**Matematika javítóvizsga témakörök**

**2018/2019. tanév**

**10. osztály**

**Tankönyv: NT-17202**

Gondolkodási módszerek: tétel és megfordítása, skatulyaelv, permutáció, variáció, logikai műveletek

Gyökvonás: a négyzetgyökvonás és azonosságai, az n-edik gyökvonás és azonosságai

Másodfokú függvények, egyenletek: másodfokú függvények ábrázolása, a másodfokú egyenlet megoldóképlete, a másodfokú egyenlet diszkriminánsa, a másodfokú egyenlet gyöktényezős alakja, másodfokú egyenletrendszerek, másodfokú egyenlőtlenségek, másodfokú egyenletre vezető gyökös egyenletek, másodfokú egyenletre vezető magasabb fokú egyenletek

Geometria: párhuzamos szelők tétele, közepek, befogótétel, magasságtétel, sokszögek, háromszögek-négyszögek-sokszögek területe, hasonló síkidomok kerülete-területe, hasonló testek felszíne-térfogata

Trigonometria: hegyesszögek szögfüggvényei, összefüggések hegyesszögek szögfüggvényei között, a szögfüggvények általánosítása, a szögfüggvények ábrázolása