

## A javítóvizsga témakörei 10.a

### Statisztika

- Gyakorisági táblázat
- Relatív gyakoriság, medián, módusz, átlag, átlagos abszolút eltérés, szórás
- Kör- és oszlopdiagram

### Egybevágósági geometriai transzformációk

- Tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, pont körüli forgatás, eltolás
- A háromszögek nevezetes vonalai, pontjai
- A középponti szög, a szög ívmértéke, szögek átváltása(radián-fok)
- Körív hossza, körcikk területe
- Műveletek vektorokkal, vektorok a koordináta-rendszerben, a helyvektor

### Gyökvonás

- A négyzetgyökvonás azonosságai
- Bevitel gyökjel alá, kihozatal gyökjel alól
- Tört nevezőjének gyöktelenítése
- Az n-edik gyökvonás azonosságai

### A másodfokú egyenletet

- A másodfokú függvény
- Teljes négyzetté alakítás
- A megoldóképlet
- A diszkrimináns
- A másodfokú egyenlet gyöktényezős alakja
- Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek
- Másodfokú egyenletrendszerek
- Másodfokú egyenlőtlenségek
- Négyzetgyökös egyenletek
- Számítási és mértani közép

### Hasonlóság és alkalmazásai

- A párhuzamos szelők, szelőszakaszok tétele
- A középpontos hasonlósági transzformáció
- A magasságtétel, befogótétel
- Hasonló síkidomok területe, hasonló testek térfogata

### Szögfüggvények

- Hegyesszögek szögfüggvényei
- Nevezetes szögek szögfüggvényértékei
- Hegyesszögek és távolságok kiszámítása