Javítóvizsga témakörök matematikából 2024-2025. tanév

11. évfolyam

Gondolkodási és megismerési módszerek: vegyes kombinatorikai feladatok, kiválasztási feladatok, klasszikus valószínűségi modell, geometriai valószínűség, várható érték, mintavétel visszatevés nélkül és visszatevéssel, binomiális együtthatók, gráfok, box-plot

Számtan, algebra: n-edik gyök, hatványozás, törtkitevőjű hatvány, exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, a logaritmus értelmezése, logaritmikus kifejezések értelmezési tartománya.

Összefüggések, függvények: exponenciális függvény (logaritmusfüggvény).

Geometria, koordináta-geometria: szinusztétel, koszinusztétel, síkidomok kerületének és területének számítása, egyszerű trigonometrikus egyenletek; vektor, vektorművelet, vektorok koordinátákkal, helyvektor, két pont távolsága, a szakasz hossza, az egyenes egyenlete, egyenesek metszéspontja, köregyenlet, kör metszete x=a, ill. y=b egyenletű egyenesekkel.

Ajánlott segédanyag:

matekfüzet,

  

(Utóbbi a következő linken digitálisan elérhető:

<https://www.tankonyvkatalogus.hu/tankonyv/NT-16302_F> )

Youtube-videók: Retkes Péter, Bede Anna, Mateking videói