
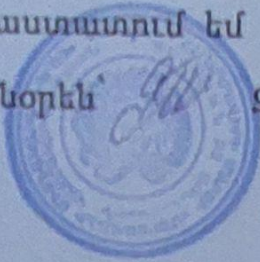


Արմավիրի մարզի «Մերձավանի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ

Հաստատում էմ

Տնօրեն՝  Չ.Ստեփանյան



Թեմատիկ պլանավորում

2022-2023 ուստարի

Տարեկան

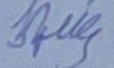
Առարկան Հանրահաշիվ

Դասարան VIII

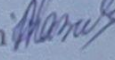
Ժամաքանակ 102

Ուսուցիչ Վերայրյան Աննա Երվանդի

Պահպանված է ուսայլանով նախատեսված ժամաքանակը

Փոխտնօրեն՝  Է.Թորոսյան

Համապատասխանում է պետական չափորոշիչին և ծրագրին

Մ/մ նախագահ  Ա.Գրիգորյան

8-րդ դասարան

Հանրահաշիվ

Դասագրքի հեղինակ՝ Ս. Մ. Նիկոլսկի

Շաբաթական 3 ժամ      Տարեկան 102 ժամ

I կիսամյակ՝ 45 ժամ

		Դասի թեման	Ժամ եր	Դասարանում	Տա
Գլ .1	Գծային հավասարումների համակարգեր				
1.1	1	Երկու անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ	1	4-16	4-16
1.2	2	Երկու անհայտով երկու առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգեր	1	17-22	17-22
	3	Վարժությունների լուծում	1	23-28	23-28
1.3	4	Տեղադրման եղանակ	1	29-31	29-31
	5	Վարժությունների լուծում	1	32, 33	32, 33
1.4	6	Գործակիցների հավասարեցման /գումարման/ եղանակը	1	34-36	34-36
	7	Վարժությունների լուծում	1	37, 38	37, 38
1.5	8	Հավասարումների և հավասարումների համակարգերի համաթեփությունը	1	39-44	39-44
	9	Վարժությունների լուծում	1	45-50	45-50
1.6	10	Երկու անհայտով երկու գծային հավասարումների համակարգերի լուծումը	1	51-54	51-54
	11	Վարժությունների լուծում	1	55-59	55-59

1.9	12	Երկու անհայտով երկու առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգերի լուծման գրաֆիկական եղանակը	1	64-70	64-70
	13	Վարժությունների լուծում	1	71-78	71-78
1.10	14	Ննդիրների լուծում առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգերի օգնությամբ	1	79-83	79-83
	15	Ննդիրների լուծում	1	84-90	84-90
	16	Ննդիրների լուծում	1	91-101	91-101
17	<b>Թեմատիկ ծավալուն գրավոր աշխատանք N 1, 1ժ</b>				
<b>Հանրահաշվական կոտորակներ</b>					
2.1	18	Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի գաղափարը	1	114-120	114-120
	19	Վարժությունների լուծում	1	121-128	121-128
2.2	20	Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի հատկությունները	1	129-135	129-135
	21	Վարժությունների լուծում	1	136-145	136-145
2.3	22	Հանրահաշվական կոտորակները և նրանց հատկությունները	1	146-152	146-152
	23	Վարժությունների լուծում	1	153-161	153-161
2.4	24	Հանրահաշվական կոտորակների ընդհանուր հայտարարի բերելը	1	163,164	163,164
	25	Վարժությունների լուծում	1	165, 166	165, 166
	26	Վարժությունների լուծում	1	167, 168	167, 168
2.5	27	Թվաբանական գործողություններ հանրահաշվական կոտորակների հետ	1	169-174	169-174
	28	Վարժությունների լուծում	1	175-180	175-180
	29	Վարժությունների լուծում	1	181-186 187-193	181-186 187-193
2.6	30	<b>Թեմատիկ ծավալուն գրավոր աշխատանք N 2, 1ժ</b>			
	31	Ռացիոնալ արտահայտություններ	1	193-197	193-197
	32	Վարժությունների լուծում	1	198-205	198-205
2.7	33	Ռացիոնալ արտահայտության թվային արժեքը	1	207-213	207-213
	34	Վարժությունների լուծում	1	214-226	214-226

2.8	35	Ռացիոնալ արտահայտությունների ձևափոխումը	1	227-230	227-2
	36	Վարժությունների լուծում	1	231-233	231-2
	37	Վարժությունների լուծում	1	234-236	234-2
2.9	38	Ռացիոնալ արտահայտությունների նույնական հավասարությունը	1	241-243	241-2
	39	Վարժությունների լուծում	1	244-248	244-2
	40	Վարժությունների լուծում	1	249-255	249-2
	41	<b>Թեմատիկ ծավալուն գրավոր աշխատանք N 3, 1ժ</b>			
	42	Վարժությունների լուծում	1		
	43	Վարժությունների լուծում	1		
	44, 45	<b>ԿԻՍԱՄՅԱԿԻ ԱՄՓՈՓՈՒՄ</b>			

3.1	1	Պարբերական տասնորդական կոտորակներ	1	267-273	267-273
	2	Վարժություններ լուծում	1	274-287	278-287
3.2	3	Անվերջ ոչ պարբերական տասնորդական կոտորակներ	1	278-284	278-284
3.3	4	Հատվածի երկարությունը	1	285-289	285-289
3.4		Գաղափար իրական թվերի համեմատման և դրանց հետ թվաբանական գործողություններ կատարելու մասին	1	293-303	293-303
<b>Անհավասարություններ և անհավասարումներ</b>					
4.1	5	Թվային անհավասարությունների հատկությունները	1	346-354	346-354
	6	Վարժությունների լուծում	1	355-374	355-374
4.2	7	Միջակայքերի պատկերումը թվային ուղղի վրա	1	381-387	381-387
	8	Վարժությունների լուծում	1	388-393	388-393
4.3	9	Առաջին աստիճանի մեկ անհայտով անհավասարումներ	1	394-401	394-401
	10	Վարժությունների լուծում	1	402-412	402-412
4.4	11	Մեկ անհայտով գծային անհավասարումներ	1	413-418	413-418
	12	Վարժությունների լուծում	1	419-428	419-428
4.5	13	Ոչ խիստ գծային անհավասարումների լուծումը	1	429-431	429-431
	14	Վարժությունների լուծում	1	432-435	432-435
4.6	15	Մեկ անհայտով գծային անհավասարումների համակարգեր	1	440-444	440-444
	16	Վարժությունների լուծում	1	445-449	445-449
4.7	17	Մեկ անհայտով գծային անհավասարումների և անհավասարումների համախմբեր	1	453, 454	453, 454
	18	Վարժությունների լուծում	1	455	455
4.8	19	Մոդուլի նշան պարունակող հավասարումների և անհավասարումների լուծումը	1	456-461	456-461
	20	Վարժությունների լուծում	1	462-466	462-466

	21	<b>Թեմատիկ ծավալուն գրավոր աշխատանք N 1, 1ժ</b>			
5.1	22	Y=X <sup>2</sup> ֆունկցիաների հատկությունները և գրաֆիկը	1	472 - 477	472 - 477 մն.
	23	Վարժությունների լուծում	1	478 - 485	478 - 485 մն.
5.2	24	Քառակուսի արմատի գաղափարը	1	486 - 492	486 - 492
5.3	25	Թվաբանական ֆառակուսի արմատ	1	493- 497	495- 497
	26	Վարժությունների լուծում	1	498- 505	498- 505
5.4	27	Քառակուսի արմատ բնական քվից	1	506 - 513	506 - 513 մն.
5.5	28	Թվաբանական ֆառակուսի արմատների հատկությունները	1	515 - 520	515 - 520
	29	Վարժություններ լուծում	1	521 - 529	524 - 529
5.6	30	Պարզագույն խաղի ինդեքսի հավասարման լուծումը	1	546 - 551	546 - 551
	31	Վարժությունների լուծում	1	542 - 547	552 - 557
	32	Պարզագույն խաղի ինդեքսի լանիավասարման լուծումը	1	548 - 554	558 - 563
	33	Վարժությունների լուծում	1	555 - 558	566 - 569
	34	<b>Թեմատիկ ծավալուն գրավոր աշխատանք N 2 1ժ</b>			
6.1	35	Քառակուսային եռանդամի վերլուծումը գծային արտադրիչների	1	569 - 576	569 - 576
	36	Վարժությունների լուծում	1	577 - 582	577- 582
6.2	37	Քառակուսային հավասարման գաղափարը	1	587-590	587-590
	38	Վարժությունների լուծում	1	591-594	591-594
6.3	39	Թերի ֆառակուսային հավասարումներ	1	598-601	598-601
	40	Վարժությունների լուծում	1	602- 606	602- 606
6.4	41	Ընդհանուր տեմի ֆառակուսային հավասարման լուծումը	1	612 - 617	612 - 617

	42	Վարժությունների լուծում	1	618 - 622	618 - 622
	43	Վարժությունների լուծում	1	623 - 625	623 - 625
6.5	44	Բերված տեսքի ֆառակուսային հավասարում	1	630 - 632	630 - 632
	45	Վարժությունների լուծում	1	633 - 635	633 - 635
6.6	46	Վիետի թեորեմը	1	636 - 640	636 - 640
	47	Վարժությունների լուծում	1	641 - 645	641 - 645
6.7	48	Քառակուսային հավասարումների կիրառությունը խնդիրներ լուծելիս	1	652 - 656	652 - 656
	49	Վարժությունների լուծում	1	657 - 660	657 - 660
	50	<b>Թեմատիկ ծավալուն գրավոր աշխատանք N 3 1ժ</b>			
7.1	51	$Y= x $ ֆունկցիայի գրաֆիկը	1	667 - 671	667 - 671
7.2	52	$Y=k/x$ ֆունկցիայի գրաֆիկը	1	672 - 678	672 - 678
7.3	53	$Y=1/x$ ֆունկցիայի գրաֆիկը	1	679 - 689	679 - 689
7.4	54	$Y=\sqrt{x}$ ֆունկցիայի գրաֆիկը	1	690 - 695	690 - 695
	55	<b>Թեմատիկ համառոտ գրավոր աշխատանք 1ժ</b>			
	56	Կրկնության վարժություններ և խնդիրներ	1	716 - 722	716 - 722
	57	<b>ԿԻՍԱՄՅԱԿԻ ԱՄՓՈՓՈՒՄ</b>			

8-րդ դասարան

Հանրահաշիվ

		Թեմայի անվանումը
		<b>Գլուխ 1. Գծային հավասարումների համակարգեր (21 ժամ)</b>
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Հավասարումների համակարգերի ուսումնասիրումը, գծային հավասարումների համակարգերի լուծման տարբեր եղանակների, տեխսային խնդիրների լուծման հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>
Վերջնարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Արտահայտի երկու անհայտով առաջին աստիճանի հավասարման մի անհայտը մյուսով:</li> <li>● Լուծի երկու անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումների համակարգ տարբեր եղանակներով:</li> <li>● Պարզի հավասարումների և համակարգերի համարժեքությունը, կազմի համարժեք համակարգեր:</li> </ul>
		<b>Գլուխ 2. Հանրահավական կոտորակներ(27 ժամ)</b>
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ամբողջ ցուցիչով աստիճանի, ուղղանկյալ արտահայտությունների հետ գործողությունների կատարման հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>
Վերջնարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Սահմանի ամբողջ ցուցիչով աստիճանը և կիրառի հատկությունները:</li> <li>● Կատարի գործողություններ հանրահավական կոտորակների հետ:</li> <li>● Գտնի ուղղանկյալ արտահայտության թույլատրելի արժեքների բազմությունը:</li> <li>● Պարզեցնի ուղղանկյալ արտահայտությունները:</li> <li>● Կիրառի բարդ տեղանք խնայողության և պարտի համատեքստով խնդիրներ լուծելիս, գործնական, հետազոտական և/կամ նախագծային առաջադրանքներ կատարելիս:</li> </ul>
		<b>Գլուխ 3. Իրական թվեր ( 5 ժամ)</b>
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Իրական թվերի և անվերջ պարբերական կոտորակների հետ գործողությունների կատարման հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>
Վերջնարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Սահմանի ուղղանկյալ, իրական և իրական թվերը, բերի օրինակներ:</li> <li>● Սահմանի անվերջ պարբերական կոտորակը, վերածի սովորական կոտորակը պարբերականի և հակառակը:</li> <li>● Համեմատի իրական թվերը:</li> <li>● Կլորացնի թիվը պահանջվող բանակի նշանակալից թվանշանի նշանությամբ:</li> </ul>
		<b>Գլուխ 4. Անհավասարություններ և անհավասարումներ (18 ժամ)</b>
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Առաջին աստիճանի անհավասարումների, համակարգերի, համախմբերի լուծման հմտությունների և կարողությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Մոդուլի նշան պարունակող, իրացիոնալ պարզագույն հավասարումների և անհավասարումների լուծման հմտությունների և կարողությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>
Վերջնաքյուլոնները	<ul style="list-style-type: none"> <li>Իմանա թվային անհավասարությունների կանոններն ու հատկությունները:</li> <li>Պատկերի անհավասարման լուծումը թվային ուղղի վրա:</li> <li>Լուծի մեկ անհայտով առաջին աստիճանի անհավասարում:</li> <li>Լուծի մեկ անհայտով գծային անհավասարումների համակարգ, համախումբ:</li> <li>Լուծի մեկ անհայտով գծային հավասարումների ու անհավասարումների համակարգ, համախումբ:</li> <li>Լուծի մոդուլի նշանով պարզագույն հավասարումներ (օրինակ՝ <math> f(x)  = a</math> <math> f(x)  = a</math>):</li> <li>Լուծի մոդուլի նշանով պարզագույն անհավասարումներ (օրինակ՝ <math> f(x)  &gt; a</math> <math> f(x)  &gt; a</math>):</li> </ul>
	<b>Գլուխ 5 Քառակուսի արմատ (10 ժամ)</b>
Նպատակը	<ul style="list-style-type: none"> <li>Իրացիոնալ պարզագույն հավասարումների և անհավասարումների լուծման հմտությունների և կարողությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>
Վերջնաքյուլոնները	<ul style="list-style-type: none"> <li>Լուծի <math>\sqrt{(ax + b)} \sqrt{(ax + b)} = c</math>, <math>\sqrt{(ax + b)} \sqrt{(ax + b)} = \sqrt{(cx + d)} \sqrt{(cx + d)}</math> տեսի հավասարումներ:</li> <li>Լուծի <math>\sqrt{(ax + b)} \geq \sqrt{(ax + b)} \geq c</math> (<math>\leq c \leq c</math>), <math>\sqrt{(ax + b)} \geq \sqrt{(cx + d)} \sqrt{(ax + b)} \geq \sqrt{(cx + d)}</math>, <math>\sqrt{(ax + b)} \leq \sqrt{(cx + d)} \sqrt{(ax + b)} \leq \sqrt{(cx + d)}</math> տեսի անհավասարումներ:</li> </ul>
	<b>Գլուխ 6 Քառակուսային եռանդամ (14 ժամ)</b>
Նպատակը	<ul style="list-style-type: none"> <li>Քառակուսի արմատով արտահայտությունների հետ գործողություններ անելու հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> <li>Քառակուսի եռանդամի հետ գործողություններ անելու, քառակուսային հավասարումների լուծման, դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> </ul>
Վերջնաքյուլոնները	<ul style="list-style-type: none"> <li>Սահմանի քառակուսի արմատը, կիրառի հատկությունները:</li> <li>Ջևալիսի քառակուսի արմատ պարունակող արտահայտություններ:</li> <li>Լուծի քառակուսային հավասարումներ:</li> <li>Կիրառի Վիետի ուղիղ և հակադարձ թեորեմները:</li> <li>Վերլուծի քառակուսային եռանդամը գծային արտադրիչների:</li> <li>Անջատի լրիվ քառակուսի քառակուսային եռանդամից:</li> <li>Լուծի քառակուսային համավասարման բերվող տեխսային խնդիրներ:</li> </ul>
	<b>Գլուխ 7 Հիմնական ֆունկցիաների գրաֆիկները (7 ժամ)</b>

Նպատակը	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ֆունկցիայի հատկությունները բնութագրող հատկացությունների, սահմանումների յուրացումը, &lt;&lt;Ֆունկցիա&gt;&gt; թեմայի գիտելիքների ընդլայնումն ու խորացումը:</li> </ul>
Վերջնարդյունքները	<ul style="list-style-type: none"> <li>Իմանա և կիրառի <math>y =  x </math> <math>y =  x </math>, <math>y = \frac{k}{x}</math> <math>y = \frac{k}{x}</math>, <math>y = \frac{1}{x}</math> <math>y = \frac{1}{x}</math>, <math>y = \sqrt{x}</math> <math>y = \sqrt{x}</math> ֆունկցիաների հիմնական հատկությունները, կառուցի գրաֆիկները:</li> </ul>