

MATEMAATIKA
12. klass (9. kursus - kordamine riigieksamiks)

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

Nädal	Tund	Läbitav teema
I	2	Kursuse sisu ja hindamis põhimõtete tutvustamine. Avaldiste lihtsustamine
	2	Avaldiste lihtsustamine. Võrrandid. Kodune töö nr 1
II	2	Võrrandisüsteemid ja võrratused
	2	Võrrandisüsteemid ja võrratused. Kodune töö nr 2
III	2	Protsent- ja tekstülesanded
	2	Protsent- ja tekstülesanded. Kodune töö nr 3
IV	2	Aritmeetiline ja geomeetriline jada
	2	Aritmeetiline ja geomeetriline jada. Kodune töö nr 4
V	2	Vektor tasandil. Joone võrrand
	2	Vektor tasandil. Joone võrrand. Kodune töö nr 5
VI	2	Tõenäosus ja statistika
	2	Tõenäosus ja statistika. Kodune töö nr 6
VII	2	Funktsiooni uurimine
	2	Funktsiooni uurimine. Kodune töö nr 7
VIII	2+2	PROOVIEKSAM

Lisandub 4 tundi iseseisvat tööd koduste tööde näol.

Kursus on arvestuslik.

ARVESTUSE SAAMISEKS TULEB:

- osaleda vähemalt 80% ulatuses antud kursuse tundides ja neis aktiivselt kaasa töötada;
- teha ära ja esitada ÕIGEAEGSELT KÕIK 7 kodust tööd;
- iga nädal sooritada ühe ülesandega tunnikontrolli koduses töös oleva ülesande peale;
- osaleda võimetekohaselt proovieksamil.

NB! Proovieksamile saab ainult see õpilane, kes on osalenud vähemalt 80% ulatuses antud kursuse tundides ja esitanud ÕIGEAEGSELT KÕIK kodused tööd. Kodused tööd tuleb esitada A4-ruudulistele lehtedele korrektselt vormistatuna. Ülesanded nõuavad selgitusi. Sõditud tööd arvesse ei lähe.

Töodes igasuguse kõrvalise abi tuvastamise korral on õpetajal õigus antud teemat küsida suuliselt.

ÕPITULEMUSED:

a) õpilane teab:

- * ainekavas nimetatud mõisteid ja valemeid.

b) õpilane oskab:

- * 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 ülesandeid lahendades;
- * leida geomeetria kujundite joonelemente, pindalasid ja ruumalasid.