

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

* Oks, A., Taperson, H. 2011. Gümnaasiumi kitsas matemaatika II (trigonomeetria), töövihik. Tallinn: Avita

Kuupäev	Läbitav teema
	Kursuse sisu ja hindamispõhimõtete tutvustamine. Kraadimõõt. Seosed täisnurkse kolmnurga nurkade ja külgede vahel. Nurga mõiste üldistamine. Radiaanmõõt. Täiendusnurgad. Positiivsed ja negatiivsed nurgad. Siinuse, koosinuse ja tangensi määratlused. Trigonomeetriliste avaldiste teisendamine
	Siinusfunktsioon, koosinus- ja tangensfunktsioonid ning nende graafikud. Ringjoone kaare pikkus. Ringi sektori pindala
	Kolmnurga pindala valemid (kui kõrgus pole teada). Siinusteoreem ja koosinusteoreem
	Kordamine
	Konsultatsioon. ARVESTUS

- * kasutada kraadi- ja radiaanimõõtu (taskuarvutil);
- * kasutada ülesannete lahendamisel seosed täisnurkse kolmnurga nurkade ja külgede suhete vahel;
- * arvutada täiendusnurki ja teisendada lihtsaimad trigonomeetrilisi avaldisi;
- * uurida lihtsamaid siinus-, koosinus- ja tangensfunktsioonide graafikuid ning neid joonestada;
- * arvutada ringjoone kaare pikkust ja sektori pindala;
- * kasutada ülesannete lahendamisel kolmnurga pindala valemeid, kui kõrgus pole teada;
- * kasutada ülesannete lahendamisel siinus- ja koosinusteoreemi;
- * lahendada kolmnurka.