

Matematika javítóvizsga követelményei 9.b osztály

Témakörök:

→ *Halmazok*

halmazok megadása, részhalmaz, halmazműveletek, számhalmazok, halmazműveletek intervallumokkal, szóveges feladatok halmazok számosságára

→ *Logika, kombinatorika*

tagadás, permutáció, kombináció, variáció

→ *Számelmélet*

prímszám, összetett szám, oszthatósági szabályok, számelmélet alaptétele, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

→ *Algebra*

hatványozás, azonosságok használata, normálalak

→ *Függvények*

függvény fogalma, ábrázolása, függvénytulajdonságok, lineáris függvény, abszolút érték függvény, másodfokú függvény, négyzetgyök függvény, lineáris törtfüggvény

→ *Algebra*

műveletek algebrai egész kifejezésekkel, nevezetes szorzatok, szorzattá alakítás, algebrai törtek, műveletek algebrai törtekkel

→ *Egyenletek*

elsőfokú egyenletek megoldása mérlegelv segítségével, abszolút értékű egyenletek, egyenletrendszerek megoldása behelyettesítő, illetve egyenlő együtthatók módszerével, szóveges feladatok, egyenlőtlenségek megoldása

→ *Geometria*

alapfogalmak, szögek ismerete, nevezetes szögparok, háromszögekre vonatkozó ismeretek, Pithagorasz tétel és alkalmazása, nevezetes pont-halmazok, kör és részei, háromszög beírható és körülírható köre, Thalész tétel, négyszögekre és sokszögekre vonatkozó ismeretek (belső szögek összege, átlók száma) és a tanult szerkesztések

→ *Egybevágósági transzformációk*

a tanult (tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, forgatás, eltolás) transzformációk definíciói, tulajdonságai, szerkesztések, tengelyesen szimmetrikus alakzatok, középpontosan szimmetrikus alakzatok, vektor fogalma, műveletek vektorokkal

Nagyon sok kidolgozott feladat van a füzetben ezeket érdemes újra megoldani az évközben kiadott feladatlapok feladataival együtt. A dolgozat megírásakor számológép használható.

A felkészülés során hasznos segítséget nyújt a 9.-es tankönyv:

Kosztolányi József: Sokszínű matematika 9

Eredményes készülést!

Ganczer Erika
szaktanár