

Tematiskais plānojums

Resursi: Projekta materiāli 10.klasei

E.Slokenberga, I.France, I.France Matemātika 10.klasei, Lielvārds, 2010.

Mācību stunda	Sasniedzamais rezultāts (no mācību programmas)	Piezīmes, piedāvātie metodiskie materiāli
1.stunda Funkcijas.	<p>Izprot jēdzienus: funkcija, argumenta pieaugums, funkcijas pieaugums.</p> <p>Atpazīst lineāru funkciju, kvadrātfunkciju, pakāpes funkciju (kāpinātājs vesels skaitlis), eksponentfunkciju, logaritmisko funkciju, trigonometriskās funkcijas ja tās uzdotas vārdiski, analītiski, grafiski.</p> <p>Zīmē funkciju grafikus, izmantojot konkrētas vērtības un zināšanas par funkciju īpašībām.</p>	<p><i>Paškontroles darba paraugs – funkciju īpašības.</i></p> <p><i>Darba lapa- funkciju grafiki.</i></p>
2.stunda Leņķa jēdziena paplašinājums. Trijstūri	<p>Izprot pagrieziena leņķa jēdzienu.</p> <p>Lieto trigonometrisko funkciju definīcijas vienības riņķī.</p> <p>Atrod leņķa lielumu, ja zināmas tā trigonometrisko funkciju vērtības un otrādi, izmantojot tabulas, kalkulatoru, datoru.</p> <p>Izmanto vienības riņķi, lai noteiktu sakarības starp trigonometrisko funkciju vērtībām.</p> <p>Veido aprakstam atbilstošus zīmējumus.</p> <p>Lieto sinusa un kosinusa teorēmas.</p> <p>Aprēķina trijstūrī ievilkta un ap trijstūri apvilktas riņķa līnijas rādus.</p> <p>Zina sakarības starp grādiem un radiāniem, prot pāriet no vienām leņķa lieluma mērvienībām uz otrām.</p>	<p><i>Uzdevumu komplekts</i></p>
3.stunda Virknes.	<p>Izprot skaitļu virknes jēdzienu, virknes uzdošanas veidus, lieto atbilstošu simboliku.</p> <p>Atšķir augošas, dilstoša, mainzīmju, nemainīgas, galīgas, bezgalīgas virknes.</p> <p>Aritmētiskā progresija. Ģeometriskā progresija. Lieto jēdzienus diference, kvocients, n- locekļu summa.</p>	<p><i>Uzdevumu komplekts</i></p>
3.-4.stunda Algebriskas izteiksmes un vienādojumi.	<p>Nosaka racionālu algebrisku izteiksmju definīcijas apgabalu.</p> <p>Izprot vienādojumu atrisināšanu, izmantojot sadalīšanu reizinātājos.</p> <p>Izprot substitūcijas metodi, lieto to augstāku pakāpju un daļveida vienādojumu atrisināšanā.</p>	<p><i>Uzdevumu komplekts</i></p>

	<p>Analizē gadījumus risinot vienādojumus ar parametru. Izprot daļveida vienādojuma atrisināšanu.</p> <p>Lieto jēdzienus: horda, pieskare, sekante, loks, centra leņķis, ievilkts leņķis, riņķa sektors, riņķa segments, hordas pieskares leņķis, riņķa sektors, riņķa segments, hordas- pieskares leņķis, leņķis, ko veido divas hordas, leņķis, ko veido divas sekantes.</p> <p>Atrod izziņas literatūrā nepieciešamās formulas, lai aprēķinātu ar riņķi saistīto nogriežņu un leņķu lielumus. Lieto jēdzienus: ievilkts četrstūris un apvilks četrstūris, veidojot zīmējumus un risinot uzdevumus.</p>	
5.stunda Vektors	<p>Izprot jēdzienus: skalārs lielums, vektoriāls lielums, vektora modulis, vienādi vērsti vektori, pretēji vērsti vektori, vienādi un pretēji vektori, vektora koordinātas. Izpilda darbības ar vektoriem ģeometriskā formā un koordinātu formā.</p> <p>Izsaka vienu vektoru ar citiem vektoriem.</p> <p>Saskata vektoriālos lielumus reālos procesos (kustība, spēks).</p>	<i>Uzdevumu komplekts</i>
	Gada noslēguma darbs	<i>Darba paraugs</i>