

## Pótvizsga tematika

### 10. évfolyam

1. A másodfokú egyenlet
  - másodfokú egyenlet megoldóképlete
  - másodfokú egyenletek megoldása
  - másodfokúra visszavezethető, magasabb fokszámú egyenletek
  - négyzetgyökvonás azonosságai
  - négyzetgyökös kifejezések értelmezési tartományának vizsgálata
  - azonosságok alkalmazásai (bevitel a gyökjel alá, kiemelés a gyökjel alól, gyöktelenítés)
  - négyzetgyökös egyenletek
  
2. Síkgeometria
  - háromszögek: csoportosításai, szögei, kerülete, területe
  - Pitagorasz-tétel alkalmazása
  - négyszögek: fajtái, szögei, kerülete, területe
  - sokszögek: átlók száma, belső szögek összege, szabályos sokszög egy belső szöge
  - kör részei, kerülete, területe
  
3. Szögfüggvények
  - hegyesszögek szögfüggvényei
  - nevezetes szögek szögfüggvényei
  - háromszögek különböző adatainak meghatározása szögfüggvények segítségével
  - szögfüggvények alkalmazása szöveges feladatokban
  
4. Kombinatorika
  - permutáció, kombináció, variáció
  - összeszámlálási alapeladatok megoldása
  
5. Valószínűesszámitás
  - a valószínűség klasszikus modellje
  - kedvező és összes eset meghatározása
  - dobókockával, pénzérmével kapcsolatos feladatok megoldása

#### ***Ajánlott irodalom:***

Árki Tamás, Konfárné Nagy Klára, Kovács István, Trembeczki Csaba, Urbán János: Sokszínű matematika feladatgyűjtemény 10.