

Հաստատում եմ *Հենկ* Ա. Խոնդկարյան

2023-2024 ուստարի

31.08.2023p

Դպրաբակի միջև, դորոց

Ուսուցիչ՝ Զ. Մաֆարյան



ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

ՀԱՆՐԱՅԱԾԻԿ

10-ՐԴ, ԴԱՍԱՐԱՆ

N	Դասի թեման	Ժամ	Տնային հանձնարարություն
Թեմա	Իրական թվեր	(15 ժամ)	
1	Բնական, ամբողջ և ռացիոնալ թվեր	1	1,2
	3,5,7	1	4,6,8
	9,11,13	1	10,12,14
2	Իրական թվեր, Իրական թվի մոտարկումները.	1	18,19
	Իրական թվերի հիմնական հատկությունները, թվային ուղիղ	1	25,27,
3	Թվաբանական գործողություններ իրական թվերի հետ	1	31,34
	36,38,40	1	37,39,41
4	Իրական թվի n-րդ աստիճանի արմատը և դրա հատկությունները	1	44-46
	47,49,51	1	48,50
5	Ռացիոնալ ցուցիչով աստիճան և դրա հատկությունները	1	54,55
	57,59	1	58,56
6	Իրական թվի զադափար իրական ցուցիչով աստիճանի մասին	1	61-62
	63,65	1	64,66
	Կրկնություն	1	
Թեմա	Եռանկյունաչափության տարրեր	(22 ժամ) 28-6	
1	Անկյան զադափարի ընդհանրացումը, դրական և բացասական ուղղությամբ	1 	69,70

	71,73,75	1	72,74
	76,78	1	77,79
2	Անկյան և թվի սինուսը, կոսինուսը, տանգենսը, կոտանգենսը	1	82-84
	85,87,89	1	86,88,90
3	Էռանկյունաչափական ֆունկցիաների նշաններն ըստ քառորդների,	1	92-94
	95,97,99,	1	96,98,100
4	Հիմնական էռանկյունաչափական նույնությունները,	1	103-105
	106,108	1	107,109
	110,112	1	113,114
	Կրկնություն	1	
5	Բերման բանաձևերը	1	117-119
	120,122,124	1	121,123,
6	Երկու անկյունների գումարի էռանկյունաչափական ֆունկցիաների բանաձևերը	1	126,127
	Երկու անկյունների էռանկյունաչափական ֆունկցիաների տարբերության բանաձևերը	1	129,130
	132,134,136	1	133,135,
	Կրկնություն	1	
7	Կրկնակի անկյան էռանկյունաչափական ֆունկցիաների բանաձևերը	1	138,140
	141,143	1	142,144,
	145,147,149	1	146,148
	Կրկնություն	1	
	Ամփոփիչ կրկնություն	1	

Դաս	Թեմայի անվանում	Ժամ	Տնային հանձնարարություն
8	Կես անկյան սինուսի, կոսինուսի, տանգենսի և կոտանգենսի բանաձևերը	1	154,156
	Եռանկյունաչափական ֆունկցիաների արտադրյալի բանաձև	1	
	Եռանկյունաչափական ֆունկցիաների գումարի բանաձև	1	
	Խնդիրների լուծում	1	
	Եռանկյունաչափական արտահայտությունների նույնական ձևափոխություններ	1	
	Խնդիրների լուծում	1	
	III Ֆունկցիա	17 ժ	
1.	Թվային ֆունկցիա	1	190,192
	195 ա, գ, 196 ա, գ, 197 ա, գ	1	195 բ, դ, 196 բ, դ, 197 բ, դ
2.	Ֆունկցիայի գրաֆիկը	1	206,207,208
3.	Գործողություններ ֆունկցիաների հետ	1	214,215,217
4.	Ֆունկցիայի գրաֆիկի ձևափոխություն	1	223,224
5.	Կոտորակագծային ֆունկցիա	1	231,232
6.	Սահմանափակ , մեծագույն և փոքրագույն արժեքներ	1	237,238
7.	Ֆունկցիայի պարբերականություն	1	246,248
	249 ա, գ, է, 250	1	249 բ, դ, գ, 251
8.	Զույգ և կենտ ֆունկցիաներ	1	252,253
	255,257 ա	1	256, 257 բ
9.	Ֆունկցիայի մոնոտոնության միջակայքեր և էքստրեմումներ	1	259,260
	261 ա, գ, 265 ա, գ	1	261 բ, դ, 265 բ, դ
10.	Ֆունկցիայի հետազոտման ուրվագիծը և գրաֆիկի կառուցումը	1	270,271

11.	Հակադարձ ֆունկցիա և դրա գրաֆիկը	1	276,277
	278ա, գ, 279ա, գ, է,	1	278բ, 279բ, դ, գ
	Կրկնություն	1	
	<u>IV Թվային արգումենտի եռանկյունաչափական ֆունկցիաներ և հավասարումներ</u>	<u>18</u>	
1.	Միևուս և կոսիևուս ֆունկցիաների հատկություններն ու գրաֆիկները	1	286,287
	288ա, գ, 289ա, գ, 290ա, գ,	1	288բ, դ, 289բ, դ, 290բ, դ
2.	Տանգենս և կոտանգենս ֆունկցիաների հատկություններն ու գրաֆիկները	1	296,297
	295ա, գ, 298բ	1	295բ, դ, 298ա, գ,
3.	Թվի arcsin, arcos, arctg, arcctg	1	302,303
	305ա, 307ա, 308	1	306,305բ, 309
	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
4.	Պարզագույն եռանկյունաչափական հավ. Լուծման բանաձևեր	1	314բ, դ, գ, 315բ, դ, գ
	316ա, գ, է, է, 317ա, գ, է	1	316բ, դ, գ, ը, 317բ, դ, գ
	318ա, գ, 319ա, գ	1	318բ, դ, 319բ, դ
	Եռանկյունաչափական հավ.	1	322,323
	324ա, գ, 325ա, գ, 326ա, գ	1	324բ, դ, 325բ, դ, 326բ, դ
	328ա, գ, 329 ա, գ, 330 ա, գ	1	328 բ, դ, 329 բ, դ, 330 բ, դ
	331 ա, գ, 333 ա, գ, 334 ա, գ,	1	331 բ, դ, 333 բ, դ, 334 բ, դ,
	332 ա, գ, 335 ա, գ, 336 ա, գ	1	332 բ, դ, 335 բ, դ, 336 բ, դ
	Կրկնություն	5	

Երկրաչափություն X 54-ժամ (շաբաթական≈ 1.6 ժամ) I կիսամյակ/25-ժամ

N	Դասի թեման	Ժամ	Տնային հանձնարարություն
	Ուղիղները և հարթությունները տարածության մեջ 25		
1-3	Կետեր, ուղիղը և հարթությունը տարածության մեջ	1	կ1-3
1.1	Առնչություններ կետի և ուղիղի, կետի և հարթության, ուղիղի և հարթության միջև	1	կ1.1
	Խնդիրների լուծում	1	
2.1	Երկու ուղիղների փոխադարձ դասավորությունը. հատվող, զուգահեռ, խաչվող ուղիղներ:	1	կ2.1
2.2	Զուգահեռ ուղիղների հատկությունները:	1	կ2.2
3.1	Ուղիղի և հարթության զուգահեռությունը, զուգահեռության հայտա- նիշը	1	կ3.1
	Խնդիրների լուծում	1	
4.1	Երկու հարթությունների զուգահեռությունը, զուգահեռության հայտանիշը	1	կ4.1
4.2	Զուգահեռ հարթությունների հատկությունները	1	կ4.2
2.3	Ուղիղների կազմած անկյունը	1	կ2.3
7.1	Ուղիղների ուղղահայացությունը	1	կ7.1
7.2	Ուղիղի և հարթության ուղղահայացությունը	1	կ7.2
7.2	Ուղղահայացության հայտանիշը	1	կ7.2
	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
9.1	Ուղիղների զուգահեռության և հարթությանն ուղղահայացության միջև կապը	1	կ9.1

8.1	Ուղղի և հատվածի պրոյեկցիաները հարթության վրա	1	կ8.1
8.2	Երեք ուղղահայացների մասին թեորեմը	1	կ8.2
	Խնդիրների լուծում	1	
	Գործնական աշխատանք	1	
10.1	Ուղղի և հարթության կազմած անկյունը	1	կ10.1
10.2	Երկու հարթությունների կազմած անկյունը. երկնիստ անկյուն, երկնիստ անկյան գծային անկյունը:	1	կ10.2
11.1	Երկու հարթությունների ուղղահայացությունը,	1	կ11.1
11.1	Ուղղահայացության հայտանիշը	1	կ11.1
	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	
	Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք	1	

X դասարան երկրաչափություն II կիսամյակ (շաբաթական ≈1,6 ժամ) 28 ժամ

Դաս	Թեմայի անվանում	Ժամ	Տնային հանձնարարություն
	Թեմա 10-1 (Գլուխ 2րդ)	7	
8	Ն»՝՝Շ Ն»é³íáñáóÃÛáóÝÁ Ñ³ñÃáóÃÛáóÝÇó	1	Կ 8.1
	ՈծÕÕի Ն»é³íáñáóÃÛáóÝÁ Ýñ³Ý ½áó.³Ñ»é Ñ³ñÃáóÃÛáóÝÇó	1	Կ 8.1
	Եñíáó ½áó.³Ñ»é Ñ³ñÃáóÃÛáóÝÝ»ñÇ Ñ»é³íáñáóÃÛáóÝÁ	1	Կ 8.1
	Խնդիրների լուծում	1	
	Թեմայի կրկնություն	2	Կրկնել անցածը
	Բազմանիստեր	17+1գ	
	³½Û³ÝÇëiÇ Ñ³ëi³óáóÃÛáóÝÁ, µ³½Û³ÝÇëiÇ i³ññ»ñÁ: áðéáóóÇi ¨ áã áðéáóóÇi µ³½Û³ÝÇëi»ñ: ¶³Õ³÷³ñ »ñiñ³ã³÷³i³Ý Û³ñÛÝÇ Û³ëÇÝ:	1	Կ12-1
	ø³é³Ýիëi նրա տարրերը ,	1	Կ 11-2

