

OSZTÁLYOZÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

MATEMATIKA TANTÁRGY

II. ÉVFOLYAM

GIMNÁZIUM

I. félév

- Kombinatorika (permutáció, variáció, kombináció)
- Relatív gyakoriság
- Klasszikus valószínűség, valószínűségszámítás
- Szinusz tétel
- Koszinusz tétel
- Szögfüggvények általánosítása (szinusz, koszinusz, tangens, kotangens)
- Szögfüggvények transzformációi
- Trigonometrikus egyenletek
- Koordináta-geometria
 - vektorműveletek koordinátákkal
 - vektorok skaláris szorzata
 - vektor hossza
 - szakasz felezőpontjának és harmadoló pontjának koordinátái
 - háromszög súlypontjának koordinátái

II. félév

- Koordináta-geometria
 - egyenes egyenletei (irányvektoros, normálvektoros, iránytényezős)
 - egyenesek párhuzamossága, merőlegessége
 - egyenesek metszéspontja
 - kör egyenlete
 - kör és egyenes metszéspontja
- Hatványozás és azonosságai
- Számok n -edik gyöke
- Racionális hatványkitevők
- Az exponenciális függvény ábrázolása, jellemzése
- Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek
- Logaritmus definíciója és azonosságai
- A logaritmus függvény ábrázolása, jellemzése
- Logaritmusos egyenletek, egyenlőtlenségek
- Szöveges feladatok

.....
szaktanár aláírása