

**Osztályozó vizsga követelményei**  
**(a javító vizsga minimuma aláhúzott formátumban!)**

**8. évfolyam**

**Algebra**

Többtagú szorzása többtagúval.

Egytagú kiemelés többtagúból (szorzattá alakítás)

Többtagú kiemelése többtagúból (szorzattá alakítás)

Egyenletek megoldása szorzattá alakítással

**Szöveges feladatok**

Szöveg értelmezése. (Fontos és elhanyagolható ismeretek. Az adatok rendezése, lényegi tulajdonságaik felismerése)

A szöveg alapján egyenlet képzése, majd annak megoldása

Egy ismeretlenes, több tényezős szöveges egyenletek megoldása

**Halmazok, kombinatorika**

Halmazműveletek

Szöveges feladatok megoldása halmazok segítségével

A kiválasztás lehetőségei ( $1 - n$  elemig)

A kiválasztás lehetőségeinek összegének, szorzatának jelentése

**Geometria**

A térgeometria alapjai (Csúcsok, élek, lapok, szögek)

A testek csoportosítása (hengerszerűek/ kocka, téglatest, ferde hasáb, henger/,kúpszerűek/kúp, gúla, ferdekúp/)

A palást, a háló

A henger térfogat, felszíne

Tengelyes tükrözés

A vektor fogalma, műveletek vektorokkal, felbontás összetevő vektorokra

Eltolás

Középpontos hasonlóság

**Statisztika, valószínűség**

Táblázatok, diagramok olvasása

Táblázatok, diagramok készítése

Klasszikus valószínűségi feladatok megoldása

**Függvények, sorozatok**

A lineáris függvény ábrázolása

Az abszolútérték – függvény ábrázolása

A másodfokú függvény ábrázolása

A tanult függvények tulajdonságai (elemzésük: értelmezési tartomány, értékkészlet, zérus hely, menet, szélsőérték)

Műveletek számtani sorozattal

A mértani sorozat fogalma, elemeinek kiszámítása