

Javítóvizsga témakörök
Matematika, 2024/25. tanév
10.B.osztály és 10.D osztály

Négyzetgyök azonosságai:

Bevitel a gyökjel alá, kihozás a gyökjel alól
Négyzetgyökös egyenletek
n-ik gyök fogalma

Másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek

Másodfokú egyenlet általános alakja, gyöktényezős alakja.
Megoldóképlet és alkalmazása feladatokban, diszkrimináns fogalma
Magasabb fokú egyenletek visszavezetése másodfokúra
Hiányos másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek

Geometria

I. Hasonlóság

Középpontos hasonlóság, hasonlósági transzformáció
Háromszögek hasonlóságának alapesetei, négyszögek, sokszögek, szabályos sokszögek hasonlósága, hasonló síkidomok területének, hasonló testek felszínének és térfogatának aránya

II. Trigonometria

Szögfüggvények a derékszögű háromszögben: szögfüggvények alkalmazása
négyszögek és szabályos sokszögek esetén, területszámítás

Kombinatorika és valószínűségszámítás

Permutáció, kombináció, variáció