



ՀՀ ԿՐԾԱՅԻՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ՍՆԱԶԱՐՅԱՍԻ ԱՍԿՈՍ

ԻՄԻՋԼԻԿԱԿԱՆՔԻ ԴՊՐՈՑԻ

«ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ» ԱՌԱՐԿԱՅԻ 2022-2023

ՈՒՍԱՐԿԱ

ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

IX դասարան

Հովհաննիսյան Սուսաննա

Երկրաչափություն IX 68 ժամ (շաբաթական 2 ժամ)

N	Դասի թեման	Ժամ	Տնային հանձնարարություն
9 - 1	Կոորդինատներ և վեկտորներ	(1 6 ժամ)	
1	Հարթության վրա կոորդինատների ուղղանկյուն համակարգ:	1	Կ1
2	Կոորդինատային սկզբնակետի և առանցքների նկատմամբ համաչափ կետերի կոորդինատները Հաստվածի միջնակետի կոորդինատները	1	Կ2
3	Վետոր հեռավորությունը կոորդինատներով	1	Կ3
4,5	Հարթության վրա գծի հավասարում:Շրջանագծի հավասարումներ	1	Կ4 ,5
6	Ուղղի հավասարումը, կոորդինատների կիրառությունը երկրաչափական խնդիրներ լուծելիս	1	Կ6
7	Հարթության վրա վեկտորի հասկացություն	1	Կ7
8,9	Վեկտորի հավասարությունը Վեկտորների տեղադրումը տրված կետից	1	Կ8.9
10.11	Վեկտորների գումարումը, Վեկտորների գումարման հատկությունները,	1	Կ10.11
13	Վեկտորների հանումը, հանման կապը հակադիրի հետ	1	Կ13
14	Վեկտորների բազմապատկումը թվով : Համագիծ և տարագիծ վեկտորներ	1 ✓	Կ14
15,	վեկտորների կիրառությունը երկրաչափական խնդիրներ լուծելիս,վեկտորի պրոյեկցիան տրված ուղղի վրա,	1 ✓	Կ15
16	Գաղափար պատկերի զուգահեռ տեղափոխման մասին:	1 ✓	Կ16
17.	Վեկտորների վերլուծումը ըստ երկու տարագիծ վեկտորների	1	Կ17
18,19	Վեկտորի կոորդինատները : Վեկտորների կազմած անկյունը	1	Կ18 Կ19
	Թեմայի կրկնություն	1	

	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
9-2 ..	Նման ու թյուն :: Եռանկյունաչափական առնչություններ	(16ժամ)	
20.21	Նման եռանկյունների սահմանումը, նմանության գործակից	1	Կ20.21,158
22	Եռանկյունների նմանության առաջին հայտանիշ	1	Կ22
23	Եռանկյունների նմանության երկրորդ հայտանիշ	1	Կ23
24.	Եռանկյունների նմանության երրորդ հայտանիշ:	1	Կ24.
25	Եռանկյան միջին գծի և միջնագծերի հատկությունները:	1	Կ 25
	Գործնական աշխատանք	1	
26	Նման եռանկյունների մակերեսների հարաբերությունը	1	Կ26
27	Նման եռանկյունների գծային տարրերի հարաբերությունը	1	Կ27
28	Երկրաչափական պատկերների նմանության մասին	1	Կ28
29	Համեմատական հատվածները ուղղանկյուն եռանկյան մեջ	1	Կ 29
30	Եռանկյան կիսորդի հատկություն	1	Կ 30
31	Երկու ուղղի՝ մի քանի զուգահեռ ուղիղներով հատումից առաջացած հատվածների համեմատականությունը	1	Կ 31
32	Եռանկյունների նմանության գործնական կիրառություններ	1	Կ 32
	Թեմայի կրկնություն	1	
	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
	Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք	1	

Երկրաչափություն IX 68 ժամ(շաբաթական 2 ժամ) II կիսամյակ 36 ժամ

Դաս	Թեմայի անվանում	Ժամ	Տնային հանձնարարություն
33	Ուղիղների և շրջանագծի հատումից առաջացած հատվածների համեմատականությունը՝ հատվող լարերի հատկությունը	1	Կ33, 244
34	Շոշափողի և հատողի հատվածների հատկությունը:	1	Կ34,254
35	Անկյան սինուսը, կոսինուսը, տանգենսը, կոտանգենսը, դրանց արտահայտումը մեկը մյուսով,	1	Կ35, 299
36	Եռանկյունաչափական հիմնական նույնությունը	1	Կ36, 300.301
37	Բերման բանաձևերը:	1	Կ37 309-311
40	Եռանկյան մակերեսի հաշվումը՝ երկու կողմով և դրանց կազմած անկյունով,	1	Կ 40 317
41	Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև (Միևուսների թեթեմ)	1	Կ 41 321
	Կոսինուսների թեթեմ	1	Կ 42 325
	Եռանկյան լուծում	1	Կ 43 331.333
44	Չափողական աշխատանքներ տեղանքում. առարկայի բարձրության, անմատչելի կետի հեռավորության որոշումը:	1	Կ 44 335
45	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
	Երկրաչափական մեծությունների հաշվումը	2 2	
46	Ձուգահեռագծի մակերեսի հաշվումը կից կողմերով ու դրանց կազմած անկյունով,	1	Կ 45 351
47	Քառանկյան մակերեսի հաշվումը անկյունագծերով ու դրանց կազմած անկյունով:	1	Կ 46 355
48	Եռանկյան մակերեսի հաշվումը՝ երեք կողմով:	1	Կ 47 358
49	Եռանկյան մակերեսի, կողմերի և արտագծյալ ու ներգծյալ շրջանագծերի շառավիղների կապերը:	1	Կ 48 370.369
50	Կանոնավոր բազմանկյունների մակերեսների բանաձևերը, կողմի երկարության կապը ներգծյալ ու արտագծյալ շրջանագծերի շառավիղների հետ:	1	Կ 49 371.376
51	Խնդիրների լուծում	1	375.381

52	Շրջանագծի և շրջանային աղեղի երկարությունները	1	Կ 51 .382
53	Շրջանի, շրջանային օղակի մակերեսներ	1	Կ 52. 385
54	Սեկտորի մակերեսը	1	Կ 53 400
	Սեգմենտի մակերեսը	1	Կ 54 408
55	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2	1	
56	Գլանի մակերևույթների մակերեսների հաշվումը:	1	Կ 55 414
57	Կոնի մակերևույթների մակերեսների հաշվումը	1	Կ 56 421
58	Գնդի մակերևույթների մակերեսների հաշվումը	1	Կ 57 427
59	Գաղափար մարմնի ծավալի մասին, խորանարդի ծավալի հաշվումը	1	Կ 58 433
60	Ուղղանկյունանիստի ծավալի հաշվումը	1	Կ 59 437
61	Պրիզմայի, կանոնավոր պրիզմայի ծավալների հաշվումը	1	Կ 60 438
62	Բուրգի, կանոնավոր բուրգի ծավալների հաշվումը	1	Կ61 442
63	Գլանի և կոնի ծավալների հաշվումը	1	Կ 62 448.449
64	Գնդի ծավալի հաշվումը:	1	Կ 63 453
65	Գործնական աշխատանք	1	
66,67	Դասընթացի կրկնություն	2	
68	Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք	1	