

Javítóvizsga témakörök – matematika (2017/2018)
11. évfolyam (11.B és 11.C angolos csoport)

Hatvány, gyök, logaritmus

Az n -edik gyök és törtkitevőjű hatvány fogalma, azonosságai

Az exponenciális függvény és tulajdonságai

Exponenciális egyenletek, másodfokúra visszavezethető exponenciális egyenletek

Exponenciális egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

A logaritmus értelmezése, azonosságai

A logaritmus függvény és tulajdonságai

Logaritmusos egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

Trigonometria

Sinus- és cosinustétel, alkalmazásuk síkgeometriai feladatokban

Trigonometrikus azonosságok

Trigonometrikus egyenletek

Kombinatorika, gráfok

Gráfelméleti alapfogalmak (pont, él, fokszám, teljes gráf)

Fokszám és él szám közötti összefüggés

Ismétlés nélküli és ismétléses permutáció

Ismétlés nélküli és ismétléses variáció

Ismétlés nélküli kombináció

Binomiális együtthatók

Kombinatorika, gráfok

Vektorok a koordinátarendszerben, szabad és helyvektorok

Műveletek koordinátákkal adott vektorokkal

Vektor, szakasz hossza

Szakasz felezőpontja, harmadoló pontja, háromszög súlypontja

Felkészülés: Matematika füzet, tankönyv, feladatgyűjtemények és az évfolyamdolgozathoz kiadott feladatsor

Írásbeli: önálló feladatmegoldás

Szóbeli: definíciók és tételek kimondása, feladatmegoldások bemutatása

2018. 06. 18.

Horváth Dóra szaktanár