

A javítóvizsga témakörei 9.a

Halmazok

- Halmazműveletek
- Halmazok elemszáma, logikai szita
- Számegyenesek, intervallumok

Függvények

- A függvény fogalma
- Lineáris függvények, az abszolútérték-függvény, a másodfokú függvény, a négyzetgyökfüggvény, lineáris törtfüggvények
- Függvénytranszformációk
- Függvények jellemzése

Háromszögek, négyszögek, sokszögek

- Pontok, egyenesek, síkok és ezek kölcsönös helyzete, távolsága, hajlásszöge
- A háromszögek belső és külső szögei
- Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között
- Pitagorasz tétele
- A négyszögek osztályozása, tulajdonságai
- A sokszögek átlóinak száma, belső szögeinek összege
- Nevezetes ponthalmazok a háromszög nevezetes vonalai, pontjai és körei
- Thalész tétele

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

- Az egyenlet, azonosság fogalma
- Az egyenlet megoldásának grafikus módszere, megoldás lebontogatással, mérlegelvével
- Egyenlőtlenségek
- Abszolút értéket tartalmazó egyenletek
- Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek
- Egyenletekkel, egyenletrendszerekkel megoldható szöveges feladatok