

Քննարկվել և հավանության է արժանացել մեթոդիավորման 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	Ժ.	Տնային հանձնարարություն
	ԹՎԱՅԻՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ	10	
1	Թվային ֆունկցիայի հասկացությունը		§1.1 լ-ել վ. №1,2,3,5մն. էջ3-6
2	Ֆունկցիայի աճման, նվազման, նշանապահականման միջակայքերը և զրոները, մեծագույն և փոքրագույն արժեքները		§1.2 լ-ել վ. №8,10բ,11 էջ6-8
3	Ֆունկցիայի աճման, նվազման, նշանապահականման միջակայքերը և զրոները, մեծագույն և փոքրագույն արժեքները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №9,10գ,12բ,13գ-գ		§1.2 լ-ել վ. №12,13մն,15էջ8-9
4	$y=ax^2(a>0)$ ֆունկցիան		§1.3 լ-ել վ. №19,21,23 էջ10-15
5	$y=ax^2$ ֆունկցիան ($a\neq 0$)		§1.4 լ-ել վ. №36,38,39էջ16-18
6	$y=a(x-x_0)^2+y$ ֆունկցիան		§1.5 լ-ել վ. №45,47,51էջ18-24
7	Քառակուսային ֆունկցիայի գրաֆիկը		§1.6 լ-ել վ. №66,67,69 էջ25-28
8	Ֆունկցիայի գրաֆիկի ձևափոխության հիմնական մեթոդները		§1.7 լ-ել վ. №70,71ա,գ էջ31-38
9	Ֆունկցիայի գրաֆիկի ձևափոխության հիմնական մեթոդները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №72դ-գ,73ե-թ,74բ,դ,75բ,դ		§1.7լ-ել վ.№72,73,75մնէջ38-39
10	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ՄԵԿ ԱՆՀԱՅՏՈՎ ԵՐԿՐՈՐԴ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ԱՆՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐ	20	
11	Մեկ անհայտով երկրորդ աստիճանի անհավասարման հասկացությունը		§2.1լ-ել վ.№94,95էջ46-48
12	Մեկ անհայտով երկրորդ աստիճանի անհավասարման հասկացությունը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №96,98		§2.1լ-ել վ.№97,99,100էջ48
13	Դրական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ		§2.2լ-ել վ.№102,104,105 էջ49-53
14	Դրական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №107,108,110		§2.2լ-ել վ.№109,111,113էջ53-54
15	Զրոյի հավասար տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումների լուծումը		§2.3լ-ել վ.№118,120,121էջ55-57
16	Զրոյի հավասար տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №123,125		§2.3լ-ել վ.№122,124,126էջ57
17	Բացասական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ		§2.4լ-ել վ.№127,128էջ58-59
18	Բացասական տարբերիչով երկրորդ աստիճանի անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №129,131		§2.4լ-ել վ.№130,132,133էջ59
19	Երկրորդ աստիճանի անհավասարման բերվող անհավասարումներ		§2.5լ-ել վ.№135,137,141էջ60-63
20	Երկրորդ աստիճանի անհավասարման բերվող		§2.5լ-ել

	անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №136,139,144		վ.№138,140,142,145էջ63
21	Միջակայքերի եղանակը		§2.6լ-եւ վ.№147,149,151էջ64-70
22	Միջակայքերի եղանակը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №155,157,161		§2.6լ-եւ վ.№152,156,160էջ70
23	Ռացիոնալ անհավասարումների լուծումը		§2.7լ-եւ վ.№163,164,166էջ71-74
24	Ռացիոնալ անհավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №165,169,171		§2.7լ-եւ վ.№167,168,170էջ74-75
25	Ռացիոնալ անհավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №172,174,176		§2.7լ-եւ վ.№173,175,177էջ75-76
26	Ռացիոնալ անհավասարումների համակարգեր և համախմբեր		§2.8լ-եւ վ.№179,180,181էջ76-79
27	Ռացիոնալ անհավասարումների համակարգեր և համախմբեր Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №182,184,186		§2.8լ-եւ վ.№183,187,189էջ79-80
28	Ոչ խիստ ռացիոնալ անհավասարումներ		§2.9լ-եւ վ.№192,194,197էջ81-84
29	Ոչ խիստ ռացիոնալ անհավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №193,195,199		§2.9լ-եւ վ.№196,200,201էջ84-85
30	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ՌԱՑԻՈՆԱԼ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒԻՄՆԵՐ	15	
31	Ռացիոնալ հավասարման հասկացությունը		§3.1լ-եւ վ.№204,206,207էջ87-88
32	Երկքառակուսային հավասարումներ		§3.2լ-եւ վ.№208,209,210էջ88-93
33	Երկքառակուսային հավասարումներ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №211,213		§3.2լ-եւ վ.№212,214էջ93-92
34	Բազմապատկիչների վերլուծման եղանակ		§3.3լ-եւ վ.№215,217էջ93-95
35	Բազմապատկիչների վերլուծման եղանակ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №216,219,220		§3.3լ-եւ վ.№216,218,220մնէջ95
36	Հավասարումներ, որի մի կողմը հանրահաշվական կոտորակ է, իսկ մյուսը՝ գրո		§3.4լ-եւ վ.№221,222,224էջ96-99
37	Հավասարումներ, որի մի կողմը հանրահաշվական կոտորակ է, իսկ մյուսը՝ գրո Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №225,227		§3.4լ-եւ վ.№223,226,228էջ99
38	Ռացիոնալ հավասարումների լուծումը		§3.5լ-եւ վ.№230,231էջ100-104
39	Ռացիոնալ հավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №232,234		§3.5լ-եւ վ.№233,235էջ103-104
40	Ռացիոնալ հավասարումների լուծումը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №236,238		§3.5լ-եւ վ.№237,238մն.էջ104
41	Տեքստային խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների օգնությամբ		§3.6լ-եւ վ.№239,241էջ105-107

42	Տեքստային խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների օգնությամբ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №242,244		§3.6լ-եղ վ.№245,247էջ108-109
43	Տեքստային խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների օգնությամբ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №248,251,252		§3.6լ-եղ վ.№249,246,250էջ108-109
44	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
45	Անցած թեմաների ամփոփում		Կրկնություն
	ՄԵԿ ՓՈՓՈԽԱԿԱՆՈՎ ԲԱԶՄԱՆԴԱՄՆԵՐ	4	
46	Գործողություններ մեկ փոփոխականով բազմանդամների հետ		§4.1լ-եղ վ.№253,254էջ110-115
47	Բեզուի թեորեմը		§4.2լ-եղ վ.№255էջ115
48	Մեկ փոփոխականով բազմանդամի ամբողջ արմատները		§4.3լ-եղ վ.№256,257էջ116-118
49	Մեկ փոփոխականով բազմանդամի ամբողջ արմատները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №258,260,263		§4.3լ-եղ վ.№259,261,262էջ118
	ՌԱՑԻՈՆԱԼ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ	10	
50	Ռացիոնալ հավասարումների համակարգի հասկացությունը		§5.1լ-եղ վ.№265,267,273,275էջ119-123
51	Առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգեր		§5.2լ-եղ վ.№277,278էջ123-126
52	Առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգեր: Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №279,280,284		§5.2լ-եղ վ.№281,282,283էջ126-128
53	Խնդիրների լուծում առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգի օգնությամբ		§5.3լ-եղ վ.№285,287,288էջ128-131
54	Խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների համակարգի օգնությամբ		§5.4լ-եղ վ.№289,290էջ131-137
55	Խնդիրների լուծում ռացիոնալ հավասարումների համակարգի օգնությամբ Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №291,293,295		§5.4լ-եղ վ.№292,294,296էջ137-138
56	Առաջին և երկրորդ աստիճանի հավասարումների համակարգերի լուծման գրաֆիկական եղանակը		§5.6լ-եղ վ.№304,305էջ141-144
57	Հավասարումների գրաֆիկական լուծման օրինակներ		§5.7լ-եղ վ.№306,308,310էջ144-146
58	Անցած թեմաների կրկնություն		կրկնություն
59	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՉՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	21	
60	Թվային հաջորդականության հասկացությունը		§6.1լ-եղ վ.№316,317,320էջ149-151
61	Թվային հաջորդականության հասկացությունը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №318,323,325		§6.1լ-եղ վ.№319,321,324,328 էջ152
62	Թվային հաջորդականությունների		§6.2լ-եղ վ.№332,333,334,էջ153-

	հասկությունները		156
63	Թվային հաջորդականությունների հասկությունները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №335,337,341		§6.2լ-եւ վ.№336,338,340էջ157
64	Թվաբանական պրոգրեսիայի հասկացությունը և նրա հասկությունները		§6.3լ-եւ վ.№344,346,351էջ158-159
65	Թվաբանական պրոգրեսիայի հասկացությունը և նրա հասկությունները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №345,349,357		§6.3լ-եւ վ.№347,348,350էջ159-160
66	Թվաբանական պրոգրեսիայի հասկացությունը և նրա հասկությունները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №353,355,360		§6.3լ-եւ վ.№352,354,356էջ160
67	Թվաբանական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը		§6.4լ-եւ վ.№364,366էջ161-162
68	Թվաբանական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №363,365		§6.4լ-եւ վ.№367,368,370էջ162-163
69	Թվաբանական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №369,374		§6.4լ-եւ վ.№372,373էջ163
70	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
71	Երկրաչափական պրոգրեսիայի հասկացությունը և նրա հասկությունները		§6.5լ-եւ վ.№375,378էջ164-165
72	Երկրաչափական պրոգրեսիայի հասկացությունը և նրա հասկությունները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №377,379,381		§6.5լ-եւ վ.№376,380,382էջ165-166
73	Երկրաչափական պրոգրեսիայի հասկացությունը և նրա հասկությունները Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №385,387		§6.5լ-եւ վ.№383,384,386էջ166
74	Երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը		§6.6լ-եւ վ.№388,389էջ166-167
75	Երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №390,392		§6.6լ-եւ վ.№390,391մնէջ167-168
76	Երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին n անդամների գումարը Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №394		§6.6լ-եւ վ.№393,395էջ168
77	Անվերջ նվազող երկրաչափական պրոգրեսիա		§6.7լ-եւ վ.№397,398էջ169-171
78	Անվերջ նվազող երկրաչափական պրոգրեսիա Վարժ. լուծ.: Լ է վ. №399,401		§6.7լ-եւ վ.№400,402էջ172
79	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
80	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		Կրկնություն
	ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ	22	
81	Հավանականությունների տեսության և վիճակագրության տարրեր, միացություններ:		§6.8.1լ-եւ վ.№406-409,412 էջ174-176
82	Վիճակագրության տարրերը, պատահույթի հավանականությունը		§6.8.2լ-եւ վ.№417,420,422 էջ177-180
83	Տեղափոխություններ		§6.8.3լ-եւ վ.№425,428,430էջ180-182

84	Կարգավորություններ և զուգորդություններ	§6.8.4լ-ել վՆ°433,435,440էջ182-184
85	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°434,436,438	§6.8.4լ-ել վՆ°437,441,442էջ184-185
86	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°443բ,դ,444բ,446ե,զ	Լ-ել վ.Ն°443,444,446մնէջ186
87	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°448,449բ,դ,450դ-ը	Լ-ել վ.Ն°449,450,451էջ187
88	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°452ե-ը,455բ,458բ	Լ-ել վ.Ն°452,455,458էջ187-188
89	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°459ա,գ,463,465,466	Լ-ել վ.Ն°460,462,464էջ188-189
90	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°471,475,477	Լ-ել վ.Ն°470,472,476էջ190-191
91	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°484,486,488,490	Լ-ել վ.Ն°485,487,490էջ192-193
92	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°499,502,505,507	Լ-ել վ.Ն°498,501,504էջ194-195
93	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°512,515,524,531	Լ-ել վ.Ն°513,516,525էջ195-197
94	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°538,540,544,546	Լ-ել վ.Ն°539,541,545էջ198-199
95	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°552,555,560,563	Լ-ել վ.Ն°553,557,561էջ199-201
96	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°580,584,587,589	Լ-ել վ.Ն°581,585,588էջ203-204
97	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°592,600,607,611	Լ-ել վ.Ն°591,601,608էջ205-207
98	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°613,617,620,623	Լ-ել վ.Ն°614,616,621էջ208-210
99	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°688,699,711	Լ-ել վ.Ն°689,693,712էջ219-222
100	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°724,727,736,740	Լ-ել վ.Ն°725,728,737,741էջ224-227
101	Վարժ. լուծ.: Լ է վ. Ն°754,757,760,765	Լ-ել վ.Ն°755,758,764,770էջ228-231
102	Կիսամյակի ամփոփում	կրկնություն