

Szakgimnázium matematika 10évfolyam

Összeállította: Oláh Angéla szaktanár

I.félév vizsgakövetelményei:

1. Kombinatorika (permutáció, variáció, kombináció)
2. Irracionális számok, négyzetgyökvonás, számológép használata
3. Négyzetgyökvonás azonosságai, négyzetgyökfüggvény
4. Másodfokú egyenletek (szorzattá alakítás, megoldó képlet, szöveges feladatok)
5. Másodfokú egyenlőtlenségek
6. Másodfokú függvények
7. Gyökök és együtthatók közötti összefüggések, szöveges feladatok
8. Másodfokú egyenletrendszerek, szöveges feladatok megoldása .
9. Statisztika (módusz, medián, átlag, terjedelem, szórás)

II.félév vizsgakövetelményei:

10. Hasonlóság (szerkesztések, szögfelezőtétel magasság és befogótétel, hasonló síkidomok területének aránya, mértékegységek, szöveges feladatok).

1. Vektorok (összeadás, kivonás), helyvektorok, felezőpont, osztópont, háromszög súlypontja, vektor elforgatása
2. Hegyesszögek szögfüggvényei, derékszögű háromszögek adatainak meghatározása
3. Szögfüggvények általánosítása, grafikus ábrázolás, függvények jellemzése
4. Trigonometriai alapegyenletek
5. Valószínűség számítás
6. Kör
7. Egyenletek megoldási módjai, elsőfokú és másodfokú egyenletek
8. Egyenlőtlenségek
9. Egyenletrendszerek