

A 10. osztályos matematika házi vizsga témakörei

1. Az n -dik gyök fogalma, azonosságai
műveletek gyökös kifejezésekkel
2. Másodfokú függvény és transzformációi
3. Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek
másodfokúra visszavezethető egyenletek
irracionális egyenletek
gyökök és együtthatók közötti összefüggések
gyöktényező alak
4. Hasonlóság és alkalmazásai
párhuzamos szelők tétele, megfordítása, szelőszakaszok tétele
hasonlósági transzformáció
hasonló síkidomok
szögfelezőtétel
magasságtétel, befogótétel
szelő- és érintőszakaszok tétele
számítani, mértani közép
5. Kerületi és középponti szögek
tételek
látókör
érintő- és húrnégyszög
6. A háromszögek, sokszögek területe, a sokszögekre vonatkozó legfontosabb ismeretek
7. A hegyesszögek szögfüggvényei, alkalmazásuk
8. A szögfüggvények általános értelmezése, összefüggések a szögfüggvények között,
trigonometrikus függvények és transzformációi
9. Kombinatorika, valószínűségszámítás elemei