

## TEMATIKA

### 10. OSZTÁLY

#### 1. A GYÖKVONÁS

- A gyökvonás azonosságai
- A négyzetgyökvonás azonosságainak alkalmazása
- A számok  $n$ -edik gyöke
- Az  $n$ -edik gyökvonás azonosságai

#### 2. A MÁSODFOKÚ EGYENLET

- a másodfokú egyenlet megoldóképlete
- a gyöktényezős szorzat
- másodfokúra visszavezethető magasabb fokszámú egyenletek
- másodfokú egyenlőtlenlégek
- számtani és mértani közép

#### 3. HASONLÓSÁGI TRANSZFORMÁCIÓ

- Alakzatok hasonlósága
- a háromszögek hasonlóságának alapesetei
- hasonló síkidomok területének aránya
- hasonló testek térfogatának aránya

#### 4. HEGYESSZÖGEK SZÖGFÜGGVÉNYEI

- Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között
- háromszögek különböző adatainak meghatározása különböző szögfüggvények segítségével
- nevezetes szögek szögfüggvényei

#### 5. SZÖGFÜGGVÉNYEK

- a sinus és cosinus függvény (definíció, grafikonja, elemzése)
- egyszerű trigonometrikus egyenletek

#### 6. VEKTOROK

- a vektor fogalma
- műveletek vektorokkal
- vektorok a koordináta-rendszerben, vektor koordinátái
- műveletek koordinátákkal adott vektorokkal

#### 7. VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS

- események
- műveletek, gyakoriság, relatív gyakoriság
- a valószínűség klasszikus modellje