

7-րդ դասարան
Հանրահաշիվ շաբաթական 3 ժամ
Դասագրքի հեղինակ՝ Ա.Նիկոլսկի
Ուսուցիչ՝ Ալինա Թորոսյան

Ժամ	Կետ		Թեմա 1՝ Հանրահաշվական արտահայտություններ: Միանդամներ (15 ժամ)
Նպատակը			<ul style="list-style-type: none"> • Հանրահաշվական արտահայտություններին ծանոթացում, դրանց նույնական ձևափոխությունների, թվային արժեքները հաշվելու, թվաբանական գործողություններ կատարելու հմտությունների և կարողությունների ձևավորում , զարգացում:
Վերջարդյունքները			<ul style="list-style-type: none"> • Կատարել հանրահաշվական արտահայտությունների նույնական ձևափոխություններ: • Ճանաչել հանրահաշվական արտահայտությունները և հաշվի դրանց թվային արժեքը: • Գումարի, հանի, բազմապատկի, աստիճան բարձրացնի միանդամները:
1	1.1		Թվային արտահայտություններ
2			Վարժությունների լուծում
3	1.2		Տառային արտահայտություններ
4			Վարժությունների լուծում
5			Վարժությունների լուծում
6	1.3		Միանդամի հասկացությունը
7	1.4		Միանդամների արտադրյալը, բնական ցուցիչով աստիճան
8			Վարժությունների լուծում
9	1.5		Միանդամի կատարյալ տեսքը
10			Վարժությունների լուծում
11	1.6		Նման միանդամներ
12			Վարժությունների լուծում
13			Կրկնություն
14			Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1
15			Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն

		Թեմա 2՝ Բազմանդամներ (20 ժամ)
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> Բազմանդամների հետ գործողություններ կատարելու հմտությունների և կարողությունների ձևավորում և զարգացում:
Վերջարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> Ճանաչի բազմանդամները, գումարի, հանի բազմանդամները: Բազմապատկի բազմանդամը միանդամով, բազմանդամը բազմանդամով: Վերլուծի բազմանդամը արտադրիչների:
16	2.1	Բազմանդամի հասկացությունը
17	2.2	Բազմանդամների հատկությունները
18	2.3	Կատարյալ տեսքի բազմանդամներ
19		Վարժությունների լուծում
20	2.4	Բազմանդամների գումարը և տարբերությունը
21		Վարժությունների լուծում
22	2.5	Միանդամի և բազմանդամի արտադրյալը
23		Վարժությունների լուծում
24		Վարժությունների լուծում
25	2.6	Բազմանդամների արտադրյալը
26		Վարժությունների լուծում
27		Վարժությունների լուծում
28	2.7	Ամբողջ արտահայտությունը և նրա թվային արժեքը
29		Վարժությունների լուծում
30		Վարժությունների լուծում
31	2.8	Ամբողջ արտահայտությունների նույնաբար հավասարությունը
32		Վարժությունների լուծում
33		Կրկնություն
34		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2
35		Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն
		Թեմա 3՝ Կրճատ բազմապատկման բանաձևերը (24 ժամ)
Նպատակը		<ul style="list-style-type: none"> Կրճատ բազմապատկման բանաձևերի կիրառման հմտությունների և կարողությունների ձևավորում և զարգացում:
Վերջարդյունքները		<ul style="list-style-type: none"> Կիրառի կրճատ բազմապատկման բանաձևերը:

դյունքներ			
36	3.1		Գումարի քառակուսին
37			Վարժությունների լուծում
38	3.2		Տարբերության քառակուսին
39			Վարժությունների լուծում
40	3.3		Լրիվ քառակուսու առանձնացում *
41			Քառակուսիների տարբերությունը
42			Վարժությունների լուծում
43			Կրկնություն
44			Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3
45			Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն
46	3.5		Խորանարդների գումարը
47			Վարժությունների լուծում
48			Վարժությունների լուծում
49	3.6		Խորանարդների տարբերությունը
50			Վարժությունների լուծում
51			Վարժությունների լուծում
52	3.7		Գումարի խորանարդը *
53	3.8		Տարբերության խորանարդը *
54	3.9		Կրճատ բազմապատկման բանաձևերի կիրառությունը
55	3.10		Բազմանդամի վերլուծումը արտադրիչների
56			Վարժությունների լուծում
57			Կրկնություն
58			Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4
59			Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն
Ժամ	Կես		Թեմա 4` Գծային հավասարումներ: Մեկ անհայտով գծային հավասարումներ (11 ժամ)
Նպատակ			<ul style="list-style-type: none"> Մեկ անհայտով գծային հավասարումների լուծման, կիրառելու հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:
Վերջարդյունքներ			<ul style="list-style-type: none"> Լուծի մեկ անհայտով գծային հավասարումները: Գտնի տրված մասով և տոկոսով թիվը: Լուծի տեսքտային խնդիրներ նաև հավասարումներ կազմելով, շարժման, մասերի, տոկոսների, ուղիղ և հակադարձ համեմատականության վերաբերյալ:

60	4.1		Առաջին աստիճանի մեկ անհայտով հավասարումներ
61	4.2		Մեկ անհայտով գծային հավասարումներ
62	4.3		Մեկ անհայտով գծային հավասարումների լուծումը
63			Վարժությունների լուծում
64			Վարժությունների լուծում
65	4.4		Խնդիրների լուծում գծային հավասարումների օգնությամբ
66			Վարժությունների լուծում
67			Վարժությունների լուծում
68			Կրկնություն
69			Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5
70			Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն
			Թեմա 5` Բազմություններ: (4 ժամ)
Նպատակ է			<ul style="list-style-type: none"> Թվային բազմությունների հետ ծանոթացումը, բազմությունների հետ գործողություններ կատարելու հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:
Վերջարդյունքներ է			<ul style="list-style-type: none"> Ճանաչի և գրառի բնական, ամբողջ և ռացիոնալ թվերի բազմությունները և նրանց տարրերը: Համեմատի ռացիոնալ թվերը: Գրառի տարրի պատկանելիությունը բազմությանը: Պատկերի բազմությունը և ենթաբազմությունը շրջանակներով: Ծանոթ լինի իռացիոնալ և իրական թվերին և բազմություններին: Միավորի, հատի տրված վերջավոր բազմությունները և հաշվի դրանց տարրերի քանակը:
71	5.1		Հիմնական հասկացություններ:
72	5.2		Վերջավոր բազմությունների միավորման տարրերի քանակը:
73	5.3		Թվային բազմություններ
74			Վարժությունների լուծում
			Թեմա 6` Ֆունկցիայի գաղափարը: Առնչություններ փոփոխական մեծությունների միջև (23 ժամ)
Նպատակ է			<ul style="list-style-type: none"> Ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունների մասին գիտելիքների խորացումն ու ընդլայնումը: Ֆունկցիայի գաղափարի հետ ծանոթացումը, գծային ֆունկց

		<p>իայի ուսումնասիրումը և կիրառման հմտությունների ձևավորումը:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Հանրահաշվական և երկրաչափական լեզուների միջև կապի պատկերացման ձևավորումը: • Գրաֆիկների պատկերման հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:
Վերջարդյունքներ		<ul style="list-style-type: none"> • Տարբերի ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունները • Ծանոթ լինի ֆունկցիայի գաղափարին: • Ճանաչի գծային ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը: • Կառուցի գծային ֆունկցիայի գրաֆիկը: • Կազմի երկրաչափական, ֆիզիկական մեծությունների միջև ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունները: • Տեղաշարժի կոորդինատային հարթության վրա տրված պատկերը զուգահեռ և հորիզոնական: • Պտտի տրված պատկերը կետի նկատմամբ 90, 180 աստիճան:
75	6.1	Ուղիղ և հակադարձ համեմատականություններ
76		Վարժությունների լուծում
77		Վարժությունների լուծում
78		Վարժությունների և խնդիրների լուծում
79	6.2	Ֆունկցիայի սահմանումը, պարզագույն օրինակներ
80		Վարժությունների լուծում
81		Վարժությունների լուծում
82		Վարժությունների լուծում
83		Կոորդինատային հարթություն
84		Վարժությունների լուծում
85		Վարժությունների լուծում
86		Սյունակային դիագրամներ և գրաֆիկներ
87		Վարժությունների լուծում
88		Վարժությունների լուծում
89		Ուղիղ համեմատականության ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը
90		Վարժությունների լուծում
91		Վարժությունների լուծում
92		Վարժությունների լուծում

93			Գծային ֆունկցիան և նրա գրաֆիկը
94			Վարժությունների լուծում
95			Վարժությունների լուծում
95			Կրկնություն
96			Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 6
97			Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն
98			Կրկնություն
99			Կրկնություն
100			Կրկնություն
101			Կրկնություն
102			Կրկնություն