

Քննարկվել և հավանության է արժանացել մեթոդիկավորման նիստում

Մ/Մ նախագահ՝ 

Ա. Ղազարյան

«Հաստատում եմ»

Տնօրեն՝



Ն. Բաղդասարյան

ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ 9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆ
ՏԱՐԵԿԱՆ 68 ԺԱՄ

1-ին կիսամյակ՝ 15 շաբաթ, 30 ժամ

2-րդ կիսամյակ՝ 19 շաբաթ, 38 ժամ

Շաբաթական 2 ժամ

№	Ուսուցանվող թեմաներ	Էջ	Տնային հանձնարարություն
	ԿՈՈՐԴԻՆԱՏՆԵՐ և ՎԵԿՏՈՐՆԵՐ 16Ժ		
1	Կոորդինատների ուղղանկյուն համակարգ	3	§1.1 Լ-ել խ. №2,5,7
2	Հատվածի միջնակետի կոորդինատները	4	§1.2 Լ-ել խ. №6,9,11
3	Կետերի հեռավորությունը կոորդինատներով	5	§1.3 Լ-ել խ. №10,13,14,16
4	Հարթության վրա գծի հավասարումը: Շրջանագծի հավասարումը	9	§2.4,2.5 Լ-ել խ. №25,27,28,30
5	Ուղղի հավասարումը	10	§2.6 Լ-ել խ. №35,37,38,42
6	Վեկտորի հասկացությունը	14	§3.7 Լ-ել խ. №46,51,54
7	Վեկտորների հավասարությունը: Վեկտորների տեղադրումը տրված կետից	15	§3.8,3.9 Լ-ել խ. №52,55,57,59
8	Երկու վեկտորների գումարը: Վեկտորների գումարման օրենքները: Զուգահեռագծի կանոնը	19	§4.10,4.11 Լ-ել խ. №66,69,71,73
9	Մի քանի վեկտորների գումարը: Վեկտորների հանումը	21	§4.12,4.13 Լ-ել խ. №74,76,79,80
10	Վեկտորի և թվի արտադրյալը	25	§5.14 Լ-ել խ. №90,92,94
11	Գործնական աշխատանք		
12	Վեկտորների կիրառությունը խնդիրներ լուծելիս	26	§5.15 Լ-ել խ. №95,96,99,100
13	Վեկտորի վերածումը ըստ երկու տարագիծ վեկտորների	31	§6.17 Լ-ել խ. №107,109,110
14	Վեկտորի կոորդինատները	33	§6.18 Լ-ել խ. №113,115,117
15	Վեկտորների կազմած անկյունը	35	§6.19 Լ-ել խ. №111,112,118,119
16	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ՆՄԱՆ ԵՌԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐ	15	
17	Համեմատական հատվածներ: Նման եռանկյունների սահմանումը	42	§1.20,1.21 Լ-ել խ. №152,155,156,160
18	Եռանկյունների նմանության I հայտանիշը	45	§2.22 Լ-ել խ. №163,164,166
19	Եռանկյունների նմանության II հայտանիշը	45	§2.23 Լ-ել խ. №171,172,174
20	Եռանկյունների նմանության III հայտանիշը: Եռանկյունների նմանության մի քանի կիրառություններ	46	§2.24,2.25 Լ-ել խ. №179,180,182
21	Նման եռանկյունների մակերեսների հարաբերությունը	51	§3.26 Լ-ել խ. №189,190,193
22	Նման եռանկյունների գծային տարրերի հարաբերությունը	52	§3.27 Լ-ել խ. №195,198,200
23	Երկրաչափական պատկերների նմանության մասին	53	§3.28 Լ-ել խ. №205,207,208
24	Համեմատական հատվածներ ուղղանկյուն	57	§4.29, Լ-ել խ. №210,213,214

	եռանկյան մեջ:		
25	Եռանկյան կիսորդի հատկությունը	58	§4.30 լ-ել իս. №216,218,219
26	Երկու ուղղի մի քանի գուգահեռ ուղիղներով հատումից առաջացած հատվածների համեմատականությունը	58	§4.31 լ-ել իս. №220,221,226
27	Եռանկյունների նմանության գործնական կիրառություններ	59	§4.32 լ-ել իս. №222,224,228
28	Հատվող լարերի հատկությունը	66	§5.33 լ-ել իս. №245,246,254
29	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
30	Անցած թեմաների ամփոփում		կրկնություն
31	Շրջանագծի հատողի և շոշափողի հատկությունը	66	§5.34 լ-ել իս. №259,261,262
	ԵՌԱՆԿՅՈՒՆԱԶՍՓՍԿԱՆ ԱՌՆՉՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	7	
32	Սինուս, կոսինուս, տանգենս: Եռանկյունաչափական հիմնական նույնություններ	74	§1.35,1.36 լ-ել իս. №299,302,304
33	Բերման բանաձևեր	76	§1.37 լ-ել իս. №303,306,310
34	Կետի կոորդինատների հաշվման բանաձևերը: Վեկտորների սկալյար արտադրյալը	77	§1.38,1.39 լ-ել իս. №112,114,115
35	Թեորեմ եռանկյան մակերեսի մասին: Սինուսների թեորեմը	81	§2.40,2.41 լ-ել իս. №318,320,324
36	Կոսինուսների թեորեմը	82	§2.42 լ-ել իս. № 325,327 ,330
37	Եռանկյունների լուծումը: Չափողական աշխատանքներ	83	§2.43,2.44 լ-ել իս. №332, 335,336
38	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ԵՐԿՐԱԶՍՓՍԿԱՆ ՄԵԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄՆԵՐ	22	
39	Չուգահեռագծի մակերեսի հաշվման բանաձևը: Քառանկյան մակերեսի բանաձևը:	90	§1.45,1.46 լ-ել իս. №350,352,355
40	Հերոնի բանաձևը	91	§1.47 լ-ել իս. №351,354,356
41	Եռանկյան մակերեսի, կողմերի և արտագծյալ շրջանագծի շառավղի կապը	92	§1.48 լ-ել իս. №353,358,360
42	Կանոնավոր բազմանկյան մակերեսի, նրա կողմերի և ներգծյալ շրջանագծի շառավղի հաշվման բանաձևեր	93	§1.49 լ-ել իս. №362,363,369
43	Կանոնավոր բազմանկյան մակերեսի, նրա կողմերի և ներգծյալ շրջանագծի շառավղի հաշվման բանաձևերը Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №364,366,367	93	§1.49 լ-ել իս. №365,368,370

44	Բազմանիստերի մակերևույթների մակերեսները	94	§1.50 Լ-եկ իս. №373,377,380
45	Բազմանիստերի մակերևույթների մակերեսները Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №374,376,381	94	§1.50 Լ-եկ իս. №371,378,380
46	Շրջանագծի երկարությունը	99	§2.51 Լ-եկ իս. №383,386,388
47	Շրջանի մակերեսը	101	§2.52 Լ-եկ իս. №389,391,392
48	Շրջանային սեկտորի մակերեսը	102	§2.53 Լ-եկ իս. №397,399,400
49	Սեգմենտի մակերեսը	102	§2.54 Լ-եկ իս. №401,403,405,411
50	Գործնական աշխատանք		
51	Գլանի մակերևույթի մակերեսը	107	§3.55 Լ-եկ իս. №414,416,417
52	Կոնի մակերևույթի մակերեսը	107	§3.56 Լ-եկ իս. №423,425,127
53	Գնդային մակերևույթի մակերեսը	108	§3.57 Լ-եկ իս. №428,430
54	Գաղափար մարմնի ծավալի մասին	111	§4.58 Լ-եկ իս. №433,435,437
55	Ուղղանկյունանիստի ծավալը	113	§4.59 Լ-եկ իս. №438,439,441
56	Ուղղիղ պրիզմայի ծավալը	114	§4.60 Լ-եկ իս. №440,442,446
57	Բուրգի ծավալը	115	§4.61 Լ-եկ իս. №443,444,447
58	Գլանի և կոնի ծավալները	116	§4.62 Լ-եկ իս. №446,448,450
59	Գնդի ծավալը	117	§4.63 Լ-եկ իս. №451,452,454
60	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ	8	
61	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №455,457,459	121	Լ-եկ իս. №456,458,460
62	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №463,464,466	122	Լ-եկ իս. №461,462,465
63	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №469,470,473	123	Լ-եկ իս. №474,477,478
64	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №472,475,476	123	Լ-եկ իս. №479,481,483
65	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №480,482	124	Լ-եկ իս. №484,485
66	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №487,489	124	Լ-եկ իս. №486,488
67	Անցած թեմաների ամփոփում		կրկնություն
68	Կիսամյակի ամփոփում		