

Õppekava	<i>KÕK</i>
Valdkond	<i>Matemaatika</i>
Õppeaine	<i>Lai matemaatika</i>
Kursuse nimetus	<i>Matemaatika praktikum (LM I)</i>
Õpetamise 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 esitab oma matemaatilisi mõttekäike nii suuliselt kui ka kirjalikult;</i></li> <li>• <i>valib, tõlgendab ja seostab erinevaid matemaatilise info esituse viise;</i></li> <li>• <i>arutleb loogiliselt ja loovalt, arendab oma intuitsiooni;</i></li> <li>• <i>väärtustab matemaatikat ning tunneb rõõmu matemaatikaga tegelemisest;</i></li> <li>• <i>kasutab matemaatilises tegevuses erinevaid teabeallikaid ning hindab kriitiliselt neis sisalduvat teavet;</i></li> <li>• <i>kasutab matemaatikat õppides IKT vahendeid;</i></li> <li>• <i>lihtsustab avaldisi, lahendab võrrandeid ja võrrandisüsteeme;</i></li> <li>• <i>joonestab õpitud jooni nende võrrandite järgi;</i></li> <li>• <i>mõistab ja rakendab õpitud matemaatilisi meetodeid ning protseduure.</i></li> </ul>
Kursuse lühikirjeldus	<i>Lineaarvõrrand. Ruutvõrrand. Viete'i teoreem. Ruutkolmliikme tegurdamine. Võrdekujuline võrrand. Arvu absoluutväärtus. Üht absoluutväärtust sisaldav võrrand. Sirge <math>y=ax+b</math>, parabool <math>y=ax^2+bx+c</math> ja hüperbool <math>y=a/x</math>. Kahe joone lõikepunktid. Võrrandisüsteemid.</i>
Kursuse õpitulemused	<p><i>Kursuse lõpus õpilane:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>lahendab ühe tundmatuga keerulisemat lineaarvõrrandit;</i></li> <li>2. <i>lahendab ühe tundmatuga ruutvõrrandeid erinevate võtetega;</i></li> <li>3. <i>lahendab ühe tundmatuga võrdekujulist võrrandit;</i></li> <li>4. <i>tegurdab ruutkolmliiget;</i></li> <li>5. <i>defineerib arvu absoluutväärtuse;</i></li> <li>6. <i>lahendab üht absoluutväärtust sisaldavat võrrandit;</i></li> <li>7. <i>joonestab ainekavas esitatud jooni nende võrrandite järgi; leiab kahe joone lõikepunktid;</i></li> <li>8. <i>joonestab lihtsamaid absoluutväärtust sisaldavate funktsioonide graafikuid;</i></li> <li>9. <i>lahendab kahe tundmatuga võrrandisüsteeme, millest vähemalt üks on lineaarvõrrand.</i></li> </ol>
Hindamisviis	<p><i>Kursusehinde moodustavad kaks arvestuslikku tööd:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lineaarvõrrand. Ruutvõrrand. Ruutkolmliikme tegurdamine. Absoluutväärtust sisaldav võrrand.</i></li> <li>• <i>Funktsiooni graafiku joonestamine. Graafikute lõikepunktid. Võrrandisüsteem.</i></li> </ul>
Õppekirjandus Õppematerjalid Lisamaterjalid Lingid	<p><i>K. Kaldmäe, A. Kontson, K. Matiisen, E. Pais „Gümnaasiumi laia matemaatika õpik, I osa“</i></p> <p><i>K. Kaldmäe, A. Kontson, K. Matiisen, E. Pais „Gümnaasiumi laia matemaatika õpik, II osa“</i></p> <p><i>L.Lepmann, T.Lepmann, K.Velsker "Matemaatika 10.klassile"</i></p> <p><i>L.Lepmann, T.Lepmann, H-M. Varul "Ülesandeid gümnaasiumi matemaatika lõpueksamiks valmistumisel"</i></p>
Vastutav õppetool	<i>Reaalainete õppetool</i>

Kursuse väljund

*Ettevalmistus riigieksamiks, olümpiaadiks*