

# Témakörök: Matematika

10.C osztály, 2023/2024 tanév

## 1. Statisztika

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

## 2. Számтан, 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. A másodfokú egyenlet megoldóképlete
- c. Másodfokú egyenlőtlenség
- d. Másodfokúra visszavezethető egyenletek
- e. Másodfokú egyenletrendszerek
- f. Négyzetgyökös egyenletek
- g. Szöveges feladatok

## 4. Hasonlóság

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

## 5. Hegyesszögek szögfüggvényei

- a. Háromszögek különböző adatainak meghatározása szögfüggvények segítségével
- b. Síkbeli és térbeli számítások szögfüggvények alkalmazásával
- c. Háromszög területe
- d. Szabályos sokszög területe

## 6. Kombinatorika, gráfok

- a. permutáció, variáció, kombináció
- b. gráfok

## 7. Valószínűségszámítás

Klasszikus valószínűségi modell