

Tananyag a javítóvizsgára matematikából

9. évfolyam

HALMAZOK

Részhalmaz

Számhalmazok

Műveletek: Unió, metszet, különbség, komplementer halmaz

Intervallumok

ALGEBRA

Osztó, többszörös, prímszám fogalma, algebra alaptétele

Oszthatósági szabályok

Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

Pozitív egész kitevős hatvány fogalma, azonosságok, 0 és negatív egész kitevőjű hatvány

Normálalak

Algebrai kifejezések összevonása, szorzása

Nevezetes azonosságok

Szorzáttá alakítás

Algebrai tört értelmezési tartománya

Algebrai törtek egyszerűsítése, bővítése, összevonása, szorzása, osztása

A négyzetgyök fogalma és azonosságai

Kivitel a gyökjel elé, bevétel a gyökjel alá

A nevező gyöktelenítése

FÜGGVÉNYEK

Függvény fogalma

Lineáris függvény, másodfokú függvény, abszolútérték függvény

Lineáris törtfüggvény, négyzetgyök függvény

Függvények ábrázolása, transzformációk, jellemzés

EGYENLETEK

Egyenletek algebrai megoldása

Törtes egyenletek, abszolút értékes egyenletek, szöveges egyenletek

Egyenlőtlenségek algebrai megoldása

Egyenletrendszerek megoldása

GEOMETRIA

Háromszög - egyenlőtlenség, összefüggés a háromszög szögei között

Összefüggés a háromszög oldalai és szögei között

Négyszögek

Sokszögek (átlók száma, szögek)

A háromszög nevezetes vonalai