

Հաստատում եմ
Տնօրեն՝ *Արմեն*
31.08.2022թ



Ս. Միկոյան

Մ/մ նախագահ՝ *Արմեն* Ժ.Աբրահամյան

Հ Ա Ն Ր Ա Հ Ա Շ Ի Վ 8
2022-2023 ուստարի

Ուսումնական նյութի թեմատիկ պլանավորում ըստ դասերի
(1-ին կիսամյակ՝ շաբաթական 3 ժամ, 2-րդ կիսամյակ՝ շաբաթական 3 ժամ, ընդամենը՝ 102+1 ժամ)
Ուսուցիչ՝ Մ. Վարդանյան

	§	Թեմայի անվանումը	Ժամ	ՖԿ ակնկալվող արդյունք	Տերմիններ
		ԳԼՈՒԽ 1. Գծային հավասարումների համակարգեր	<u>23</u>		
1-3	1.1	Երկու անհայտով առաջին աստիճանի հավասարում, նրա լուծումը	3		
4-6	1.2	Երկու անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգեր, դրանց լուծումը	3		
7-8	1.3	Գծային հավասարումների համակարգերի լուծման տեղադրման եղանակը	2		
9-10	1.4	Համակարգերի լուծման գումարման (գործակիցների հավասարեցման) եղանակը	2		

11-12	1.5	Հավասարումների և հավասարումների համակարգերի համարժեքությունը	2		
13-15	1.6	Երկու անհայտով երկու գծային հավասարումների համակարգերի լուծումը	3		
16	1.7* 1.8*	Երեք անհայտով գծային հավասարումների համակարգեր: Գաուսի մեթոդը	1		
17-19	1.9	Գծային հավասարումների համակարգերի լուծման գրաֆիկական (երկրաչափական) մեկնաբանությունը	3		
20-22	1.10	Խնդիրների լուծում առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգերի միջոցով	3		
23		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք № 1	1		
		ԳԼՈՒԽ 2. Հանրահաշվական կոտորակներ	24		
24-25	2.1	Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի հասկացությունը	2	ՏԿ թեման՝ Ավանդներ և վարկեր	

26-27	2.2	Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի հատկությունները	2	<p>Խնայողության (ավանդի) և պարտքի (վարկի) դեպքում կիրառվող բարդ տոկոսադրույքներ: Կարճաժամկետ և երկարաժամկետ խնայողություններ:</p> <p>Գիտելիք</p> <ul style="list-style-type: none"> Իմանա, որ խնայողության (ավանդի) և պարտքի (վարկի) վրա կիրառվող տոկոսադրույքները կարող են արտահայտվել բարդ տոկոսով: 	<p>Ֆինանսական շուկա</p> <p>Ներդնել</p> <p>Անվանական տոկոսադրույք (տարեկան)</p> <p>Տոկոսագումար</p> <p>Վարկ</p>
-------	-----	--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Իմանա կարճաժամկետ և երկարաժամկետ ներդրումների առանձնահատկությունները: • Իմանա, թե ինչպես է հաշվարկվում ավանդի տարեկան տոկոսային եկամտաբերությունը (ներառյալ սպասարկման վճարների դեպքը) և վարկի փաստացի տոկոսադրույքը: • Իմանա, որ խնայողությունների դեպքում եկամտաբերությունից բացի կարևոր են նաև ռիսկայնությունը (ապահովությունը) և հասանելիությունը (իրացվելիությունը): <p>Հմտություններ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Կարողանա հաշվել ծախսերի և խնայողության պարզ և բարդ տոկոսները, կատարի անհրաժեշտ համեմատություններ: • Բարդ տոկոսներ հաշվելու միջոցով կարողանա գնահատել խնայողությունից ստացվող հավելյալ եկամուտը՝ հաշվի առնելով ներդրման ժամկետը: • Վճարվելիք տոկոսների համեմատման միջոցով կարողանա գնահատել, թե պարտք վերցնելու որ աղբյուրն է առավել արդյունավետ: • Հաշվի առնելով ավանդի տարեկան տոկոսային եկամտաբերությունը և վարկի փաստացի տոկոսադրույքը՝ կարողանա համեմատել և կատարել արդյունավետ ընտրություն: • Խնայողությունների վերաբերյալ որոշումներ կայացնելիս կարողանա հաշվի առնել եկամտաբերությունը, ռիսկայնությունը (ապահովությունը) և հասանելիությունը (իրացվելիությունը): <p>Վերաբերմունք</p>	<p>Բանկ</p> <p>Ավանդ</p> <p>Քարտային հաշիվ</p> <p>Շահույթ</p> <p>Իրացվելիություն</p> <p>Հասանելիություն</p> <p>Ապահովություն</p> <p>Եկամտաբերություն</p> <p>Ռիսկ</p> <p>Ռիսկայնություն</p> <p>Վերաֆինանսավորման տոկոսադրույք</p> <p>Տարեկան տոկոսային եկամտաբերություն</p> <p>Կապիտալացում</p> <p>Փաստացի տոկոսադրույք (տարեկան)</p> <p>Պարտատոմս</p>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> • Գիտակցի, որ փողի և տոկոսադրույքների վերաբերյալ ընդունված ոչ խելամիտ որոշումները կարող են հանգեցնել խնդիրների, որոնք բարդ տոկոսի դեպքում կարող են արագ դուրս գալ վերահսկողությունից: • Կարևորի իր ունեցած գումարից պարբերաբար խնայողություն կատարելը (միջազգայնորեն ընդունելի չափանիշ 10%- ի շրջանակում) ապագա ցանկությունների կամ կարիքների իրականացման նպատակով: • Կարևորի առավել բարձր տարեկան տոկոսային եկամտաբերությամբ խնայողության և առավել ցածր փաստացի տոկոսադրույքով վարկի ընտրությունը: • Կարևորի պարտքը ժամանակին վերադարձնելը՝ գիտակցելով, որ ուշացումը կբերի հավելյալ ծախսեր: • Գիտակցի, որ պարտք պետք է վերցնել հնարավորությունների չափով: 	Կենսաթոշակային ֆոնդ
		Հիմնական կոմպետենցիա՝ կարողանա բարդ տոկոսը կիրառել խնայողություն կատարելու և պարտք վերցնելու դեպքերում:			
		Գնահատման չափանիշ՝ բարդ տոկոս կիրառելու միջոցով խնայողության և պարտքի հետ կապված որոշումների կայացման կարողություն:			
		Այլ առարկաների հետ կապ՝ Հայոց լեզու և գրականություն (գործնական գրությունների արտացոլումը և տերմինների ճիշտ օգտագործում), Հասարակագիտություն (հատկապես գիտելիքների տեսանկյունից), Ինֆորմատիկա և SS (հաշվարկների կատարում՝ օգտագործելով համապատասխան ծրագրեր):			
28-30	2.3	Հանրահաշվական կոտորակներ, նրանց հատկությունները	3		

31-33	2.4	Հանրահաշվական կոտորակները ընդհանուր հայտարարի բերելը	3		
34-35	2.5	Գործողություններ հանրահաշվական կոտորակներով	2		
36		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք № 2	1		
37-39	2.6, 2.7	Ռացիոնալ արտահայտություններ: Ռացիոնալ արտահայտության թվային արժեքը	3		
40-42	2.8	Ռացիոնալ արտահայտությունների ձևափոխությունները	3		
43-44	2.9	Ռացիոնալ արտահայտությունների նույնական հավասարությունը	2		
45		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք № 3	1		
46-47		Անփոփիչ աշխատանք № 1	2		
		ԳԼՈՒԽ 3. Իրական թվեր	6		
48	3.1	Պարբերական տասնորդական կոտորակներ	1		
49	3.2	Անվերջ ոչ պարբերական տասնորդական կոտորակներ	1		
50	3.3	Հատվածի երկարությունը	1		

51-52	3.4	Իրական թվերի համեմատումը և դրանց հետ կատարվող թվաբանական գործողությունները	2		
53		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք № 4	1		
		ԳԼՈՒԽ 4. Անհավասարություններ և անհավասարումներ	14		
54-55	4.1	Թվային անհավասարությունների հատկությունները	2		
56	4.2	Միջակայքերի պատկերումը թվային ուղղի վրա	1		
57	4.3	Առաջին աստիճանի մեկ անհայտով անհավասարումներ	1		
58-59	4.4, 4.5	Մեկ անհայտով գծային անհավասարումներ, ոչ խիստ գծային անհավասարումներ, դրանց լուծումը	2		
60-61	4.6	Մեկ անհայտով գծային անհավասարումների համակարգեր	2		
62-63	4.7	Մեկ անհայտով գծային հավասարումների և անհավասարումների համախմբեր	2		
64-66	4.8	Մոդուլի (բացարձակ արժեքի) նշան պարունակող հավասարումների և անհավասարումների լուծումը	3		
67		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք № 5	1		

		ԳԼՈՒԽ 5. Քառակուսային արմատ	<u>12</u>		
68	5.1	$y=x^2$ ֆունկցիաների հատկություններն ու գրաֆիկը	1		
69	5.2	Քառակուսի արմատի հասկացությունը	1		
70-71	5.3, 5.4*	Թվաբանական քառակուսի արմատ: Քառակուսի արմատ բնական թվից	2		
72-74	5.5	Թվաբանական քառակուսի արմատի հատկությունները. արմատանշան պարունակող արտահայտությունների ձևափոխումը	3		
75-76	5.6	Քառակուսի արմատ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ. Ա.Պարզագույն իռացիոնալ հավասարումների լուծումը	2		
77-78		Բ. Պարզագույն իռացիոնալ անհավասարումների լուծումը	2		
79		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք № 6	1		
		ԳԼՈՒԽ 6. Քառակուսային եռանդամ	<u>17</u>		
80-82	6.1	Քառակուսային եռանդամի վերլուծումը գծային արտադրիչների	3		
83-84	6.2	Քառակուսային հավասարման հասկացությունը	2		

85-87	6.3	Թերի քառակուսային հավասարումներ	3		
88-90	6.4	Ընդհանուր տեսքի քառակուսային հավասարման լուծումը	3		
91		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №7	1		
92	6.5	Բերված տեսքի քառակուսային հավասարում	1		
93-94	6.6	Վիետի թեորեմը	2		
95-96	6.7	Քառակուսային հավասարումների կիրառությունը խնդիրներ լուծելիս	2		
		ԳԼՈՒԽ 7. Հիմնական ֆունկցիաների գրաֆիկները	<u>8</u>		
97	7.1	$y = x $ ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը	1		
98	7.2	$y = \frac{k}{x}$ ֆունկցիայի հատկությունները	1		
99	7.3	$y = \frac{1}{x}$ ֆունկցիայի գրաֆիկը	1		
100	7.4	$y = \sqrt{x}$ ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը	1		
101		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №8	1		
102		Անփոփիչ աշխատանք №2	1		
103		8-րդ դասարանի անցած նյութի կրկնություն և ընդհանրացում	<u>1</u>		