

12 osztály javító és osztályozó vizsgakövetelmények

MATEMATIKA

I. Logika, bizonyítási módszerek

Logikai feladatok, kijelentések
A teljes indukció
Az indirekt bizonyítás

II. Számsorozatok

A sorozat fogalma, példák sorozatokra
A számtani sorozat n -edik tagja, az első n tag összege
A mértani sorozat n -edik tagja, az első n tag összege
Összetett feladatok számtani és mértani sorozatokra
Kamatszámítás, törlesztő részletek kiszámítása

III. Térgeometria

A testek osztályozása
Szabályos testek
A háromszögek, a négyszögek területe
A terület fogalma, a sokszögek területe
Területszámítási feladatok
A kör és részeinek területe
A kocka és a téglatest felszíne és térfogata
A hasáb és a henger térfogata
A gúla és a kúp felszíne és térfogata

A második félévben az osztályozóvizsgát a kisérettségi megírása jelenti. Ott az érettségi anyagai szerepelnek

Rendszerező összefoglalás

Halmazok
Kombinatorika
Valószínűségszámítás
Számok és műveletek
Számelmélet, oszthatóság
Hatvány, gyök, logaritmus
Racionális kifejezések

Egyenletek, egyenlőtlenségek
Egyenletrendszerek
A függvény fogalma, grafikonja, egyszerű tulajdonságai
Alapvető geometriai fogalmak
Geometriai transzformációk
Vektorok, szögfüggvények
Koordinátageometria
Térgeometria

**A vizsgára hozni kell: Függvénytáblázat, íróeszköz, számológép, vonalzó és körző!
Feladatok a Mozaikos tankönyvben találhatóak, kidolgozva is!!!**