**Matematika javítóvizsga témakörök 10. évfolyam**

***Ajánlott a tizedikes tankönyv témazáró feladatgyűjteményeit használni!***

**I. Matematikai logika**

**II. Elsőfokú egyenletrendszerek, szöveges feladatok**

**III. Gyökvonás és azonosságai**

Tudja a négyzetgyök fogalmát és tudja felsorolni az azonosságait!

Tudja alkalmazni az azonosságokat; tudjon kihozni gyök alól, bevinni gyök alá, nevezetes szorzatoknál is tudja alkalmazni az azonosságokat, nevezőt gyökteleníteni, ÉT vizsgálatot végezni.

**IV. Másodfokú egyenletek**

**IV/1.** *Parabola és transzformációi, parabola ábrázolása teljes négyzetté alakítással, teljes fv jellemzés!, zérushely számítása teljes négyzetté alakítással.*

**IV/2.** *Másodfokú egyenlet megoldóképlete, egyenletek, szöveges feladatok.*

**IV/3.** *Négyzetgyökös egyenletek*

***Elvárt feladattípusok:***

**IV/4.** *Másodfokú egyenlőtlenségek*

**IV/5.** *Polinom gyöktényezős alakja*

**V. Geometria**

**V/1.** *Háromszögek nevezetes vonalai és pontjai* (tudni kell a fogalmát és berajzolni a háromszögbe)

**V/2.** *Geometriai transzformációk, háromszögek egybevágóságának alapesetei* (fel kell tudni sorolni!)

**V/3.** *Kör és részei, kerület, terület*

**V/4.** *Hasonlósági transzformáció, háromszögek hasonlóságának alapesetei* (fel kell tudni sorolni)*, hasonló alakzatok kerületének, területének aránya*