge

A kör egyenlete

Pont és kör kölcsönös helyzete

Kör és egyenes metszése

Kör érintője adott pontjában

Események,műveletek eseményekkel

Valószínűség-számítás, klasszikus modell