



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

Փոխտնօրեն՝ Ս. Ս. Գևորգյան

« 05 » Մեպտեմբեր 2023թ.

Կոտայքի մարզի Քասախի Ա. Հովհաննիսյանի անվան N- 2  
միջնակարգ դպրոց

ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

2023-2024 ուստարի

ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ

12-րդ դասարան

Տարեկան 102 ժամ, շաբաթական 3 ժամ

1-ին կիսամյակ՝ 15 շաբաթ

ուսուցիչ՝ Աստղիկ Բաբաջանյան

N	Թեմա	Չափորոշչային պահանջ	Տնային հանձնարարություն
	<b>Գլուխ 1. Հավասարումներ և անհավասարումներ (30 ժամ)</b>		
1	§1.Անհավասարումների լուծման միջակայքերի եղանակը/ էջ3	ա)Կարողանա միջակայքերի մեթոդով լուծել ոչ բարդ անհավասարումներ: բ) Գիտենա անհավասարումների լուծման միջակայքերի մեթոդը և կարողանա կիրառել այն անհավասարումներ լուծելիս:	Մովորել « 1-ը, օգտագործելով ,Հասկացել էք դասը ե բաժնի N 1-2 հարցերը: : Ուսում նասիրել Օրինակ 1–ի լուծումը: Լուծել N1 բ) դ) , N 2 բ) դ) ,N 5 բ) դ), խնդիրները:
2	§1.Անհավասարումների լուծման միջակայքերի եղանակը/ էջ3		Կրկնել« 1-ի նյութը: Ուսումնասիրել Օրինակ 1-2 –ի և 3-ի լուծումները: Լուծել N 3 բ) դ), N 4 բ) դ) N 6 բ) դ) խնդիրները:
3	§1.Անհավասարումների լուծման միջակայքերի եղանակը/ էջ3	ա) Կարողանա լուծել ոչ բարդ իռացիոնալ հավասարումներ :	Լուծել N9 բ) դ) գ), N10 բ) դ) գ) N 11 բ) դ) խնդիրները:
4	§ 2. Իռացիոնալ հավասարումներ/էջ7	բ)Կարողանա լուծել իռացիոնալ հավասարումներ:	Լուծել N 15 բ) դ) , N 16 բ), N 17 բ) գ) խնդիրները:
5	§ 2. Իռացիոնալ հավասարումներ/էջ7	ա) Կարողանա լուծել ոչ բարդ իռացիոնալ անհավասարումներ: բ)Կարողանա լուծել իռացիոնալ անհավասարումներ:	Լուծել N 18 բ), N 19 բ) դ), N 20 բ) խնդիրները:
6	§ 3. Իռացիոնալ անհավասարումներ/էջ12		Լուծել N 23 բ) դ) , N 24 բ) դ) խնդիրները:
7	§ 3. Իռացիոնալ անհավասարումներ/էջ12	ա)Կարողանա լուծել ոչ բարդ մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ:	Լուծել N 25 բ) դ), N 26 բ) դ), N 27 բ) խնդիրները:
8	§ 3. Իռացիոնալ անհավասարումներ/էջ12	բ)Կարողանա լուծել մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ:	Լուծել N 28 բ) դ), N 29 բ) դ), N 30 բ) խնդիրները:
9	§ 4. Մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ18		Լուծել N 28 բ) դ), N 29 բ) դ), N 30 բ) խնդիրները:
10	§ 4. Մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ18		Լուծել N 35 բ), N 36 բ), N 37 բ)դ)գ) , N 34 բ)դ)գ) խնդիրները:
11	§ 4. Մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ18	Կարողանա լուծել ոչ բարդ համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ:	
12	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1</b>		
13	§ 5. Համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ22		Լուծել N 39 բ)դ) , N 40 բ)դ) , N 41բ), N 42 բ)դ) խնդիրները:

14	§ 5. Համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ22	Կարողանա լուծել ոչ բարդ պարամետրով հավասարումներ, պարզել պարամետրով հավասարումների լուծումների ցոյությունը և քանակը:	Լուծել N 43 բ)դ) , N 44 բ) , N 45 բ), N 46 բ)դ) խնդիրները:
15	§ 5. Համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ22		Լուծել N 47 բ)դ) , N 50, N 48 բ)դ) խնդիրները:
16	§ 5. Համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ22		Լուծել N51 բ)դ), N 52 բ), N 53 բ)դ), N 54 բ) խնդիրները:
17	§ 5. Համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ/էջ22		: Լուծել N 55 բ) , N 56 բ), N 57 բ) , N 58 բ) խնդիրները:
18	§6. Պարամետր պարունակող հավասարումներ/ էջ 25		N 59 բ) , N 60 բ)դ) , N61 բ) , N 62 բ) խնդիրները:
19	§6. Պարամետր պարունակող հավասարումներ/ էջ 25		Լուծել N 63 բ), N 64 բ), N 65բ), N 66 բ) խնդիրները:
20	§6. Պարամետր պարունակող հավասարումներ/ էջ 25		ԼուծելN 67 բ), N 68 բ)դ) , N 69 բ)դ), N 70 բ)դ) խնդիրները:
21	§6. Պարամետր պարունակող հավասարումներ/ էջ 25	Լուծել N 75 բ), N 76 բ), N 77 բ) , N 78 բ) խնդիրները:	
22	§6. Պարամետր պարունակող հավասարումներ/ էջ 25	Կարողանա լուծել ոչ բարդ պարամետրով անհավասարումներ, պարզել պարամետրով հավասարումների լուծումների ցոյությունը և քանակը	Լուծել N 79 բ)դ), N 80 բ), N 81 բ), N 82 բ) խնդիրները:
23	§7. Պարամետր պարունակող անհավասարումներ/ էջ 31	Լուծել N 83 բ)դ), N 84 բ), N 85 բ), N 86 բ)դ) խնդիրները:	
24	§7. Պարամետր պարունակող անհավասարումներ/ էջ 31	Լուծել N 87 բ), N 88 բ)դ), N 89 բ), N 90 բ)դ) խնդիրները:	
25	§7. Պարամետր պարունակող անհավասարումներ/ էջ 31	Լուծել N 91 բ)դ), N 92 բ)դ), N 93 բ)դ), N 94 բ)դ) խնդիրները:	
26	§7. Պարամետր պարունակող անհավասարումներ/ էջ 31	Լուծել N 97 բ), N98 բ)դ)զ) N 99 բ)	
27	§7. Պարամետր պարունակող անհավասարումներ/ էջ 31	Լուծել N 100 բ) , N 101 բ), N 102 բ) խնդիրները	
28	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2</b>		
	<b>Գլուխ 2.</b> Վիճակագրության, միացությունների տեսության և հավանականությունների տեսության տարրերը (15 ժամ)		

29	§1. Տվյալների հավաքումը և դասակարգումը: Հաճախություն և հարաբերական հաճախություն	Կարողանալ ստեղծել տվյալների հաջորդականություն, ներկայացնել դրանք աղյուսակներով, գրաֆիկներով, դիագրամներով: Կարողանալ տվյալների հաջորդականությունը մեկնաբանել ըստ թվային բնութագրիչների: Հասկանալ վերջավոր բազմության ենթաբազմությունների թվի հաշվման ձևերը:  Հասկանալ վերջավոր բազմության կարգավորությունների իմաստը, գիտենալ դրանց հաշվման բանաձևը: Հասկանալ վերջավոր բազմության տեղափոխությունների իմաստը, գիտենալ դրանց հաշվման բանաձևը:  Հասկանալ վերջավոր բազմության զուգորդությունների իմաստը, գիտենալ դրանց հաշվման բանաձևը:  Գիտենալ Նյուտոնի երկանդամի բա-նաձևը, կարողանալ կիրառել այն արտահայտություններ ձևափոխելիս, գիտենալ ինչ է Պասկալի եռանկյունը, ծանոթ լինի դրա հատկություններին: Փաղափար ունենալ պատահույթի, դրա հանդես գալու հավանականության մասին, պարզագույն դեպքերում (վերջավոր թվով հավասարահնարավոր ելքեր ունեցող փորձերում) կարողանալ հաշվել պատահույթի հավանականությունը:	Լուծել N 100 ք) , N 101 ք), N 102 ք) խնդիրները
30	§2. Վիճակագրական տվյալների թվային բնութագրիչները		Լուծել 117ք), N 118, 122ք), 123ք) խնդիրները:
31	§2. Վիճակագրական տվյալների թվային բնութագրիչները		Լուծել N 131, N 133, N 136 ք)դ), N 137 ք) խնդիրները
32	§3. Բազմություններ (վերջավոր բազմության ենթաբազմությունները)/էջ35-42		Լուծել N 131, N 133, N 136 ք)դ), N 137 ք) խնդիրները
33	§4. Կարգավորություններ/ էջ48		Լուծել N 142 ք)դ)զ), N147ք)դ), N149 ք), N151 խնդիրները:
34	§4. Կարգավորություններ/ էջ48		Լուծել N 148 ք)դ), N 152խնդիրները:
35	§5. Տեղափոխություններ/էջ 53		Լուծել N 155 ք), N 157, N 159 խնդիրները:
36	§6. Զուգորդություններ/էջ 55		Լուծել N 172ք), N 173 ք)դ), N 174ք), խնդիրները:
37	§6. Զուգորդություններ/էջ 55		Լուծել N 176, N 178 խնդիրները:
38	§7. Նյուտոնի երկանդամը: Պասկալի եռանկյունը/ էջ 59		Լուծել N179 ք)դ), N180 ք)դ), N181ք)դ), N181ք)դ) խնդիրները:
39	§7. Նյուտոնի երկանդամը: Պասկալի եռանկյունը/ էջ 59		N183, N185 խնդիրները:
40	§8. Հավանականությունների տեսության տարրերը/ էջ 62		Լուծել N 186 ք)դ), N 187 ք)դ), N 189 ք) խնդիրները:
41	§8. Հավանականությունների տեսության տարրերը/ էջ 62		Լուծել N 190, N 191ք), N 192 ք)դ), խնդիրները:
42	§8. Հավանականությունների տեսության տարրերը/ էջ 62	Լուծել N194 ք), N193 ք)դ), N 196ք), N197 ք), N198 ք), N 199 ք) խնդիրները:	
43	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3</b>		
44	Կրկնություն		
45	Կրկնություն		
46	Կրկնություն		

2-րդ կիսամյակ

Ժ- ք	Դաս ի N	Թեմա	Դասարանում կատարվող աշխատանքը	Տնային հանձնարարո ւթյուն	Չափորոշչային պահանջներ
<b>18</b>	<b>Հանրահաշվի տարրերը, գծային և քառակուսային հավ. և անհավ.</b>				
1	1	Թվաբանական առաջադրանքներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարժություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 1	Իմանալ բազմապատիկ, բաժանարար, բաժանելիության հայտանիշները. . .

1	2	Թվաբանական առաջադրանքներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 1	Կարողանա գտնել ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը
1	3	Թվաբանական առաջադրանքներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 1	Կարողանա կատարել առաջադրանքները այս թեմաների վերաբերյալ:
1	4	Արտհայտությունների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	Վերհիշել արտահայտությունների ձևափոխությունների կանոնները, բանաձևերը, կարողանալ կիրառել դրանք:
1	5	Արտհայտությունների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	Վերհիշել արտահայտությունների ձևափոխությունների կանոնները, բանաձևերը, կարողանալ կիրառել դրանք:
1	6	Արտհայտությունների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	Վերհիշել արտահայտությունների ձևափոխությունների կանոնները, բանաձևերը, կարողանալ կիրառել դրանք:
1	7	Արտհայտությունների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	Վերհիշել արտահայտությունների ձևափոխությունների կանոնները, բանաձևերը, կարողանալ կիրառել դրանք:
1	8	Գծային և քառակուսային հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, 4	Վերհիշել գծային և քառակուսային հավասարումների և անհավասարումների ընդհանուր տեսքը:
1	9	Գծային և քառակուսային հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, 4	Վերհիշել նրանց լուծումների քանակը կախված գործակիցներից, լուծման եղանակները:

1	10	Գծային և քառակուսային հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, 4	Վերհիշել թվային միջակայքերը, դրանց հատումը և միավորումը:
1	11	Գծային և քառակուսային հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, 4	Վերհիշել համակարգերի և համախմբերի լուծման եղանակները
1	12	Գծային և քառակուսային հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, 4	
1	13	Համակարգ և համախումբ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Հանրահաշիվ 7,8,9 դասարան	
1	14	Համակարգ և համախումբ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Հանրահաշիվ 7,8,9 դասարան	
1	15	Ռացիոնալ և իռացիոնալ արտահայտություններ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2, հանրահաշիվ 12 դաս.	Վերհիշել ռացիոնալ և իռացիոնալ արտահայտությունների սահմանումները, հառկությունները:
1	16	Ռացիոնալ, իռացիոնալ, մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ:	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից		Վերհիշել ռացիոնալ, իռացիոնալ, մոդուլ պարունակող հավասարումների և անհավասարումների լուծման եղանակները:
1	17	Ռացիոնալ, իռացիոնալ, մոդուլ պարունակող հավասարումներ և անհավասարումներ:	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, 4	
1	18	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1</b>			

10		Պրոգրեսիաներ			
1	19	Թվաբանական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	Իմանա թվային հաջորդականություն հասկացությունը, նրա հատկությունները, տեսակները, ընդհանուր անդամի բանաձևերը:
1	20	Թվաբանական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	Իմանա թվաբանական պրոգրեսիայի սահմանումը, ընդհանուր անդամի, գումարի բանաձևերը և կարողանա կատարել առաջադրանքները:
1	21	Թվաբանական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	
1	22	Թվաբանական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	
1	23	Երկրաչափական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	Իմանա երկրաչափական պրոգրեսիայի սահմանումը, հատկությունները:
1	24	Երկրաչափական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	Իմանա երկ. պրոգ. ընդհանուր անդամի, գումարի բանաձևերը, կիրառի դրանք առաջադրանքները կատարելիս:
1	25	Երկրաչափական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	
1	26	Երկրաչափական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 6	
1	27	Անվերջ նվազող երկրաչափական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ	Շտեմարան գլուխ 2, բաժին 4	Իմանա անվերջ նվազող երկրաչ. պրոգրեսիայի սահմանումը, գումարի



			դասագրքից, շտեմարանից		բանաձևը, կիրառի առաջադրանքները լուծելիս:
1	28	Անվերջ նվազող երկրաչափական պրոգրեսիա	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ դասագրքից, շտեմարանից		Իմանա անվերջ նվազող երկրաչ. պրոգրեսիայի սահմանումը, գումարի բանաձևը, կիրառի առաջադրանքները լուծելիս:
<b>13</b>	<b>Եռանկյունաչափական և հակառակ եռանկյունաչափական ֆունկցիաներ, եռանկյունաչափական հավասարումներ</b>				
1	29	Եռանկյունաչափակ ան և հակառակ եռանկյունաչափակ ան ֆունկցիաներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	Վերհիշել եռանկյունաչափական ֆունկցիաները, նրանց հատկությունները, գրաֆիկները, հակադարձ եռանկյունաչափական ֆունկցիաները:
1	30	Եռանկյունաչափակ ան և հակառակ եռանկյունաչափակ ան ֆունկցիաներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	
1	31	Եռանկյունաչափակ ան արտահայտություն ների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2 Գլուխ 2, բաժին 1	Վերհիշել եռանկյունաչափական բանաձևերը, կիրառել դրանք արտահայտությունները ձևափոխելիս
1	32	Եռանկյունաչափակ ան արտահայտություն ների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2 Գլուխ 2, բաժին 1	Վերհիշել եռանկյունաչափական բանաձևերը, կիրառել դրանք արտահայտությունները ձևափոխելիս
1	33	Եռանկյունաչափակ ան արտահայտություն ների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2 Գլուխ 2, բաժին 1	
1	34	Եռանկյունաչափակ ան արտահայտություն	Տեսական նյութի կրկնություն, վարծություններ	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 2	

		ների ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում	դասագրքից, շտեմարանից	Գլուխ 2, բաժին 1	
1	35	Եռանկյունաչափակ ան հավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, գլուխ 2, բաժին 2	Վերհիշել պարզագույն եռանկյունաչափական հավասարումների լուծումների բանաձևերը:
1	36	Եռանկյունաչափակ ան հավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, գլուխ 2, բաժին 2	
1	37	Եռանկյունաչափակ ան հավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, գլուխ 2, բաժին 2	
1	38	Եռանկյունաչափակ ան հավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, գլուխ 2, բաժին 2	
1	39	Եռանկյունաչափակ ան հավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, գլուխ 2, բաժին 2	
1	40	Եռանկյունաչափակ ան հավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 3, գլուխ 2, բաժին 2	
1	41	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2			
8	<b>Աստիճանային, ցուցչային, լոգարիթմական ֆունկցիաներ, աստիճանային, ցուցչային, լոգարիթմական հավասարումներ և անհավասարումներ:</b>				
1	42	Աստիճանային, ցուցչային, լոգարիթմական ֆունկցիաներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան, գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2, բաժին 4	Վերհիշել տարրական ֆունկցիաների սահմանումները, հատկությունները, գրաֆիկները:

1	43	Աստիճանային, ցուցային, լոգարիթմական ֆունկցիաներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	Վերհիշել տարրական ֆունկցիաների սահմանումները, հատկությունները, գրաֆիկները:
1	44	Աստիճանային, ցուցային, լոգարիթմական ֆունկցիաներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	Վերհիշել տարրական ֆունկցիաների սահմանումները, հատկությունները, գրաֆիկները:
1	45	Աստիճանային, ցուցային, լոգարիթմական հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 3,4, գլուխ 2 բաժին 2, գլուխ 3 բաժին 2	Վերհիշել հավասարումների տեսակները, լուծման եղանակները
1	46	Աստիճանային, ցուցային, լոգարիթմական հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 3,4, գլուխ 2 բաժին 2, գլուխ 3 բաժին 2	Վերհիշել հավասարումների տեսակները, լուծման եղանակները
1	47	Աստիճանային, ցուցային, լոգարիթմական հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 3,4, գլուխ 2 բաժին 2, գլուխ 3 բաժին 2	Վերհիշել հավասարումների տեսակները, լուծման եղանակները
1	48	Աստիճանային, ցուցային, լոգարիթմական հավասարումներ և անհավասարումներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 3,4, գլուխ 2 բաժին 2, գլուխ 3 բաժին 2	

1	49	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4			
8	<b>Սահման, անընդհատություններ, ածանցյալ, ածանցման կանոնները, ածանցյալի կիրառությունը</b>				
1	50	Սահման, անընդհատություն	Հանրահաշիվ 11 դասարան	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	Վերհիշել սահմանի գաղափարը, հատկությունները:
1	51	Ածանցյալ, ածանցման կանոնները	Տեսական նյութի կրկնություն, վարժություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	Վերհիշել ածանցման կանոնները և կիրառությունները ֆունկցիայի հետազոտման համար:
1	52	Ածանցյալի կիրառությունը		Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	Վերհիշել ածանցման կանոնները և կիրառությունները ֆունկցիայի հետազոտման համար:
1	53	Ածանցյալի կիրառությունը		Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	
1	54	Ածանցյալի կիրառությունը		Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4, գլուխ 3 բաժին 4	Վերհիշել ածանցման կանոնները և կիրառությունները ֆունկցիայի հետազոտման համար:
1	55	Ածանցյալի կիրառությունը		Շտեմարան գլուխ 1, բաժին 7, գլուխ 2 բաժին 4,	Վերհիշել ածանցման կանոնները և կիրառությունները ֆունկցիայի հետազոտման համար:

				զույս 3 բաժին 4	
1	56	Ածանցյալի կիրառությունը		Շտեմարան զույս 1, բաժին 7, զույս 2 բաժին 4, զույս 3 բաժին 4	Վերհիշել ածանցման կանոնները և կիրառությունները ֆունկցիայի հետազոտման համար:
1	57	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5			
11	<b>Տեքստային խնդիրներ, խառը խնդիրներ</b>				
1	58	Խնդիրներ մասերի, տոկոսների, համաձուլվածքների , շարժման, համատեղ աշխատանքի և այլն մասին	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան զույս1 բաժին 5, զույս 2 բաժին 3,	
1	59	Խնդիրներ մասերի, տոկոսների, համաձուլվածքների , շարժման, համատեղ աշխատանքի և այլն մասին	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան զույս1 բաժին 5, զույս 2 բաժին 3,	
1	60	Խնդիրներ մասերի, տոկոսների, համաձուլվածքների , շարժման, համատեղ աշխատանքի և այլն մասին	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան զույս1 բաժին 5, զույս 2 բաժին 3,	
1	61	Խնդիրներ մասերի, տոկոսների, համաձուլվածքների , շարժման, համատեղ աշխատանքի և այլն մասին	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան զույս1 բաժին 5, զույս 2 բաժին 3,	
1	62	Խնդիրներ մասերի, տոկոսների, համաձուլվածքների , շարժման, համատեղ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան զույս1 բաժին 5, զույս 2 բաժին 3,	

		աշխատանքի և այլն մասին			
1	63	Խնդիրներ մասերի, տոկոսների, համաձուլվածքների, շարժման, համատեղ աշխատանքի և այլն մասին	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 1 բաժին 5, գլուխ 2 բաժին 3,	
1	64	Խառը խնդիրներ			
1	65	Խառը խնդիրներ			
1	66	Խառը խնդիրներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 2 բաժին 8	
1	67	Խառը խնդիրներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 2 բաժին 8	
1	68	Խառը խնդիրներ	Տեսական նյութի կրկնություն, վարձություններ դասագրքից, շտեմարանից	Շտեմարան գլուխ 2 բաժին 8	
1	69	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	Պատրաստվել պետական ավարտական քննություններին
1	70	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	Պատրաստվել պետական ավարտական քննություններին
1	71	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	
1	72	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	Պատրաստվել պետական ավարտական քննություններին
1	73	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	Պատրաստվել պետական

					ավարտական քննություններին
<b>1</b>	<b>74</b>	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	Պատրաստվել պետական ավարտական քննություններին
<b>1</b>	<b>75</b>	Կրկնություն	Թեստերի լուծում	Թեստեր	Պատրաստվել պետական ավարտական քննություններին
<b>1</b>	<b>76</b>	Անփոփում			