

Õppekava	<i>KÕK</i>
Valdkond	<i>Matemaatika</i>
Õppeaine	<i>Kitsas matemaatika</i>
Kursuse nimetus	<i>Matemaatika praktikum (KM I)</i>
Õpetatav aeg	<i>10.klass</i>
Eelduskursused	<i>Põhikooli matemaatika</i>
Lõiming	<i>Bioloogia, füüsika, keemia, geograafia</i>
Õppetöö korraldus	<i>35 tundi</i>
Kursuse eesmärk	<p><i>Õpilane:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>saab aru matemaatika keeles esitatud teabest ning kasutab ja tõlgendab erinevaid matemaatilise info esituse viise;</i></li> <li>• <i>väärtustab matemaatikat ning tunneb rõõmu matemaatikaga tegelemisest;</i></li> <li>• <i>arendab oma intuitsiooni, arutleb loogiliselt ja loovalt;</i></li> <li>• <i>lihtsustab avaldisi, lahendab võrrandeid;</i></li> <li>• <i>skitseerib valemi abil antud joone</i></li> <li>• <i>kasutab matemaatilises tegevuses erinevaid teabeallikaid ning hindab kriitiliselt neis sisalduvat teavet;</i></li> <li>• <i>väljendub matemaatika keelt kasutades täpselt ja lühidalt, arutleb ülesandeid lahendades loovalt ja loogiliselt;</i></li> <li>• <i>hindab oma matemaatilisi teadmisi ja oskusi ning arvestab neid edasist tegevust kavandades;</i></li> <li>• <i>kasutab matemaatikat õppides IKT vahendeid.</i></li> </ul>
Kursuse lühikirjeldus	<i>Protsendi mõiste. Parabool <math>y = ax^2 + bx + c</math> ja sirge <math>y = ax + b</math>. Lineaar- ja ruutvõrrand. Täisarvulise astendajaga aste. Tehted ruut- ja kuupjuurtega. Ratsionaalavaldiste lihtsustamine.</i>
Kursuse õpitulemused	<p><i>Kursuse lõpus õpilane:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>lahendab protsentülesandeid;</i></li> <li>2. <i>joonestab võrrandi järgi sirge, parabooli ja hüperbooli;</i></li> <li>3. <i>eristab võrdust, samasust, võrrandit;</i></li> <li>4. <i>lahendab ühe tundmatuga lineaar- ja ruutvõrrandeid ning nendeks; taanduvaid võrrandeid;</i></li> <li>5. <i>sooritab tehteid astmete ja juurtega;</i></li> <li>6. <i>teisendab lihtsamaid ratsionaalavaldisi.</i></li> </ol>
Hindamisviis	<p><i>Kursusehinde moodustavad kaks arvestuslikku tööd:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Protsentülesanded. Graafikud. Võrrandid.</i></li> <li>• <i>Astmed. Juured. Ratsionaalavaldised.</i></li> </ul>
Õppekirjandus Õppematerjalid Lisamaterjalid Lingid	<p><i>L.Lepmann, T.Lepmann, K.Velsker „Matemaatika kitsas kursus 10.klassile“</i>  <i>L.Lepmann, T.Lepmann, H-M.Varul „Ülesandeid gümnaasiumi matemaatika lõpueksamiks valmistumisel“</i>  <i>K.Kaldmäe, A.Kontson, K.Matiisen, E.Pais „ Gümnaasiumi lai matemaatika I“</i>  <i>H.Afanasjeva, J.Afanasjev, A.Aalto, J.Kangasaho, O.Kylliäinen, A.Metiäinen, J.Mäkinen, J.Tahvanainen „Gümnaasiumi kitsas matemaatika I“</i>  <i>A.Oks, H.Taperson „Gümnaasiumi kitsas matemaatika I töövihik“</i></p>
Vastutav õppetool	<i>Reaalainete õppetool</i>
Kursuse väljund	<i>Ettevalmistus riigieksamiks</i>