

A vizsga értékelése: írásbeli: 85%, szóbeli: 15%.

9. osztályos matematika témakörök

Halmazelmélet

Halmazok tulajdonságai, halmazok műveletei, halmazok számossága, intervallumok

Hatványozás

Egész kitevős definíciók, hatványozás azonosságai, számok normál alakja

Algebrai kifejezés

Nevezetes azonosságok, műveletek egész kifejezésekkel és algebrai törtekkel

Oszthatóság

Oszthatósági szabályok, számok legnagyobb közös osztója és legkisebb közös többszöröse, számrendszerek

Függvényvizsgálati alapfogalmak

Függvények jellemzése, ábrázolása (lineáris-, abszolútérték-, másodfokú,-négyzetgyök-, lineáris tört függvény)

Egyenletek

Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek, abszolútértékes egyenletek, szöveges feladatok

Síkgeometria

Síkgeometriai alapfogalmak. Háromszögek, nevezetes négyszögek, szabályos sokszögek nevezetes vonalai, pontjai, tulajdonságai, tételei. Kör és részei.

Egybevágósági transzformációk

Fajtái, tulajdonságai, geometriai alkalmazásai.