



Minimumkövetelmények matematika 10. évfolyam

Algebra

- Ismerje a számtani és a mértani közép fogalmát!
- Tudja elvégezni a műveleteket a valós számok körében.
- Ismerje a hatványozás és a négyzetgyök fogalmát és azonosságait, tudja azokat alkalmazni egyszerű feladatokban.
- Tudjon megoldani másodfokú egyenleteket, egyenlőtlenségeket és egyenletrendszereket.
- Tudjon szöveges feladatokat megoldani.
- Tudja alkalmazni a másodfokú egyenlet gyöktényező alakját!

Függvények

- Ismerje a másodfokú és a négyzetgyök függvényeket és tulajdonságaikat, tudja azokat ábrázolni derékszögű koordináta-rendszerben.
- Tudjon végrehajtani egyszerű transzformációkat.

Geometria

- Ismerje a hasonlóság fogalmát, tudja megállapítani hasonló alakzatok tulajdonságait.
- Tudja alkalmazni az egybevágóságra és a hasonlóságra vonatkozó ismereteit egyszerű feladatokban.
- Tudja a hasonlóságon alapuló tételeket, ismerje fel azokat, és tudja ismereteit alkalmazni számításos feladatokban.
- Tudja a szögfüggvények definícióit, és alkalmazza ismereteit a derékszögű háromszögekre visszavezethető feladatokban távolság és szögek meghatározására.

Kombinatorika

- Tudja meghatározni néhány elem összes sorrendjét.
- Tudjon egyszerű kombinatorikai feladatokat megoldani.