

A javítóvizsga témakörei 10.a

Lineáris egyenletrendszerek

- Behelyettesítő-, egyenlő együtthatók-, grafikus módszer

Háromszögek, a kör

- A háromszögek belső és külső szögei
- Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között
- Pitagorasz tétele és megfordítása
- A négyszögek osztályozása, tulajdonságaik
- A sokszögek átlóinak száma, belső szögeinek összege
- Nevezetes pontthalmazok a háromszög nevezetes vonalai, pontjai és körei
- Thalész tétele és megfordítása
- Kör részei, érintő, érintőszakaszokhoz kapcsolódó tételek

Gyökvonás:

- a gyökvonás fogalma, azonosságai
- műveletek gyökös kifejezésekkel
- bevétel gyök alá, kihozatal gyök alól
- a nevező négyzetgyöktelenítése

Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek

- a másodfokú függvény
- teljes négyzetté alakítás
- másodfokú egyenletek megoldása megoldóképlettel
- a diszkrimináns vizsgálata
- a másodfokú egyenlet gyöktényezős alakja
- másodfokú egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
- másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek
- négyzetgyökös egyenletek

Statisztika:

- statisztikai adatok ábrázolása oszlop-, kördiagramon, box-plot diagramon
- terjedelem, átlag, módusz, medián, szórás, kvartilisek

Geometria: egybevágósági transzformációk és négyszögek

- tengelyes tükrözés, tengelyes szimmetria
- középpontos tükrözés, középpontos szimmetria
- pont körüli forgatás, forgásszimmetria
- eltolás

- körív hossza, körcikk területe
- szögek ívmértéke
- vektorok, műveletek vektorokkal
- vektorok a koordinátarendszerben
- A négyszögek osztályozása, tulajdonságaik
- A sokszögek átlóinak száma, belső szögeinek összege