

Հաստատում եմ

Տնօրեն՝

Ն. Մարկոսյան

ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

2022-2023 ուսումնական տարի

Առարկա – Երկրաչափություն

Ուսուցիչ - Ն. Մարկոսյան

Դասարան - 7-րդ դասարան

Շաբաթական ժամերի քանակը 3

Տարեկան 103 ժամ

7 – րդ դասարան  
Երկրաչափություն շաբաթական 3ժամ (103ժ)

Դասագրքի հեղինակ՝ Լ. Աթանասյան և ուրիշներ

Թեմատիկ պլանը կազմողուսուցիչ  
Նարինե Մարկոսյան

Ժամ	Կետ	Թեմա 1. Երկրաչափական սկզբնական հասկացություններ: Չափումներ (20 ժամ)		
	<b>Նպատակը</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Նախորդ դասարաններում ստանալիքի քաղցր կրաչափական պատկերների վերաբերյալ գիտելիքների համակարգումը:</li> <li>Երկրաչափական սկզբնական հասկացությունների, դրանց օրինակաչափությունների ստանալիքում, այդ օրինակաչափությունները կիրառելու հմտությունների ձևավորումը:</li> </ul>		
	<b>Վերջնարդյունք</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Նկարագրի լողիղը, հարթությունը, սահմանի հատված, ճառագայթ, անկյուն, կից և հակադիր անկյունների հասկացությունները և գծի դրանք:</li> <li>Սահմանի հավասար պատկերների հասկացությունը և կիրառի հատվածների, անկյունների համար:</li> <li>Իմանա, որ երկու կետով անցնում է միայն մեկ ուղիղ:</li> <li>Ձևակերպել կից և հակադիր անկյունների հատկությունները և կիրառի ինդիկները լուծելիս:</li> <li>Դասակարգի անկյունները ըստ նրանց աստիճանային չափի:</li> <li>Սահմանի հատվածի միջնակետ, անկյան կիսորդ, փոխադրահայաց ուղիղների հասկացությունները և կառուցի դրանք և անդին ամի կմաթեմատիկայի ծրագրերով:</li> <li>Չափի, նաև դրան ամի կմաթեմատիկայի ծրագրերով, հատվածի երկարությունը, անկյան մեծությունը, դրանք արտահայտիտ արբերմի ավորներով:</li> </ul>		
1	1		Ներածություն	
2	2	1 էջ 5	<a href="#">Ուղիղ և հատված</a>	Լուծել 1,3
3			Լուծել 4, 6	Լուծել 5,7
4	2	2 էջ 9	<a href="#">Ճառագայթ և անկյուն</a>	Լուծել 12,14
5			Լուծել 15,13	Լուծել 16,17
6	2	3 էջ 12	<a href="#">Հատվածների և անկյունների համեմատումը</a>	Լուծել 20, 21
7			Լուծել 24,25,26	Լուծել 27, 28
8	3	4 էջ	<a href="#">Հատվածների չափումը</a>	Լուծել 30,33,36

		15		
9			Լուծել 37,39	Լուծել 38,40
10			Լուծել 41,42,45	Լուծել 43,46,47
11	3	5 էջ21	<a href="#">Անկյուններիչափումը</a>	Լուծել 50,54
12			Լուծել 55,56	Լուծել 57,58
13			Լուծել 59,61	Լուծել 60
14	3	6 էջ25	<a href="#">Ուղղահայացուղիղներ</a>	Լուծել 64, 66(գ)
15			Լուծել 67,69,70	Լուծել 71,72,73
16			Լուծել 74, 76	Լուծել 75,78
17	3		Խնդիրներիլուծում	Լուծել 81,83
18			Լուծել 84,86	Լուծել 85,89
19			Լուծել 91, 93	Լուծել 92,94
20	1		Թեմատիկգրավորաշխատանք 1	
			<b>Թեմա 2. Եռանկյուն (28ժամ)</b>	
	<b>Նպատակ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Եռանկյան, շրջանագծիուղրանցտարրերի ներմուծումը, դրանցհետևյալվածիսխնդիրներիլուծմանհմտություններիձևավորումը:</li> <li>• Եռանկյուններիհավասարության հայտանիշներիուսումնասիրումն ուղրանքկիրառելուհմտություններիձևավորումը:</li> <li>• Կառուցմանիսխնդիրների հետ ծանոթացումը, կառուցմանիսխնդիրներլուծելուհմտություններիձևավորումը:</li> </ul>	
	<b>Վերջնարդյունք</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Սահմանիեռանկյուն, եռանկյանմիջնագիծ, կիսորդ, բարձրությունհասկացությունները և կառուցիդրանքնանդինամիկմաթեմատիկայիծրագրերով:</li> <li>• Դասակարգիեռանկյուններնըստանկյունների, ըստկողմերի:</li> <li>• Սահմանիհավասարպատկերներիհասկացությունը և կիրառիեռանկյուններիհամար:</li> <li>• Տարրերիսահմանումը, աքսեումը, թեորեմը:</li> <li>• Գաղափարունենա՝ ինչ է ապացույցը, հերքումը:</li> <li>• Ձևակերպիեռանկյուններիհավասարությանհայտանիշները և կիրառիիսխնդիրներլուծելիս:</li> <li>• Ձևակերպիհավասարարունեռանկյանհատկություններնուհայտանիշը և կիրառիիսխնդիրներլուծելիս:</li> <li>• Սահմանիշրջանագիծ և շրջանհասկացությունները, ճանաչիդրանցտարրերը և</li> </ul>	

			<p>կառուցիդրանքնանդինամիկմաթեմատիկայիծրագրերով:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Կառուցի, նանդինամիկմաթեմատիկայիծրագրերով, տրվածհատվածին և անկյանըհավասարհատված և անկյուն, հատվածիմիջնակետը, անկյանկիսորդը, ուղղիևուղղահայացը:</li> <li>• Կառուցիուղղանկյուն, հավասարասրուն, հավասարակողմեռանկյուններ՝ դինամիկմաթեմատիկայիծրագրերով:</li> <li>• Լուծիապացուցմանխնդիրներ, կիրառիապացուցմանտարբերեղանակներ:</li> </ul>	
1	4	1 էջ33	<a href="#">Եռանկյունների հավասարության 1 – ին հայտանիշը</a>	Լուծել 100,101
2			Լուծել 102, 104	Լուծել 103,105
3			Լուծել 107,108	Լուծել 106
4			Լուծել 109,111	Լուծել 110
5	4	2 էջ37	<a href="#">Եռանկյան միջնագծերը, կիսորդները և բարձրությունները</a>	Լուծել 114,117
6			Լուծել 118, 120,122	Լուծել 119, 121
7			Լուծել 125,124	Լուծել 126,127,128
8			Լուծել 129,132	Լուծել 131,133
9	5	3 էջ44	<a href="#">Եռանկյունների հավասարության 2 -րդ և 3 -րդ հայտանիշներ</a>	Լուծել 135,137
10			Լուծել 138,140	Լուծել 139,141
11			Լուծել 142,144	Լուծել 143,145
12			Լուծել147,149	Լուծել 146,148
13			Լուծել 150,152	Լուծել 151,153,155
14	3		Խնդիրներիլուծում	Լուծել 183,185
15			Լուծել 186,188	Լուծել 189, 190
16			Լուծել 191,193,204	Լուծել 192,197
17	1		Կրկնություն	
18	1		Թեմատիկգրավորաշխատանք 2	
19	3	4 էջ 48	Կառուցումներկարկիտով և քանոնով	Լուծել 159, 160

20			Լուծել 161,162,166	Լուծել 163, 164
21			Լուծել 167,170	Լուծել 168, 169, 171
22	2	5 Էջ 53	Կառուցման խնդիրներ	Լուծել 1174,175
23			Լուծել 176,177, 179	Լուծել 178, 180, 181
24	1		Գործնական աշխատանք	
25-28	4		Կրկնություն	
<b>Թեմա 3. Զուգահեռուղիներ(14 ժամ)</b>				
	<b>Նպատակ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ուղիղների զուգահեռությանը վերաբերվող օրինաչափությունների ուսումնասիրումը և դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը</li> <li>Եռանկյան կողմերի և անկյունների հետևյալ աված օրինաչափությունների ուսումնասիրումը և դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը</li> </ul>	
	<b>Վերջնարդյունք</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Իմանալ երկու ուղիղների հնարավոր փոխդասավորությունները, սահմանի զուգահեռուղիների հասկացությունը:</li> <li>Ձևակերպել զուգահեռուղիների հարստումը և նրա հետևանքները և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> <li>Տարբերի և անվանի ուղիղները հատողով հատելիս առաջացած անկյունները:</li> <li>Ձևակերպել զուգահեռուղիների հատկություններն ու հայտանիշները և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> </ul>	
1	4	1 Էջ 65	<a href="#">Երկու ուղիղների զուգահեռության հայտանիշները</a>	Լուծել 218, 220
2			Լուծել 221, 223	Լուծել 222, 226
3			Լուծել 227, 225	Լուծել 224
4			Լուծել 228	Լուծել 229
5	5	2 Էջ 70	<a href="#">Զուգահեռուղիների հարստումը</a>	Լուծել 233,234
6			Լուծել 235,237	Լուծել 236,239
7			Լուծել 240, 242	Լուծել 241,243
8			Լուծել 245,247	Լուծել 248, 249
9			Լուծել 250,252	Լուծել 253,256
10-14	4		Խնդիրներ իլուծում	
<b>Թեմա 4՝ Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև(23 ժամ)</b>				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Եռանկյան կողմերի և անկյունների հետևյալ ավածորինաչափությունների ուսումնասիրումը և դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը:</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ձևակերպել եռանկյան անկյունների գումարի և արտաքին անկյան մասին թեորեմները և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> <li>• Ձևակերպել եռանկյան կողմերի և դրանց հանդիպակաց անկյունների միջև առնչությունների մասին թեորեմը և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> <li>• Ձևակերպել ուղղանկյուն եռանկյան հատկությունները և հավասարության հայտանիշները և կիրառի դրանք խնդիրները և լուծելիս:</li> <li>• Ձևակերպել հատվածի միջնուղղահայացի, անկյան կիսորդի հատկությունները և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> <li>• Ձևակերպել եռանկյան հավասարությունը և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> <li>• Սահմանի կետի հետավորությունը ուղղից, գուգահեռ ուղիղների հետավորությունը և կիրառի խնդիրները և լուծելիս:</li> </ul>	
1	5	1 Էջ 82	<a href="#">Եռանկյան անկյունների գումարը</a>	Լուծել 262 բ,գ
2			Լուծել 266,268	Լուծել 267, 269
3			Լուծել 270, 272	Լուծել 271,273
4			Լուծել 275	Լուծել 276
5	1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3	
6			Կրկնություն	
7	4	2 Էջ 85	<a href="#">Առնչությունները եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև</a>	Լուծել 278,280
8			Լուծել 283,282 287	Լուծել 285,286
9			Լուծել 288,289	Լուծել 290,291
10			Լուծել 293,294	Լուծել 295
11	5	3 Էջ 90	<a href="#">Ուղղանկյուն եռանկյուններ</a>	Լուծել 298,299,300
12			Լուծել 301,303	Լուծել 302, 304, 305
13			Լուծել 306, 308	Լուծել 307,309
14			Լուծել 310,312	Լուծել 311
15			Կրկնություն	
16	5	4 Էջ 94	<a href="#">Եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների որոշ կիրառությունները</a>	Լուծել 314,315
17			Լուծել 317,318,322	Լուծել 319, 320
18			Լուծել 324,327,328	Լուծել 326,330

19		Լուծել 332,333	Լուծել 334,336
20		Լուծել 338,340	Լուծել 339
21	2	Կրկնություն	
22	1	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4	
23	1	Գործնական աշխատանք	
	18	Կրկնություն	