

Հանրահաշիվ 7-րդ դասարան

Ուսումնական նյութի օրինակելի թեմատիկ պլանավորում
Ս. Մ. Նիկոլսկի և ուրիշներ, «Հանրահաշիվ 7»: Հիմնական դպրոցի 7-րդ դասարանի
դասագիրք, Երևան, «Անտարես», 2016

2021-2022 ուստարի

(34 շաբաթ, շաբաթական 3 ժամ, ընդամենը՝ 102 ժամ)

№	Թեմա	Էջ	Ժամ	Վերջնարդյունք
Թեմա 1: Հանրահաշվական արտահայտություններ: Միանդամներ (12 ժամ)				
1	Թվային արտահայտություններ	3	1	Իմանա թե ինչ են թվային արտահայտությունը և նրա արժեքը:
2	Տառային արտահայտություններ	7	1	Հաշվի հանրահաշվական արտահայտության թվային արժեքը: Կազմի տառային արտահայտություն՝ ըստ տրված տեքստի:
3	Միանդամի հասկացությունը	14	1	Սահմանի միանդամ հասկացությունը, կիրառի նրա հատկությունները:
4	Միանդամի արտադրյալը, բնական ցուցիչով աստիճան	16	2	Սահմանի բնական ցուցիչով աստիճանը և կիրառի դրա հատկությունները:
5	Միանդամի կատարյալ տեսքը	20	2	Միանդամը բերի կատարյալ տեսքի և որոշի նրա աստիճանը:
6	Նման միանդամներ	24	2	Կատարի նման անդամների միացում:
7	Կրկնություն		1	
8	Թեմատիկ աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		2	
Թեմա 2: Բազմանդամներ (20 ժամ)				
9	Բազմանդամ հասկացությունը	26	1	Սահմանի բազմանդամ հասկացությունը:
10	Բազմանդամի հատկություններ	28	2	Իմանա բազմանդամի հատկություններն ու կիրառի դրանք:
11	Կատարյալ տեսքի բազմանդամներ	30	2	Բազմանդամը բերի

				կատարյալ տեսքի և որոշի նրա աստիճանը:
12	Բազմանդամների գումարը և տարբերությունը	32	3	Գումարի, հանի բազմանդամները:
13	Միանդամի և բազմանդամի արտադրյալը	36	2	Բազմապատկի միանդամը բազմանդամով, ընդհանուր արտադրիչը դուրս բերի փակագծերից:
14	Բազմանդամների արտադրյալը	39	3	Բազմապատկի բազմանդամը բազմանդամով: Վերլուծի բազմանդամը արտադրիչների:
15	Ամբողջ արտահայտություն և դրա թվային արժեքը	44	2	Սահմանի ամբողջ արտահայտություն հասկացությունը, պարզեցնի արտահայտությունը և գտնի արժեքը:
14	Ամբողջ արտահայտությունների նույնաբար հավասարությունը	50	2	Սահմանի նույնություն հասկացությունը, ապացուցի նույնություններ:
15	Կրկնություն		1	
16	Թեմատիկ աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		2	
Թեմա 3: Մեկ անհայտով գծային հավասարումներ (16 ժամ)				
17	Առաջին աստիճանի մեկ անհայտով հավասարումներ	86	2	Իմանա առաջին աստիճանի մեկ անհայտով հավասարման տեսքը, անդամների անվանումները: Որոշի տրված թվի հավասարման արմատ լինելը կամ չլինելը: Իմանա ինչ է նշանակում լուծել հավասարումը:
18	Մեկ անհայտով գծային հավասարումներ	90	2	Սահմանի գծային հավասարում, համարժեք հավասարումներ հասկացությունները: Իմանա և կիրառի գծային հավասարումների

				համարժեք ձևափոխությունները:
19	Մեկ անհայտով գծային հավասարումների լուծումը	93	3	Լուծի մեկ անհայտով գծային հավասարումներ:
20*	Մասեր, տոկոսներ, խնդիրների լուծում Բ. Նահապետյան, Ա. Աբրահամյան «Մաթեմատիկա 6», հիմնական դպրոցի 6-րդ դասարանի դասագիրքի (Երևան, «Մանմար», 2016)էջ 27-32:	-	2	Գտնի թիվը տրված մասով, տոկոսով: Կիրառի պարզ տոկոսը խնայողության, պարտքի և գնումների համատեքստով խնդիրներ լուծելիս:
21*	Խնդիրների լուծում գծային հավասարումների օգնությամբ Թեմա 3, §19, լրացուցիչ նյութեր (տես ուսուցչին, աշակերտներին տրվող նյութերում)	98	3	Լուծի տեքստային խնդիրներ շարժման, ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունների, տոկոսների վերաբերյալ: Կիրառի պարզ տոկոսը խնայողության, պարտքի և գնումների համատեքստով խնդիրներ լուծելիս:
22	Կրկնություն		2	
23	Թեմատիկ աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		2	
Թեմա 4: Կրճատ բազմապատկման բանաձևերը (20 ժամ)				
24	Գումարի քառակուսին	54	2	Կիրառի գումարի քառակուսու բանաձևը:
25	Տարբերության քառակուսին	56	2	Կիրառի տարբերության քառակուսու բանաձևը:
26	Լրիվ քառակուսու առանձնացումը	59	2	Առանձնացնի լրիվ քառակուսի:
27	Քառակուսիների տարբերությունը	62	1	Կիրառի քառակուսիների տարբերության բանաձևը:
28	Խորանարդների գումարը	66	2	Կիրառի խորանարդների գումարի բանաձևը:
29	Խորանարդների տարբերությունը	68	1	Կիրառի խորանարդների տարբերության բանաձևը:
30	Գումարի խորանարդը, տարբերության խորանարդը	70	2	Կիրառի գումարի և տարբերության խորանարդի բանաձևերը:
31	Կրճատ բազմապատկման բանաձևերի կիրառությունը	74	2	Կիրառի կրճատ բազմապատկման

				բանաձևերը արտահայտությունների պարզեցման, նույնությունների ապացուցման համար:
32	Բազմանդամի վերլուծումը արտադրիչների	78	3	Կիրառի կրճատ բազմապատկման բանաձևերը բազմանդամն արտադրիչների վերլուծելու համար:
33	Կրկնություն		1	
34	Թեմատիկ աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		2	
Թեմա 5: Բազմություններ: (8 ժամ)				
35	Բազմություններ. հիմնական հասկացություններ, գործողություններ բազմությունների հետ	106	2	Իմանա բազմություն, բազմության տարր, ենթաբազմություն, դատարկ բազմություն, վերջավոր և անվերջ բազմություններ հասկացությունները: Որոշի տարրի պատկանելությունը բազմությանը: Միավորի, հատի տրված վերջավոր բազմությունները:
36	Վերջավոր բազմությունների միավորման տարրերի քանակը	108	2	Գտնի վերջավոր բազմությունների միավորման տարրերի քանակը:
37	Թվային բազմություններ	109	1	Ճանաչի և գրի բնական, ամբողջ և ռացիոնալ թվերի բազմությունները և դրանց տարրերը, կատարի գործողություններ թվային բազմությունների հետ:
38	Կրկնություն		1	
39	Թեմատիկ աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		2	
Թեմա 6: Ֆունկցիայի գաղափարը: Առնչություններ փոփոխական մեծությունների միջև (14 ժամ)				
40	Ուղիղ և հակադարձ	116	2	Սահմանի ուղիղ և

	համեմատականություններ			հատադարձ համեմատականություններ հասկացությունները, Կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
41	Ֆունկցիայի սահմանումը, պարզագույն օրինակներ	122	2	Ծանոթ լինի ֆունկցիայի, ֆունկցիայի գրաֆիկի և որոշման տիրույթի գաղափարներին:
42	Աղյուսակներ և գրաֆիկներ	127	2	Կազմի երկրաչափական, ֆիզիկական մեծությունների միջև ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունների աղյուսակներ:
43	Ուղիղ համեմատականության ֆունկցիան և դրա գրաֆիկը	138	2	Սահմանի ուղիղ համեմատականության ֆունկցիան: Կառուցի ուղիղ համեմատականության ֆունկցիայի գրաֆիկը:
44	Գծային ֆունկցիա և դրա գրաֆիկը	145	3	Սահմանի գծային ֆունկցիան: Կառուցի գծային ֆունկցիայի գրաֆիկը:
45	Կրկնություն		1	
46	Թեմատիկ աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		2	
Թեմա 7: Վիճակագրության տարրեր: Հավանականություն (4 ժամ)				
47*	Տվյալների մշակում և ներկայացում ցողուն-տերև դիագրամների միջոցով Թեմա 7, §37 (տես ուսուցչին, աշակերտներին տրվող նյութերում)	-	2	Հավաքի և մշակի տվյալներ, ներկայացնի դրանք ցողուն- տերև դիագրամների տեսքով: Համեմատի տարրեր արժույթները՝ ըստ փոխարժեքի և կայացնի ֆինանսական որոշումներ:
48*	Պատահույթ: Պատահույթի հավանականությունը Թեմա 7, §38 (տես ուսուցչին, աշակերտներին տրվող նյութերում)	-	2	Հաշվի տրված պատահույթի հավանականությունը:
49*	Ֆինանսական համատեքստով խնդրների	-	-	Համեմատի տարրեր

	<p>դիտարկում</p> <p>Թեմա 7, § 39, լրացուցիչ նյութեր (տես ուսուցչին, աշակերտներին տրվող նյութերում)</p>			<p>արժույթները՝ ըստ փոխարժեքի և կայացնի ֆինանսական որոշումներ:</p>
	Ամփոփում (8 ժամ)			
50	Կրկնություն/պահուստային ժամեր		2	
51	Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք		2	
52	Ամփոփիչ աշխատանքի քննարկում		1	
53	Կիսամյակային ամփոփիչ աշխատանք		2	
54	Ամփոփիչ աշխատանքի քննարկում		1	