**MBLK13E Algebra és számelmélet**

(az egyes konzultációk anyaga 2020-21. 1. félév)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| dátum | témakör | feladatok |
| Szept. 19.  3 óra | Fölémérő/tájékozódó megbeszélés  Komplex számok | 1. — 26. |
| Okt.. 2.  3 óra | Absztrakt algebra I.  Gyűrűk és testek  Oszthatóság, egységek.  Faktorizáció integritástartományokban. | 27. — 42. |
| Okt. 16.  2 óra | Klasszikus számelmélet | 43. –53. |
| Okt. 17.  3 óra | Test fölötti polinomgyűrűk, oszthatóság, kongruenciák  Polinomgyűrű faktorgyűrűi | 54. – 69. |
| Okt. 31.  3 óra | Polinomfüggvény, interpoláció.  Irreducibilis polinomok, faktorizáció.  Irreducibilis polinomok a valós- és a racionális számtest fölött. | 70 -- 80. |
| Nov. 27.  3 óra | Polinom zéróhelyei, a zéróhelyek meghatározása. Többszörös zéró-helyek.  Absztrakt algebra II.  Részstruktúra, homomorfizmus, izomorfizmus. | 70 -- 80. |
| Nov. 28.  3 óra | Csoportok, permutációcsoportok, Cayley tétele. Néhány nevezetes csoport. Normálosztó, faktorcsoport, Lagrange tétele. Testbővítések. | 81. – 87. |
| Dec. 11.  2 óra | Félévzáró dolgozat, a kollokvium írásbeli része. |  |