

Kitsas ja lai matemaatika

Matemaatikaõpetuse eesmärk gümnaasiumis on kujundada õpilastes eakohane matemaatikapädevus, mis annab vahendeid ja mõõdikuid meid ümbritseva maailma uurimiseks ja kirjeldamiseks.

Gümnaasiumi astudes peavad õpilased valima kitsa ja laia matemaatika programmi vahel. Kitsas ja lai matemaatika erinevad nii aine mahu, sisu kui käsituslaadi poolest.

Lai matemaatika ja kitsas matemaatika erinevad nii sisu kui ka käsituslaadi poolest. Laias matemaatikas käsitletakse mõisteid ja meetodeid, mida on vaja matemaatikateaduse olemusest arusaamiseks. Kitsa matemaatika õpetamise eesmärk on matemaatika rakenduste vaatlemine, et kirjeldada inimest ümbritsevat maailma teaduslikult ning tagada elus toimetulek.

KITSAS MATEMAATIKA 9 kursust (riiklikus õppekavas 8 kursust)	LAI MATEMAATIKA 15 kursust (riiklikus õppekavas 14 kursust)
1. Matemaatika raudvara 2. Arvuhulgad. Avaldised. Võrrandid ja võrratused. 3. Trigonomeetria 4. Vektor tasandil. Joone võrrand 5. Tõenäosus ja statistika 6. Funktsioonid I 7. Funktsioonid II 8. Tasandilised kujundid. Integraal 9. Stereomeetria	1. Arvuhulgad. Avaldised 2. Võrrandid ja võrrandisüsteemid 3. Võrratused. Trigonomeetria I 4. Trigonomeetria II 5. Vektor tasandil. Joone võrrand 6. Tõenäosus, statistika 7. Funktsioonid I. Arvjadad 8. Funktsioonid 9. Funktsiooni piirväärtus ja tuletis 10. Tuletise rakendused 11. Integraal. Planimeetria kordamine 12. Geomeetria I 13. Geomeetria II 14. Matemaatika rakendused, reaalse protsesside uurimine 15. Kordamine

Edasiõppimisvõimalused on kitsa või laia matemaatika õppijatel erinevad. Sisseastumistingimuste kohta tuleb infot hankida vastava kõrgkooli kodulehelt konkreetset eriala silmas pidades. Kitsas matemaatika on mõistlik valida, kui kõrgkoolis õpitavatel erialadel ei ole vaja laia matemaatika läbimist ja vastavat riigieksami tulemust.

Gümnaasiumi lõpus on õppijal kohustus sooritada matemaatika riigieksam. Õppija peab valima, kumma eksami ta sooritab. See tähendab:

- laia matemaatika kursused läbinu võib valida kitsale või laiale matemaatikale vastava riigieksami;
- kitsa matemaatika kursuse läbinule on jõukohane kitsa matemaatika eksam. Laia eksami sooritamiseks tuleb paljud teemad iseseisvalt õppida.

Valik on õppija enda teha. Soovitame mõelda õppeainetele, millele tahetakse keskenduda ja eluvaldkonnale, kus tulevikus tegutseda. Nõu saab pidada oma vanematega ja või kooli õppenõustajaga.