Javító vizsga témakörök matematikából 2023-2024. tanév

11. G

Gondolkodási és megismerési módszerek: vegyes kombinatorikai feladatok, kombináció, variáció, permutáció, kiválasztási feladatok, klasszikus valószínűségi modell, mintavétel visszatevés nélkül és visszatevéssel, a klasszikus valószínűségi modell, binomiális együtthatók, gráfok

Számtan, algebra: n-edik gyök, hatványozás, törtkitevőjű hatvány, exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, a logaritmus értelmezése, logaritmikus kifejezések értelmezési tartománya, egyszerű (definícióra visszavezethető) logaritmusos egyenletek

Összefüggések, függvények: szögfüggvények kiterjesztése, hatványfüggvény, n-edik gyökfüggvény, trigonometrikus alapfüggvények, a trigonometrikus függvények transzformációi, exponenciális függvények, a logaritmusfüggvények, jellemzé

Geometria, koordináta-geometria: szinusztétel, koszinusztétel, síkidomok kerületének és területének számítása, egyszerű trigonometrikus egyenletek; két vektor skaláris szorzata és tulajdonságaik, merőlegesség és párhuzamosság feltétele, vektorok szöge, helyvektor, két pont távolsága, a szakasz hossza, felezőpont, osztópont, az egyenes egyenlete, egyenesek metszéspontja, a kör egyenlete

Segítség: füzet, feladatgyűjtemény (Mozaik 11-12.), illetve támpontot adhat a Mozaik Kiadó Sokszínű matematika 11. tankönyve