

**Matem tika 10. klase**  
**M c bu satura pl nojums**

Skolot ji:

Larisa Melkus – 10.c, 10.L1

e-pasts: [larisamelkus@inbox.lv](mailto:larisamelkus@inbox.lv)

Aina Kalniete – 10.b

e-pasts: [ainakalniete@inbox.lv](mailto:ainakalniete@inbox.lv)

Tatjana Pase ika – 10.-II, 10.-I

e-pasts:

Nadežda Kurganova – 10.a

e-pasts: [nadezhdak@inbox.lv](mailto:nadezhdak@inbox.lv)

M c bu l dzek i	E. Slokenberga, Inga France, Ilze France - Matem tika 10. klasei, Lielv rds, 2009. <a href="http://www.dzm.lu.lv/">www.dzm.lu.lv/</a> <a href="http://www.uzdevumi.lv">www.uzdevumi.lv</a> <a href="http://www.dzm.lu.lv/skoleniem/macies_pats/">www.dzm.lu.lv/skoleniem/macies_pats/</a> <a href="http://www.dzm.lu.lv/skoleniem/macies_pats/macies_pats_10-12.klasei">www.dzm.lu.lv/skoleniem/macies_pats/macies_pats_10-12.klasei</a> <a href="https://talakizglitiba.visc.gov.lv/spec/course/category.php?id=4">https://talakizglitiba.visc.gov.lv/spec/course/category.php?id=4</a> Papildus: <a href="http://b1v.lv/index.php/macibu-materiali/">http://b1v.lv/index.php/macibu-materiali/</a> <a href="http://www.ask.com/Interakt_vie+M_c_bu+Materi_liLIIS_M_c_bu_materi_li-Mykoob::M_c_bu_soci_lais_t_kls">www.ask.com/Interakt_vie+M_c_bu+Materi_liLIIS_M_c_bu_materi_li-Mykoob::M_c_bu_soci_lais_t_kls</a> <a href="https://www.mykoob.lv/?index/liis_macibu_materiali/category/45/">https://www.mykoob.lv/?index/liis_macibu_materiali/category/45/</a>
Papildmateri li	Atbalsta materi li Moodle vid . Interakt v s apm c bas disks matem tik 10. klasei. D.Kri is, P.Zari š, V.Ziobrovskis – Diferenc ti uzdevumi matem tik , 1. 2. da a, ZvaigzneABC, 1995.
V rt šana	M c bu sasniegumu v rt jums 10 ballu skal : 1-3 balles, ja ieg ts 1-34% no darba apjoma; 4-6 balles, ja ieg ts 35-68% no darba apjoma; 7-8 balles, ja ieg ts 69-86% no darba apjoma; 9-10 balles, ja ieg ts 87-100% no darba apjoma. P rbaudes darbi tiek v rt ti atbilstoši v rt šanas skalai, kas pievienota konkr tajam p rbaudes darbam.
<b>1.T ma</b>	<b>1. Vektori</b>
Galvenie apl koj Jamie jaut jumi par t mu	1. Skal ri un vektori li lielumi. Vektora j dziens, modulis. 2. Vien di, pret ji, vien di un pret ji v rsti vektori 3. Darb bas ar vektoriem eometrisk form 4. Vektoru saskait šana, at emšana 5. Vektora reizin šana ar skaitli 6. Vektora projekcija 7. Vektora koordin tas
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 26.-27. lpp.
<b>2. T ma</b>	<b>Line ras, pak pes un kvadr tfunkcijas</b>
Galvenie apl koj Jamie jaut jumi par t mu	1. Funkcijas j dziens, defin cijas un v rt bu apgabals 2. Funkcijas defin šana

	3. Funkciju visp r g s paš bas 4. Funkcijas un argumenta pieaugums 5. Line ra funkcija. 6. Funkcija $y = \frac{k}{x}$ 7. Kvadr tfunkcija, t s paš bas 8. Pak pes funkcija, t s paš bas 9. Parametru ietekme uz funkciju grafikiem
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 56.-57. lpp.
<b>3.T ma</b>	<b>Matem tiskie izteikumi, pier d jumi</b>
Galvenie apl kojamiie jaut jumi par t mu	1. Kopas j dziens. 2. Darb bas ar kop m 3. Skait u kopas, darb bas ar re lajiem skait iem 4. Kompleksie skait i 5. n-t s pak pes sakne 6. n-t s pak pes saknes paš bas 7. Ticamie un z m gie cipari 8. Spriedumi un izteikumi 9. Defin cijas, aksiomas, teor mas matem tik 10. Tiešais pier d jums, pier d jums no pret j 11. Matem tisk s indukcijas princips
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 1) 75. lpp. 2) 100.-101.lpp.
<b>4.T ma</b>	<b>Le a j dziena paplašin jums, trijst ri</b>
Galvenie apl kojamiie jaut jumi par t mu	1. Vien bas ri is 2. Pagrieziena le is, t m r šana 3. Trigonometrisk s funkcijas un vien bas ri is 4. Trigonometrisko funkciju v rt bas 5. Sinusu teor ma. 6. Kosinusu teor ma 7. Trijst r ievilkta ri a l nija 8. Ap trijst r apvilktā ri a l nija 9. Trijst ra laukuma apr in šana 10. Trijst ra elementu apr in šana
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 122. - 123. lpp.
<b>5.T ma</b>	<b>Trigonometriskas, logaritmiskas un eksponentfunkcijas</b>
Galvenie apl kojamiie jaut jumi par t mu	1. n- t s pak pes sakne 2. Eksponenci li procesi 3. Eksponentfunkcija 4. Eksponentfunkcijas paš bas 5. Logaritmisk funkcija 6. Logaritmisk s funkcijas paš bas 7. Trigonometrisk s funkcijas, to defin cijas un v rt bu apgabali 8. Funkcijas $y = \sin x$ paš bas 9. Funkcijas $y = \cos x$ paš bas 10. Funkcijas $y = \operatorname{tg} x$ , $y = \operatorname{ctg} x$ paš bas
Pašp rbaudes/p rbaudes darbs	M c bu gr mat 164. - 165. lpp.

<b>6.T ma</b>	<b>Virknēs</b>
Galvenie apl kojamie jaut jumi par t mu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skait u virknēs j dziens, uzdošanas veidi</li> <li>2. Virk u monotonit te</li> <li>3. Gal gas, bezgal gas un ierobežotas virknēs</li> <li>4. Virknēs pirmo n locek u summa</li> <li>5. Aritm tisk progresija</li> <li>6. eometrisk progresija</li> <li>7. Bezgal gi dilstoša eometrisk progresija</li> </ol>
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 184. lpp.
<b>7.T ma</b>	<b>Algebriskās izteiksmes un vien dojumi</b>
Galvenie apl kojamie jaut jumi par t mu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algebriskās izteiksmes</li> <li>2. Racion las algebriskās izteiksmes defin cijas apgabals</li> <li>3. Racion lu algebrisku izteiksmju identiski p rveidojumi</li> <li>4. Algebriskās izteiksmes sadal šana reizin t jos</li> <li>5. Racion lu da veida izteiksmju identiski p rveidojumi</li> <li>6. Vien dojumi un to atrisin šanas visp r j s metodes</li> <li>7. Substit cijas metode</li> <li>8. Vien dojumu risin šana, sadalot reizin t jos</li> <li>9. Vien dojumu grafiska atrisin šana</li> <li>10. Da veida racion lu vien dojumu atrisin šana</li> <li>11. Vien dojumu <math>f(x) = a</math> un <math>f(x) = g(x)</math> atrisin šana</li> <li>12. Vien dojuma <math>x^n = a</math> (<math>n \in \mathbb{N}</math>) atrisin šana</li> </ol>
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 208. lpp.
<b>8.T ma</b>	<b>Ri i un daudzst ri</b>
Galvenie apl kojamie jaut jumi par t mu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rakstur gi nogriež i un taisnes saist b ar ri i</li> <li>2. Ar ri i saist tie le i</li> <li>3. Metrisk s sakar bas ri</li> <li>4. Ievilkts etrst ris</li> <li>5. Apvilkts etrst ris</li> <li>6. Ievilkti un apvilkti etrst ri</li> <li>7. Ievilkti un apvilkti daudzst ri</li> <li>8. Regul ri daudzst ri</li> <li>9. Ri a l nijas un loka garums</li> <li>10. Ri a, sektora un segmenta laukums</li> </ol>
Pašp rbaudes darbs	M c bu gr mat 225. lpp.