# Szóbeli felvételi követelmények

# matematika

## 9. évfolyam általános tagozatra jelentkezőknek

### A szóbeli vizsga leírása, menete:

A szóbeli vizsga közvetlenül a tananyagra épül, itt elsősorban a tárgyi ismeretek és azok alkalmazása kerül előtérbe. A vizsgán különböző témakörhöz tartozó feladatot kell megoldani minden diáknak. A vizsgázó a szóbeli feladatlap kihúzása után minimum 15 perc felkészülési időt kap, hogy átgondolja és megoldja a feladatokat.

Hiányos megoldás vagy tévedés, hiba esetén a vizsgáztató tanár kérdésekkel igyekszik rávezetni a tanulót a megoldás menetére.

### A szóbeli vizsgán szükséges eszközök: toll, ceruza, rövid vonalzó, számológép

### A szóbeli vizsga témakörei:

Algebra:

- Oszthatóság, nevezetes oszthatósági szabályok, lnko, lkkt meghatározása
- Egyenes illetve fordított arányosság; arányos osztás
- Százalékszámítás
- Elsőfokú egyenletek
- Négyzetgyök, abszolútérték
- Szöveges feladatok
- Függvények, koordinátarendszer

Geometria:

- Síkidomok csoportosítása; háromszögek, speciális négyszögek jellemzői
- Nevezetes síkidomok kerülete, területe
- Egybevágósági transzformációk, szimmetriák  Pitagorasz-tétel
- Testek csoportosítása (hasábok, gúla, gömb)
- Speciális testek térfogata, felszíne