

Tisztelt Vizsgázók!

Az augusztusi javítóvizsga feladatsora a Sokszínű Matematika feladatgyűjtemény 11-12. könyv 4068-5601 sárga színű feladataiból lesz összeállítva. A feladatgyűjtemény a könyvtárból kölcsönözhető, vagy kérésre email-ben elektronikusan is átküldöm (farago1977@gmail.com). A feladat sor (60 perces) 50 pontos, szóbeli tétel szintén 50 pontos lesz. Így összesen 100 pontot lehet elérni. A szóbelin a vizsgázó a tételek mellé fog kapni olyan feladatokat, amelyeket a kimondott tételek alkalmazásával lehet megoldani.
pontosítás:

- 0-29 pont (0-29%) elégtelen
- 30-49 pont (30-39%) elégséges
- 50-69 pont (40-59%) közepes
- 70-84 pont (60-84%) jó
- 85-100 pont (85-100%) jeles

Szóbeli javítóvizsga tételek matematikából 12. osztály

1) Számítási sorozat

Számítási sorozat fogalma, általános jelölések, hozzá tartozó képletek.

2) Mértani sorozat

Mértani sorozat fogalma, általános jelölések, hozzá tartozó képletek.

3) Algebra

Mi az algebrai kifejezés? Mely algebrai kifejezések vonhatók össze, melyek nem? Milyen nevezetes azonosságokat ismer? Szorzattá alakítás módszerei? Mi a helyes műveleti sorrend? Mik azok az algebrai törtek? Milyen kikötéseket kell tenni? Hogyan végezzük a következő műveleteket: algebrai törtek összeadása, kivonása, szorzása, osztása?

4) Függvény

Ismertesse a lineáris függvény általános hozzárendelési szabályát! Hogyan ábrázolunk egyenest? Milyen alapfüggvényeket ismer még? Hogyan ábrázoljuk és jellemezzük őket?

5) Geometria

Milyen szempont alapján lehet a háromszögeket csoportosítani? Mennyi a háromszögek, a négyszögek belső szögeinek, külső szögeinek az összege? Hogyan számítjuk ki az egyes síkidomok kerületét, területét? Pitagorasz-tétel, Thalész-tétel

6) Egyenletek, egyenletrendszerek

Mi a különbség a grafikus és az algebrai egyenlet megoldási módok között? Mit értünk mérlegelven? Milyen módszerekkel oldhatunk meg egyenletrendszert, ismertesse a lényegüket?

7) Szögfüggvények derékszögű háromszögben

Milyen szögfüggvényeket ismer? Definiálja őket! Ismertesse a nevezetes szögek szögfüggvényeit!

8) Statisztika

Milyen módszereket ismer adatok szemléltetésére? Mit értünk adatok móduszán, mediánján, átlagán, terjedelmén? Hogyan határozzuk meg az adatok szórását?