

Az osztályozóvizsga követelményei matematikából:

9. évfolyam:

A következő fogalmak ismerete, azok segítségével végzett műveletek, számítási feladatok:

- halmaz, részhalmaz, halmazműveletek: unió, metszet, különbség, komplementer
- halmazok elemszáma
- számhalmazok: természetes számok, egész számok, racionális számok, valós számok halmaza, intervallum fogalma, fajtái
- oszthatósági szabályok, prímtényezős felbontás, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
- számrendszerek
- hatványozás pozitív egész, 0 és negatív egész kitevőre, a hatványozás azonosságai
- $(a \pm b)^2$; $(a \pm b)^3$ polinom alakja, $a^2 - b^2$ szorzat alakja
- szorzattá alakítás
- algebrai törtek egyszerűsítése, szorzása, osztása, összeadása, kivonása
- számolási szabályok, zárójelek használata
- szöveges számítási feladatok a természettudományokból, a mindennapokból
- elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
- függvény megadása, elemi tulajdonságai, lineáris függvény, abszolútérték-függvény, másodfokú függvény, négyzetgyök függvény, fordított arányosság függvénye, függvény transzformációk

11.évfolyam:

A következő fogalmak ismerete, azok segítségével végzett műveletek, számítási feladatok:

- n -edik gyök
- hatványozás pozitív alap és racionális kitevő esetén
- exponenciális függvény, egyenletek
- logaritmus fogalma, azonosságai, logaritmusfüggvény, egyenletek
- hegyesszög szinusza, koszinusza, tangense és kotangense
- szögfüggvények kiterjesztése, trigonometrikus alapfüggvények
- a trigonometrikus függvények transzformációi
- szinusztétel, koszinusztétel
- összefüggések a szögfüggvények között
- trigonometrikus egyenletek
- vektorok a síkon, koordinátaival adott vektorok
- skaláris szorzat