

MATEMAATIKA
12.i klass (riigieksamikursus)

Õpetaja Mariann Laius (mariann@ag.tartu.ee)

Kasutatav kirjandus: * Afanasjeva, H., Afanasjev, J. 2015. Gümnaasiumi kitsas matemaatika IX. Tallinn: Avita
* Oks, A., Taperson, H. 2014. Gümnaasiumi kitsas matemaatika IX, töövihik. Tallinn: Avita

Lisamaterjal: töölehed, varasemate aastate eksamiülesanded

Nädal	Tund	Läbitav teema
I	2	Kursuse sisu ja hindamis põhimõtete tutvustamine. Proovieksami ülesannete analüüs. Kordamisülesanded 1
II	2	Kordamisülesanded 2. TK-1
III	2	Kordamisülesanded 3. TK-2
IV	2	Kordamisülesanded 4. TK-3
V	2	Kordamisülesanded 5. TK-4
VI	2	Kordamisülesanded 6. TK-5
VII	2	Kordamisülesanded 7
VIII	2+2	ARVESTUS

Lisandub 4 tundi iseseisvat tööd õpimapi korrastamise näol.
Kursus on arvestuslik (A – arvestatud, MA – mittearvestatud).

ARVESTUSE SAAMISEKS TULEB:

- esitada ÕIGEAESELT (hiljemalt arvestuse ajaks) õpimapp kursuse kordamisülesannete lahendustega ja sooritatud tunnikontrollidega;	Õpimapis olevad kordamisülesannete lahendused ja proovieksami 1. osa vigade parandus tuleb esitada A4-ruuduliste lehtedele korrektselt vormistatuna. Lahenduskäigud nõuavad selgitusi. Sõditud tööd arvesse ei lähe. Õpimappi tuleb lisada ka tiitelleht ja ainekava. Kui õpilane elab väljaspool Eestit, võib ta õpimapi esitada hindamiseks videona.
- kui osaleti proovieksamil, siis lisada õpimappi ka proovieksami 1. osa vigade parandus (vigade olemasolul);	Kes ei osalenud proovieksamil, esitab õpimapis 2024. a riigieksami 1. osa ülesannete lahendused.
- sooritada 4 tunnikontrolli positiivse tulemusele (igauks neist vähemalt 50%)	Tunnikontrolli ülesanded on valitud kordamisülesannete hulgast. Töodes igasuguse kõrvalise abi tuvastamise korral on õpetajal õigus antud teemat küsida suuliselt. Sama juhtub mobiiltelefoni ilma loata kasutamisel.

ÕPITULEMUSED:

a) õpilane teab:

* ainekavas nimetatud mõisteid ja valemeid.

b) õpilane oskab:

- * analüüsida ülesannete lahendamisel tehtud vigu ja neid (iseseisvalt või abiga) parandada;
- * lihtsustada avaldise, lahendada võrrandeid ja võrratusi;
- * lahendada trigonomeetriaga seonduvaid ülesandeid;
- * esitada põhilisi tasandilisi jooni valemi abil ja skitseerida valemi abil antud joont ning lahendada joone võrranditega seotud ülesandeid;
- * lahendada lihtsamaid tõenäosus- ja statistika ülesandeid;
- * rakendada õpitud funktsioonide omadusi;
- * rakendada sobivaid matemaatilisi mudeleid, lahendades erinevate eluvaldkondadega seonduvaid ülesandeid;
- * kasutada trigonomeetriat geomeetria kujunditega seotud ülesannete lahendamises;
- * leida geomeetria kujundite joonelemente, pindalasi ja ruumalasi.