Javítóvizsga témakörök

Matematika, 2022/23. tanév

9.A. osztály

Halmazok

Részhalmazok, üres halmaz, halmazműveletek

Ponthalmazok, intervallumok

Logikai szita

Oszthatóság, számrendszerek

Oszthatósági szabályok, számrendszerek

Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

Hatványozás egész kitevőkre

Hatványozás azonosságai

Normál alak, műveletek normál alakkal

Algebrai kifejezések

Egyszerűsítés, egyszerű műveletek

Nevezetes szorzatok, szorzattá alakítás

Függvény

Fogalma, helyettesítési érték kiszámolása

Lineáris-, abszolútérték-, másodfokú-, négyzetgyök-, fordított arányosságot leíró függvény

Függvény transzformációk, függvény jellemzése

Geometria

Háromszögek csoportosítása oldalak és szögek szerint

Pitagorasz -tétel

Négyszögek, speciális négyszögek, tulajdonságai

Sokszögek, szabályos sokszögek, átlók száma, belső és külső szögek

Thalész tétel

Egyenletek, egyenlőtlenségek

Grafikus megoldás, mérlegelv

Törtes és abszolútértékes egyenletek, szöveges feladatok

Egyenletrendszerek megoldási módjai, szöveges feladatok

Statisztika

Adatsokaság, gyakorisági táblázat, terjedelem, átlag, módusz, medián, szórás

Oszlop-, kördiagram