

Քննարկվել և հավանության է արժանացել մեթոդմիավորման նիստում

Մ/Մ նախագահ՝



Ա. Ղազարյան

«Հաստատում եմ»

Տնօրեն՝



Ն. Բաղդասարյան

**ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ**  
**ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆ**  
**ՏԱՐԵԿԱՆ 102 ԺԱՄ**

1-ին կիսամյակ՝ 15 շաբաթ, 45 ժամ

2-րդ կիսամյակ՝ 19 շաբաթ, 57 ժամ

Շաբաթական 3 ժամ

№	Ուսուցանվող թեմաներ	Էջ	Տեսային հանձնարարություն
	ԹՎԱՅԻՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ 10 ժամ		
1	Թվային ֆունկցիայի գաղափարը	3	§1.1 Լ-ԵԼ վ. №1,2,3,5մն.
2	Ֆունկցիայի աճման, նվազման, նշանապահականման միջակայքերը և զրոները, մեծագույն և փոքրագույն արժեքները	6	§1.2 Լ-ԵԼ վ. №8,10բ,11
3	Ֆունկցիայի աճման, նվազման, նշանապահականման միջակայքերը և զրոները, մեծագույն և փոքրագույն արժեքները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №9,10գ,12բ,13գ-գ	6	§1.2 Լ-ԵԼ վ. №12,13մն,15
4	$y=ax^2(a>0)$ ֆունկցիան	10	§1.3 Լ-ԵԼ վ. №19,21,23
5	$y=ax^2$ ֆունկցիան ( $a\neq 0$ )	16	§1.4 Լ-ԵԼ վ. №36,38,39
6	$y=a(x-x_0)^2+y$ ֆունկցիան	18	§1.5 Լ-ԵԼ վ. №45,47,51
7	Քառակուսային ֆունկցիայի գրաֆիկը	25	§1.6 Լ-ԵԼ վ. №66,67,69
8	Ֆունկցիայի գրաֆիկի ձևափոխության հիմնական մեթոդները	31	§1.7 Լ-ԵԼ վ. №70,71ա,գ
9	Ֆունկցիայի գրաֆիկի ձևափոխության հիմնական մեթոդները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №72դ-զ,73ե-թ,74բ,դ,75բ,դ	31	§1.7Լ-ԵԼ վ.№72,73,75մն
10	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ՄԵԿ ԱՆՀԱՅՏՈՎ ԵՐԿՐՈՐԴ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ԱՆՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐ 20 ժամ		
11	Մեկ անհայտով երկրորդ աստիճանի անհավասարման գաղափարը	46	§2.1Լ-ԵԼ վ.№94,95
12	Մեկ անհայտով երկրորդ աստիճանի անհավասարման գաղափարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №96,98	46	§2.1Լ-ԵԼ վ.№97,99,100
13	Դրական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ	49	§2.2Լ-ԵԼ վ.№102,104,105
14	Դրական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №107,108,110	49	§2.2Լ-ԵԼ վ.№109,111,113
15	Զրոյի հավասար տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումների լուծումը	55	§2.3Լ-ԵԼ վ.№118,120,121
16	Զրոյի հավասար տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №123,125	55	§2.3Լ-ԵԼ վ.№122,124,126
17	Բացասական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ	58	§2.4Լ-ԵԼ վ.№127,128
18	Բացասական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №129,131	58	§2.4Լ-ԵԼ վ.№130,132,133
19	Երկրորդ աստիճանի անհավասարման բերվող	60	§2.5Լ-ԵԼ վ.№135,137,141

	անհավասարումներ		
20	Երկրորդ աստիճանի անհավասարման բերվող անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №136,139,144	60	§2.5լ-եւ վ.№138,140,142,145
21	Միջակայքերի եղանակը	64	§2.6լ-եւ վ.№147,149,151
22	Միջակայքերի եղանակը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №155,157,161	64	§2.6լ-եւ վ.№152,156,160
23	Ռացիոնալ անհավասարումների լուծումը	71	§2.7լ-եւ վ.№163,164,166
24	Ռացիոնալ անհավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №165,169,171	71	§2.7լ-եւ վ.№167,168,170
25	Ռացիոնալ անհավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №172,174,176	71	§2.7լ-եւ վ.№173,175,177
26	Ռացիոնալ անհավասարումների համակարգեր և համախմբեր	76	§2.8լ-եւ վ.№179,180,181
27	Ռացիոնալ անհավասարումների համակարգեր և համախմբեր Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №182,184,186	76	§2.8լ-եւ վ.№183,187,189
28	Ոչ խիստ ռացիոնալ անհավասարումներ	81	§2.9լ-եւ վ.№192,194,197
29	Ոչ խիստ ռացիոնալ անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №193,195,199	81	§2.9լ-եւ վ.№196,200,201
30	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք ՌԱՑԻՈՆԱԼ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐ 15 ժամ		
31	Գաղափար ռացիոնալ հավասարման մասին	87	§3.1լ-եւ վ.№204,206,207
32	Երկքառակուսային հավասարումներ	89	§3.2լ-եւ վ.№208,209,210
33	Երկքառակուսային հավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №211,213	89	§3.2լ-եւ վ.№212,214
34	Վերածվող հավասարումներ	94	§3.3լ-եւ վ.№216,218
35	Վերածվող հավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №215,219,220	94	§3.3լ-եւ վ.№217,220մն
36	Հավասարումներ, որի մի կողմը հանրահաշվական կոտորակ է, իսկ մյուսը՝ գրո	97	§3.4լ-եւ վ.№221,222,224
37	Հավասարումներ, որի մի կողմը հանրահաշվական կոտորակ է, իսկ մյուսը՝ գրո Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №225,227	97	§3.4լ-եւ վ.№223,226,228
38	Ռացիոնալ հավասարումների լուծումը	100	§3.5լ-եւ վ.№230,231
39	Ռացիոնալ հավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №232,234	100	§3.5լ-եւ վ.№233,235
40	Ռացիոնալ հավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №236,238	100	§3.5լ-եւ վ.№237,238մն.
41	Տեքստային խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների օգնությամբ	105	§3.6լ-եւ վ.№239,241
42	Տեքստային խնդիրների լուծում ռացիոնալ	105	§3.6լ-եւ վ.№245,247

	հավասարումների օգնությամբ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №242,244		
43	Տեքստային խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների օգնությամբ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №248,251,252	105	§3.6լ-եւ վ.№249,246,250
44	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
45	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		կրկնություն
	ՄԵԿ ՓՈՓՈԽԱԿԱՆՈՎ ԲԱԶՄԱՆԴԱՄՆԵՐ 4 ժամ		
46	Գործողություններ մեկ փոփոխականով բազմանդամների հետ	110	§4.1լ-եւ վ.№253,254
47	Բեզուի թեորեմը	115	§4.2լ-եւ վ.№255
48	Մեկ փոփոխականով բազմանդամի արմատները	116	§4.3լ-եւ վ.№256,257
49	Մեկ փոփոխականով բազմանդամի արմատները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №258,260,263	116	§4.3լ-եւ վ.№259,261,262
	ՌԱՑԻՈՆԱԼ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ 10 ժամ		
50	Ռացիոնալ հավասարումների համակարգի գաղափարը	119	§5.1լ-եւ վ.№265,267,273,275
51	Առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգեր	123	§5.2լ-եւ վ.№277,278
52	Առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգեր: Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №279,280,284	123	§5.2լ-եւ վ.№281,282,283
53	Խնդիրների լուծում առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգի օգնությամբ	128	§5.3լ-եւ վ.№285,287,288
54	Խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների համակարգի օգնությամբ	131	§5.4լ-եւ վ.№289,290
55	Խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների համակարգի օգնությամբ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №291,293,295	131	§5.4լ-եւ վ.№292,294,296
56	Առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգերի լուծման գրաֆիկական եղանակը	141	§5.6լ-եւ վ.№304,305
57	Հավասարումների գրաֆիկական լուծման օրինակներ	144	§5.7լ-եւ վ.№306,308,310
58	Անցած թեմաների կրկնողություն		կրկնություն
59	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՋՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ 21 ժամ		
60	Թվային հաջորդականության գաղափարը	149	§6.1լ-եւ վ.№316,317,320
61	Թվային հաջորդականության գաղափարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №318,323,325	149	§6.1լ-եւ վ.№319,321,324,328
62	Թվային հաջորդականությունների	153	§6.2լ-եւ վ.№332,333,334

	հասկությունները		
63	Թվային հաջորդականությունների հասկությունները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №335,337,341	153	§6.2լ-եւ վ.№336,338,340
64	Թվաբանական պրոգրեսիայի գաղափարը	157	§6.3լ-եւ վ.№344,346,351
65	Թվաբանական պրոգրեսիայի գաղափարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №345,349,357	157	§6.3լ-եւ վ.№347,348,350
66	Թվաբանական պրոգրեսիայի գաղափարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №353,355,360	157	§6.3լ-եւ վ.№352,354,356
67	Թվաբանական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը	161	§6.4լ-եւ վ.№364,366
68	Թվաբանական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №363,365	161	§6.4լ-եւ վ.№367,368,370
69	Թվաբանական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №369,374	161	§6.4լ-եւ վ.№372,373
70	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
71	Երկրաչափական պրոգրեսիայի գաղափարը	163	§6.5լ-եւ վ.№375,378
72	Երկրաչափական պրոգրեսիայի գաղափարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №377,379,381	163	§6.5լ-եւ վ.№376,380,382
73	Երկրաչափական պրոգրեսիայի գաղափարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №385,387	163	§6.5լ-եւ վ.№383,384,386
74	Երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը	166	§6.6լ-եւ վ.№388,389
75	Երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №390,392	166	§6.6լ-եւ վ.№390,391մն
76	Երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №394	166	§6.6լ-եւ վ.№393,395
77	Անվերջ նվազող երկրաչափական պրոգրեսիա	169	§6.7լ-եւ վ.№397,398
78	Անվերջ նվազող երկրաչափական պրոգրեսիա Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №399,401	169	§6.7լ-եւ վ.№400,402
79	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
80	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		Կրկնություն
	ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ 22 ժամ		
81	Հավանականությունների տեսության և վիճակագրության տարրեր, միացություններ:	174	§6.8.1լ-եւ վ.№406-409,412
82	Վիճակագրության տարրերը, պատահույթի հավանականությունը	177	§6.8.2լ-եւ վ.№417,420,422
83	Տեղափոխություններ	180	§6.8.3լ-եւ վ.№425,428,430
84	Կարգավորություններ և զուգորդություններ	182	§6.8.4լ-եւ վ.№433,435,440
85	Կարգավորություններ և զուգորդություններ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №434,436,438	182	§6.8.4լ-եւ վ.№437,441,442
86	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №443բ,դ,444բ,446ե,զ	186	Լ-եւ վ.№443,444,446մն

87	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №448,449բ,դ,450դ-ը	187	Լ-եղ վ.№449,450,451
88	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №452ե-ը,455բ,458բ	188	Լ-եղ վ.№452,455,458
89	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №459ա,գ,463,465,466	189	Լ-եղ վ.№460,462,464
90	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №471,475,477	190	Լ-եղ վ.№470,472,476
91	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №484,486,488,490	192	Լ-եղ վ.№485,487,490
92	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №499,502,505,507	194	Լ-եղ վ.№498,501,504
93	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №512,515,524,531	195	Լ-եղ վ.№513,516,525
94	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №538,540,544,546	198	Լ-եղ վ.№539,541,545
95	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №552,555,560,563	200	Լ-եղ վ.№553,557,561
96	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №580,584,587,589	203	Լ-եղ վ.№581,585,588
97	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №592,600,607,611	205	Լ-եղ վ.№591,601,608
98	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №613,617,620,623	208	Լ-եղ վ.№614,616,621
99	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №688,699,711	219	Լ-եղ վ.№689,693,712
100	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №724,727,736,740	226	Լ-եղ վ.№725,728,737,741
101	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №754,757,760,765	230	Լ-եղ վ.№755,758,764,770
102	Գիսամյակի ամփոփում		