

# Tematika

*Matematika*

10.E osztály

2023/2024 tanév

---

## 1. Statisztika

- a. Módusz, medián, terjedelem, átlag,
- b. Diagram készítése

## 2. Számítás, algebra

- a. A számok négyzetgyöke
- b. A négyzetgyökvonás azonosságai
- c. A négyzetgyökvonás azonosságainak alkalmazása
- d. Négyzetgyök függvény

## 3. Másodfokú egyenletek

- a. A másodfokú függvények
- b. Másodfokú függvények ábrázolása teljes négyzetté alakítással
- c. Másodfokú egyenletek megoldása szorzattá alakítással
- d. A másodfokú egyenlet megoldóképlete
- e. Másodfokú egyenlőtlenség
- f. Másodfokúra visszavezethető egyenletek
- g. Másodfokú egyenletrendszerek
- h. Négyzetgyökös egyenletek
- i. Szöveges feladatok

## 4. Hasonlóság

- a. Középpontos hasonlósági transzformáció
- b. Alakzatok hasonlósága
- c. Hasonló síkidomok területének aránya
- d. Hasonló testek térfogatának aránya

# Tematika

## *Matematika*

### **5. Hegyesszögek szögfüggvényei**

- a. Nevezetes szögfüggvények
- b. Háromszögek különböző adatainak meghatározása szögfüggvények segítségével
- c. Háromszög területe
- d. Körcikk, körszelet területe
- a. Szabályos sokszög területe,

### **6. Vektorok**

- a. Vektor fogalma
- b. Vektorok összege, különbsége, szorzása számmal
- c. Vektor koordinátái
- d. Műveletek koordinátákkal

### **7. Valószínűségszámítás**

- a. Klasszikus valószínűségi modell
- b. Visszatevéses, visszatevés nélküli mintavétel
- c. Geometriai valószínűség