

Քննարկվել և հավանության է արժանացել մեթոդիկական 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

N°	Ուսուցանվող թեմաներ	Ժ.	Տեսային հանձնարարություն
	ԿՈՈՐԴԻՆԱՏՆԵՐ և ՎԵԿՏՈՐՆԵՐ	16	
1	Կոորդինատների ուղղանկյուն համակարգ		§1.1 Լ-ել խ. N°2,5,7 էջ 3-4
2	Հատվածի միջնակետի կոորդինատները		§1.2 Լ-ել խ. N°6,9,11 էջ 4-5
3	Կետերի հեռավորությունը կոորդ.		§1.3 Լ-ել խ. N°10,13,14,16 էջ 5-7
4	Հարթության վրա գծի հավասարումը: Շրջանագծի հավասարումը		§2.4,2.5 Լ-ել խ. N°25,27,28,30 էջ 9-10
5	Ուղղի հավասարումը		§2.6 Լ-ել խ. N°35,37,38,42 էջ 10-13
6	Վեկտորի հասկացությունը		§3.7 Լ-ել խ. N°46,51,54 էջ 14-15
7	Վեկտորների հավասարությունը: Վեկտորների տեղադրումը տրված կետից		§3.8,3.9 Լ-ել խ. N°52,55,57,59 էջ 15-18
8	Երկու վեկտորների գումարը: Վեկտորների գումարման օրենքը: Ջուզահեռագծի կանոնը		§4.10,4.11 Լ-ել խ. N°66,69,71 էջ 19-20
9	Մի քանի վեկտորների գումարը: Վեկտորների հանումը		§4.12,4.13 Լ-ել խ. N°74,76,79 էջ 21-24
10	Վեկտորի և թվի արտադրյալը		§5.14 Լ-ել խ. N°90,92,94 էջ 25-26
11	Գործնական աշխատանք		
12	Վեկտորների կիրառությունը խնդիրներ լուծելիս		§5.15 Լ-ել խ. N°95,96,99,100 էջ 27-30
13	Վեկտորի վերածումը ըստ 2 տարագիծ վեկտորների		§6.17 Լ-ել խ. N°107,109,110 էջ 31-33
14	Վեկտորի կոորդինատները		§6.18 Լ-ել խ. N°113,115,117 էջ 33-34
15	Վեկտորների կազմած անկյունը		§6.19 Լ-ել խ. N°111,112,118,119 էջ 35-37
16	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ՆՄԱՆ ԵՌԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐ	15	
17	Համեմատական հատվածներ: Նման եռանկյունների սահմանումը		§1.20,1.21 Լ-ել խ. N°152,155,156,160 էջ 42-44
18	Եռանկյունների նմանության I հայտանիշը		§2.22 Լ-ել խ. N°163,164,166 էջ 45
19	Եռանկյունների նմանության II հայտանիշը		§2.23 Լ-ել խ. N°171,172,174 էջ 45-46
20	Եռանկյունների նմանության III հայտանիշը: Եռանկյունների նմանության մի քանի կիրառություններ		§2.24,2.25 Լ-ել խ. N°179,180,182 էջ 46-50
21	Նման եռանկյունների մակերեսների հարաբերությունը		§3.26 Լ-ել խ. N°189,190,193 էջ 51
22	Նման եռանկյունների գծային տարրերի հարաբերությունը		§3.27 Լ-ել խ. N°195,198,200 էջ 52-53
23	Երկրաչափական պատկերների նմանության մասին		§3.28 Լ-ել խ. N°205,207,208 էջ 53-56
24	Համեմատական հատվածներ ուղղանկյուն եռանկյան մեջ:		§4.29, Լ-ել խ. N°210,213,214 էջ 57-58

25	Եռանկյան կիսորդի հատկությունը		§4.30 լ-ել իս. №216,218,219 Էջ 58-59
26	Երկու ուղղի մի քանի զուգահեռ ուղիղներով հատումից առաջացած հատվածների համեմատականությունը		§4.31 լ-ել իս. №220,221,226 էջ58-59
27	Եռանկյունների նմանության գործնական կիրառություններ		§4.32 լ-ել իս. №222,224,228 էջ59-64
28	Հատվող լարերի հատկությունը		§5.33 լ-ել իս. №245,246,254 էջ 66-67
29	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
30	Անցած թեմաների ամփոփում		կրկնություն
31	Շրջանագծի հատողի և շոշափողի հատկությունը		§5.34 լ-ել իս. №259,261,262 էջ 67-69
	ԵՌԱՆԿՅՈՒՆԱԶՍՓԱԿԱՆ ԱՌՆՉՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	7	
32	sin,cos,tg:Եռանկյունաչափական հիմնական նույնություններ		§1.35,1.36 լ-ել իս. №299,302,304 էջ74-76
33	Բերման բանաձևեր		§1.37 լ-ել իս. №303,306,310 էջ 76-77
34	Կետի կոորդինատների հաշվման բանաձևը: Վեկտորների սկալյար արտադրյալը		§1.38,1.39 լ-ել իս. №112,114,115 Էջ 77-80
35	Թեորեմ եռանկյան մակերեսի մասին: Սինուսների թեորեմը		§2.40,2.41 լ-ել իս. №318,320,324 էջ81-82
36	Կոսինուսների թեորեմը		§2.42 լ-ել իս. № 325,327 ,330էջ81-82
37	Եռանկյունների լուծումը: Չափողական աշխատանքներ		§2.43,2.44 լ-ել իս. №332, 335,336 էջ83-87
38	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
	ԵՐԿՐԱԶՍՓԱԿԱՆ ՄԵԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄՆԵՐ	22	
39	Զուգահեռագծի մակերեսի հաշվման բանաձևը: Քառանկյան մակերեսի բանաձևը:		§1.45,1.46 լ-ել իս. №350,352,355 էջ90-91
40	Հերոնի բանաձևը		§1.47 լ-ել իս. №351,354,356 էջ91-92
41	Եռանկյան մակերեսի, կողմերի և արտագծյալ շրջանագծի շառավղի կապը		§1.48 լ-ել իս. №353,358,360 էջ 92-93
42	Կանոնավոր բազմանկյան մակերեսի, նրա կողմերի և ներգծյալ շառավղի հաշվման բանաձևերը		§1.49 լ-ել իս. №362,363,369 էջ93-94
43	Կանոնավոր բազմանկյան մակերեսի, նրա կողմերի և ներգծյալ շառավղի հաշվման բանաձևերը Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №364,366,367		§1.49 լ-ել իս. №365,368,370 էջ97
44	Բազմանիստերի մակերևույթների մակերեսները		§1.50 լ-ել իս. №373,377,380 էջ94-97
45	Բազմանիստերի մակերևույթների մակերեսները		§1.50 լ-ել իս. №371,378,380 էջ98-99

	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №374,376,381	
46	Շրջանագծի երկարությունը	§2.51 Լ-եղ իս. №383,386,388 էջ99-100
47	Շրջանի մակերեսը	§2.52 Լ-եղ իս. №389,391,392 էջ101-102
48	Շրջանային սեկտորի մակերեսը	§2.53 Լ-եղ իս. №397,399,400 էջ102-105
49	Սեգմենտի մակերեսը	§2.54 Լ-եղ իս. №401,403,405,411 էջ105-106
50	Գործնական աշխատանք	
51	Գլանի մակերևույթի մակերեսը	§3.55 Լ-եղ իս. №414,416,417 էջ107
52	Կոնի մակերևույթի մակերեսը	§3.56 Լ-եղ իս. №423,425,127 էջ107-108
53	Գնդային մակերևույթի մակերեսը	§3.57 Լ-եղ իս. №428,430 էջ108-111
54	Գաղափար մարմնի ծավալի մասին	§4.58 Լ-եղ իս. №433,435,437 էջ111-113
55	Ուղղանկյունանիստի ծավալը	§4.59 Լ-եղ իս. №438,439,441 էջ113
56	Ուղիղ պրիզմայի ծավալը	§4.60 Լ-եղ իս. №440,442,446 էջ114
57	Բուրգի ծավալը	§4.61 Լ-եղ իս. №443,444,447 էջ115
58	Գլանի և կոնի ծավալները	§4.62 Լ-եղ իս. №446,448,450 էջ116
59	Գնդի ծավալը	§4.63 Լ-եղ իս. №451,452,454 էջ117-120
60	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	
	ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ	8
61	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №455,457,459	Լ-եղ իս. №456,458,460 էջ121
62	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №463,464,466	Լ-եղ իս. №461,462,465 էջ122
63	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №469,470,473	Լ-եղ իս. №474,477,478 էջ122-123
64	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №472,475,476	Լ-եղ իս. №479,481,483 էջ123-124
65	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №480,482	Լ-եղ իս. №484,485 էջ123-124
66	Խնդ. լուծ.: Լ. է իս. №487,489	Լ-եղ իս. №486,488 էջ123-124
67	Անցած թեմաների ամփոփում	կրկնություն
68	Կիսամյակի ամփոփում	