

Valikkursus "Arvuteooria elemendid I"

Kuu	Õpitulemus	Õppesisu	Kohustuslik hindamine (viis ja vahendid)	Märkused (õpikeskkond, läbivad teemad, lõiming, IKT, metoodika)
mai	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab ülesandeid täisarvu sobivat esitust kümnendsüsteemis (järk)arvude summana 	<p>Täisarvu esitus (järk)arvude summana. Täisarvu kümnendesituse viimased numbrid. Täisarvude jaguvus ja jääkide aritmeetika.</p>	<p>„Täisarvu esitus” (hindeline töö)</p>	<p>Läbivad teemad: „Tervis ja ohutus” (Ohutus- ja tervishoiuandmeid sisaldavate ülesannete kaudu õpitakse objektiivsete andmete alusel hindama riskitegureid.) „Väärtused ja kõlblus” (Arendab korralikkust, hoolsust, süstemaatilistust, järjekindlust, tolerantse suhtumise kujunemisel erinevate võimetega kaaslastesse.)</p>
mai	<ul style="list-style-type: none"> • defineerib täisarvude jaguvuse mõistet ja tõestab jaguvusseose põhiomadusi • kasutab jaguvuse põhiomaduse jaguvustunnuseid tuletades ja klassikalisi (tõestus)-ülesandeid lahendades • defeneerib jäägiga jagamise mõistet ja tõestab jääkide aritmeetika põhilauseid • kasutab jääkide aritmeetikat klassikalisi (tõestus)ülesandeid lahendades 	<p>Jaguvus. Jaguvusseose omadused. Jaguvustunnused. Jäägiga jagamine. Arvude kordsed ja tegurid. Alg- ja kordarvud.</p>	<p>„Jagamine. Arvude kordsed ja tegurid”. (hindeline töö)</p>	
mai - juuni	<ul style="list-style-type: none"> • defeneerib alg- ja kordarvu ning kahe täisarvu suurima ühisteguri ja vähima ühiskordse mõistet • sõnastab (võimaluse korral tõestab) aritmeetika põhiteoreemi ning kasutab seda (tõestus)ülesandeid lahendades • selgitab algoriitme täisarvude suurima ühisteguri ja vähima ühiskordse leidmiseks ning kasutab neid (tõestus)ülesandeid lahendades • esitab ülevaate mõne nn huvitavate arvude klassi kuuluva arvude liigi (nt kolmnurkarvude, sõbralike arvude jm) päritolist ning omadustest 	<p>Suurim ühistegur, vähim ühiskordne. Aritmeetika põhiteoreem. Huvitavad arvud. Hulknurkarvatud, täiuslikud ja sõbralikud arvud.</p>	<p>„Suurim ühistegur ja vähim ühiskordne”. (kontrolltöö)</p>	

