



Վարդ ճորի մարզ, Վայքի հիմնական դպրոց
Հաստատում են Տնօրեն *[Signature]* Հ. Մնացականյան
«09» 09 2023թ.

Թեմատիկ Պլանավորում

Շաբաթական ժամերի քանակը՝ 2 ժամ

Ընդամենը՝ 68 ժամ+1ժամ

Առարկա՝ Երկրաչափություն

Դասարանը՝ 7-րդ Գ

Ուսուցիչ՝ Ս. Հասրաթյան

Երաշխավորում են, ենթակա է հաստատման

Փոխտնօրեն *[Signature]* Ն. Աբելյան

Քննարկված է մեթոդ-միավորման նիստում

Համապատասխանում է ծրագրին՝

Նախագահ *[Signature]* Բ. Մուրադյան

2023 – 2024 ուստարի

Երկրաչափություն 7-րդ դասարան

Ուսումնական նյութի թեմատիկ պլանավորում

Շաբաթական` 2 ժամ, ընդամենը` 68 ժամ

Ուսուցչուհի` Ս. Հասրաթյան

No	Թեմա	Էջ	Ժամ	Վերջնարդյունք
Թեմա 1 Երկրաչափական սկզբնական հասկացություններ				
<p>Նպատակը: Երկրաչափական պատկերների վերաբերյալ նախորդ դասարաններում ուսումնասիրած գիտելիքների համակարգումը: Երկրաչափական սկզբնական հասկացությունների, դրանց հետ կապված օրինաչափությունների ուսումնասիրումը, այդ օրինաչափությունները կիրառելու հմտությունների ձևավորումը:</p>				
1	Սահմանվող և հիմնական հասկացություններ	7	1	Սահմանի հավասար պատկերներ հասկացությունը և կիրառի հատվածների, անկյունների համար:
2	Կետ, ուղիղ, հարթություն	8	1	Նկարագրի ուղիղը, հարթությունը, ճառագայթ, անկյուն, կից և հակադիր անկյուններ հասկացությունները և գծի դրանք:
3	Հարցեր և առաջադրանքներ	10	1	
4	Հատված, հատվածների համեմատումը	10	1	Սահմանի հավասար պատկերներ հասկացությունը և կիրառի հատվածների համար:
5	Հատվածների չափումը	12	1	Սահմանի հատվածի միջնակետ, հատվածի երկարություն հասկացությունները, իմանա

				հատվածի երկարության հատկությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
6	Չափման միավորներ, չափիչ գործիքներ	14	1	Չափի (նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով) հատվածի երկարությունը, արտահայտի տարբեր միավորներով:
7	Հարցեր և առաջադրանքներ	15	1	
8	Ճառագայթ, անկյուն	17	1	Սահմանի ճառագայթ, անկյուն հասկացությունները և պատկերի դրանք:
9	Անկյունների համեմատումը	19	1	Սահմանի հավասար պատկերներ հասկացությունը և կիրառի անկյունների համար:
10	Անկյունների չափումը	21	1	Սահմանի անկյան կիսորդ հասկացությունը, պատկերի այն և կառուցի դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով
11	Չափման միավորներ, չափիչ գործիքներ	22	1	Իմանա անկյան մեծության հատկությունը, կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
12	Հարցեր և առաջադրանքներ	23	1	
13	Կից և հակադիր անկյուններ	25	1	Սահմանի կից և հակադիր անկյուններ հասկացությունները և պատկերի դրանք
14	Թեորեմներ և աքսիոմներ	27	1	Տարբերի սահմանումը, աքսիոմը, թեորեմը:
15	Անկյունների դասակարգումը, ուղղահայաց ուղիղներ	28	1	Սահմանի փոխուղղահայաց ուղիղներ հասկացությունը

				և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
16	Հարցեր և խնդիրներ	29	1	
17	Լրացուցիչ հարցեր և խնդիրներ	31	1	
18	ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ № 1		1	
19	Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		1	

Թեմա 2 Եռանկյուն: երկրաչափական կառուցումներ				
Նպատակը: Եռանկյան, շրջանագծի ու դրանց տարրերի ներմուծումը, դրանց հետ կապված խնդիրների լուծման հմտությունների ձևավորումը: Եռանկյունների հավասարության հայտանիշների ուսումնասիրումն ու դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը: Կառուցման խնդիրների հետ ծանոթացումը, կառուցման խնդիրներ լուծելու հմտությունների ձևավորումը:				
20	Եռանկյուն	34	1	Սահմանի եռանկյուն, եռանկյան միջնագիծ, կիսորդ, բարձրություն հասկացությունները և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
21	Եռանկյունների հավասարության առաջին հայտանիշը	35	1	Ձևակերպի եռանկյան հավասարության առաջին հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
22	Հարցեր և խնդիրներ	37	1	
23	Եռանկյան արտաքին անկյուն	39	1	Ձևակերպի եռանկյան արտաքին անկյան հատկությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս

24	Եռանկյունների դասակարգումը	41	1	Դասակարգի եռանկյունները՝ ըստ անկյունների:
25	Եռանկյունների հավասարության երկրորդ հայտանիշը	42	1	Ձևակերպի եռանկյունների հավասարության II հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
26	Հարցեր և խնդիրներ	43	1	
27	Ուղղին ուղղահայաց	46	1	Սահմանի ուղղին տարված ուղղահայաց հասկացությունը, պատկերի ուղղին ուղղահայաց և կառուցի նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով:
28	Եռանկյան միջնագծերը, կիսորդներն ու բարձրությունները	48	1	Սահմանի եռանկյան միջնագիծ, կիսորդ, բարձրություն հասկացությունները, պատկերի դրանք և կառուցի դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով:
29	Հարցեր և խնդիրներ	50	1	
30	Հավասարասրուն եռանկյուն	52	1	Ձևակերպի հավասարասրուն եռանկյան հատկություններն ու հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
31	Հակադարձ թեորեմ	54	1	Ձևակերպի տրված պնդման հակադարձ պնդումը:
32	Հարցեր և խնդիրներ	56	1	
33	Ապացուցումը հակասող ենթադրությամբ	58	1	Ծանոթ լինի հակասող ենթադրության մեթոդին, կիրառի խնդիրներ լուծելիս:

34	Եռանկյունների հավասարության երրորդ հայտանիշը	59	1	Ձևակերպի եռանկյունների հավասարության III հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
35	Երկրաչափական գծագրերը մասին	61	1	Սահմանի շրջանագիծ և շրջան հասկացություններն ու շրջանագծի տարրերը և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով:
36	Հարցեր և խնդիրներ	62	1	
37	Շրջանագիծ, դրա տարրերը	64	1	Սահմանի շրջանագիծ և շրջան հասկացություններն ու շրջանագծի տարրերը և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով:
38	Հատվածի միջնուղղահայացը	67	1	Կառուցի տրված հատվածին և անկյանը հավասար հատված և անկյուն, հատվածի միջնակետը, անկյան կիսորդը, ուղղին ուղղահայացը (նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով):
39	Կառուցումներ կարկինով և քանոնով	69	1	Կառուցի ուղղանկյուն, հավասարասրուն, հավասարակողմ եռանկյուններ դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրով:
40	Կառուցման խնդիրների օրինակներ	70	1	
41	Հարցեր և խնդիրներ	75	1	
42	Լրացուցիչ հարցեր և խնդիրներ	76	1	
43	ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱԿՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ		1	

	№ 2			
44	Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		1	

Թեմա 3 Ջուգահեռ ուղիղներ				
Նպատակը: Ջուգահեռ ուղիղներ հասկացության ներմուծումը: Ջուգահեռ ուղիղների հատկությունների ու հայտանիշների ուսումնասիրումը, խնդիրներ լուծելիս դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը: Ջուգահեռ ուղիղների աքսիոմի ներկայացումը, աքսիոմատիկ մեթոդի հետ ծանոթացումը				
45	Ջուգահեռ ուղիղների սահմանումը	82	1	Իմանա երկու ուղիղների հնարավոր փոխդասավորությունները, սահմանի զուգահեռ ուղիղներ հասկացությունը:
46	Ուղիղների զուգահեռության հայտանիշները	85	1	Ձևակերպի զուգահեռ ուղիղների հատկություններն ու հայտանիշները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
47	Հարցեր և խնդիրներ	88	1	
48	Ջուգահեռ ուղիղների աքսիոմը	96	1	Ձևակերպի զուգահեռ ուղիղների աքսիոմն ու դրա հետևանքները և կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
49	Թեորեմներ երկու զուգահեռ ուղիղներով և հատողով կազմված անկյունների մասին	97	1	Ձևակերպի երկու զուգահեռ ուղիղներով և հատողով կազմված անկյունների մասին թեորեմները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
50	Հարցեր և խնդիրներ	100	1	
51	Լրացուցիչ հարցեր և խնդիրներ	105	1	
52	ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱԿՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ № 3		1	

53	Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		1	
----	----------------------------------	--	---	--

Թեմա 4 Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև				
<p>Նպատակը: Եռանկյան անկյունների գումարի մասին թեորեմի ներկայացումը: Եռանկյան կողմերի և անկյունների հետ կապված որոշ օրինաչափությունների ուսումնասիրումը և դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը: Եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների որոշ կիրառությունների ներկայացումը: Ըստ երեք տարրի եռանկյան կառուցման խնդիրների ներկայացումը, կառուցման խնդիրներ լուծելու հմտությունների զարգացումը:</p>				
54	Եռանկյան անկյունների գումարը	110	1	Ձևակերպի եռանկյան անկյունների գումարի և արտաքին անկյան մասին թեորեմները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
55	Եռանկյուն եռանկյան որոշ հատկություններ	112	1	Ձևակերպի ուղղանկյուն եռանկյան որոշ հատկություններ, ուղղանկյուն եռանկյունների հավասարության հայտանիշները և կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
56	Հարցեր և խնդիրներ	115	1	
57	Ուղղանկյուն եռանկյունների հավասարության հայտանիշները	117	1	Ձևակերպի ուղղանկյուն եռանկյունների հավասարության հայտանիշները և կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
58	Հարցեր և խնդիրներ	120	1	
59	Թեորեմներ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների մասին	123	1	Ձևակերպի եռանկյան անկյունների գումարի և արտաքին անկյան մասին թեորեմները և կիրառի

				խնդիրներ լուծելիս:
60	Եռանկյան անհավասարությունը	124	1	Ձևակերպի եռանկյան անհավասարությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
61	Հարցեր և խնդիրներ	125	1	
62	Կետի հեռավորությունը ուղղից	126	1	Սահմանի կետի հեռավորությունը ուղղից:
63	Ջուզահեռ ուղիղների հեռավորությունը	128	1	Ջուզահեռ ուղիղների հեռավորությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
64	Բեկյալ	130	1	Իմանա բեկյալի սահմանումը, տեսակները, հատկությունը:
65	Հարցեր և խնդիրներ	132	1	
66	ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱԿՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ № 4		1	
67	Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն		1	
68	Ամփոփում		1	