

Matematika javítóvizsga követelményei 11.b osztály

Témakörök:

Trigonometria

hegyesszögek szögfüggvényei, nevezetes szögek, Pithagoraszi összefüggés, pótszögekre vonatkozó összefüggések, trigonometrikus függvények ábrázolása, jellemzése, trigonometrikus egyenletek, trigonometrikus területképlet, szinusztétel, koszinusztétel ismerete és alkalmazása feladatokban

Hatvány, gyök, logaritmus

hatványozás, négyzetgyök és az n-edik gyök fogalma, a törtkitevőjű hatvány és az n-edik gyök kapcsolata, exponenciális függvény ábrázolása és jellemzése, exponenciális egyenletek, exponenciális egyenletrendszerek, a logaritmus, a logaritmus függvény, logaritmus azonosságok, logaritmikus egyenletek, logaritmikus egyenletrendszerek

Koordinátageometria

vektor, vektorműveletek, vektor koordinátái, vektor hossza, felezőpont, súlypont, az egyenes irányvektoros egyenlete, normálvektoros egyenlete, két egyenes metszéspontja, két egyenes párhuzamosságának és merőlegességének feltétele, a kör egyenlete, a kör érintője, két kör kölcsönös helyzete

Sorozatok

a számtani sorozat, számtani közép, összegképlet, a mértani sorozat, mértani közép, összegképlet, vegyes sorozatok, kamatos kamatszámítás

Nagyon sok kidolgozott feladat van a füzetben ezeket érdemes újra megoldani. A dolgozat megírásakor számológép használható.

Eredményes készülést!

Ganczer Erika
szaktanár