TÉTELLISTA, DISZKRÉT MATEMATIKA II, 2017 TAVASZ.

bizonyítással
bizonyítás nélkül

GRÁFELMÉLET

1	***Fokszám-élszám***
2	***Út létezése két csúcs között***
3	***Zárt vonalak***
4	***Ekvivalens állítások fákra***
5	***Elsőfokú pontok***
6	***Ekvivalens állítások n-pontú fákra***
7	***Feszítőfa létezése***
8	***Körök száma***
9	***Vágások száma***
10	***Euler-gráfok***
11	***Ore tétel***
12	***Dirac tétel***
13	***Kruskal algoritmus***
14	***Erős összefüggőség***
15	***Euler formula***
16	***Síkgráf élszáma***
17	***Minimális fokszám síkgráfban***
18	***Kuratowsky gráfok***
19	***Kuratowsky tétel***

CSOPORTELMÉLET

20	***Egységelem és inverz félcsoportban***
21	***Félcsoport homomorf képe***
22	***Csoport definíciói***
23	***Csoport regularitása***
24	***Komplexusok félcsoportja***
25	***4 ekvivalens állítás részcsoportokra***
26	***Részcsoportok metszete***
27	***Generátum elemei***
28	***Ciklikus csoportok izomorfiája (végtelen eset)***
29	***Ciklikus csoportok izomorfiája (véges eset)***
30	***Ciklikus csoport részcsoportja***
31	***Ciklikus részcsoportok generálsa***
32	***Generáló elemek száma***
33	***Mellékosztályok***
34	***Mellékosztályok száma***
35	***Lagrange tétel***
36	***A Lagrange tétel következményei***
37	***Prímszámrendű csoport***
38	***Normálosztók ekvivalens definíciói***

39	***Normálosztó szerinti osztályozás***
40	***Művelettel kompatibilis osztályozás***
41	***Művelet mellékosztályok között***
42	***Faktorcsoport***
43	***Homomorfizmus tétel***

RING THEORY

44	***Észrevételek gyűrűkben***
45	***Nullosztó és regularitás***
46	***Gyűrű karakterisztikája***
47	***Gyűrű homomorf képe***
48	***Ideál szerinti osztályozás***
49	***Homomorfizmustétel gyűrűben***
50	***Főideálok***
51	***Állítások főideálokra***
52	***Felbonthatatlan és prím integritási tartományban***
53	***Felbonthatatlan és prím Gauss – gyűrűben***
54	***Egységelem és egység int. tartományban***
55	***Egységek euklidészi gyűrűben***
56	***Asszociáltak euklidészi gyűrűben***
57	***Prímek és felbonthatatlanok euklidészi gyűrűben***
58	***Euklidészi gyűrű UFD***
59	***Euklidészi gyűrű főideálgyűrű***
60	***Irreducibilitás és főideál kapcsolata***
61	***Faktorgyűrű és prímideál***
62	***Faktorgyűrű és maximális ideál***
63	***Maximális és prímideál kapcsolata***
64	***Triviális ideálok***

POLINOMOK

65	***Polinomgyűrű***
66	***Polinomok maradékos osztása***
67	***Gyöktényező leválasztása***
68	***Gyökök száma***
69	***Polinomok egyezősége***
70	***Polinomfüggvények különbözősége***
71	***Többszörös gyökök***
72	***Gauss-tétel***
73	***Schönemann-Eisenstein-tétel***

TESTEK

74	***Prím résztestek***
75	***Testbővítések foka***
76	***Véges bővítés algebrai***
77	***Egyszerű bővítés létezése***
78	***Egyszerű bővítések izomorfiája***
79	***Felbontási test egzisztenciája és unicitása***
80	***Véges testek egzisztenciája***

81	***Véges testek unicitása***
82	***Véges testek résztest kritériuma***

Ezek nem lettek felrakva