9.osztály javítóvizsga témakörök

**Halmazok**

Halmaz, részhalmaz, halmazműveletek, számhalmazok, intervallumok

**Hatványozás**

Egész kitevőjű hatványok, műveletek hatványokkal, hatvány azonosságok,

számok normál alakja,

legnagyobb közös osztó legkisebb közös többszörös,

oszthatósági szabályok és alkalmazása,

számrendszerek

**Függvények**

Lineáris függvények, abszolútérték függvények, másodfokú függvények,

 függvények ábrázolása jellemzése( értelmezési tartomány értékkészlet, zérushely, szélsőérték, menete)

Függvények hozzárendelési szabályának megadása

**Algebrai kifejezések**

Műveletek algebrai kifejezésekkel

Nevezetes azonosságok

szorzattá alakítások

**Egyenletek**

Egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása

Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek megoldása

Szöveges feladatok megoldása

Százalékszámítás

**Geometria**

Alapvető geometriai fogalmak

Háromszögek

Típusai, összefüggések a háromszög szögei, oldalai, szögei és oldalai között, Pitagorasz tétel

Négyszögek és tulajdonságaik