

Քննարկվել և հավանության է արժանացել մեթոդիավորման նիստում

Մ/Մ նախագահ՝

Ա. Ղազարյան

«Հաստատում եմ»

Տնօրեն՝

Ն. Բաղդասարյան



ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ 7-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆ

ՏԱՐԵԿԱՆ 68 ԺԱՄ

1-ին կիսամյակ՝ 15 շաբաթ, 30 ժամ

2-րդ կիսամյակ՝ 19 շաբաթ, 38 ժամ

Շաբաթական 2 ժամ

Գլուխ 1. Երկրաչափական սկզբնական հասկացություններ

14Ժամ

Նպատակը Երկրաչափական պատկերների վերաբերյալ նախորդ դասարաններում ուսումնասիրած գիտելիքների համակարգումը:

Երկրաչափական սկզբնական հասկացությունների, դրանց հետ կապված օրինաչափությունների ուսումնասիրումը, այդ օրինաչափությունները կիրառելու հմտությունների ձևավորումը:

Ակնկալվող վերջնարդյունքները

- Նկարագրի ուղիղը, հարթությունը, սահմանի հատված, ճառագայթ, անկյուն, կից և հակադիր անկյուններ հասկացությունները և գծի դրանք:
- Սահմանի հավասար պատկերներ հասկացությունը և կիրառի հատվածների, անկյունների համար:
- Իմանա, որ երկու կետով անցնում է միայն մեկ ուղիղ:
- Իմանա հատվածի երկարության, անկյան մեծության հատկությունները, կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի կից և հակադիր անկյունների հատկությունները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Տարբերի սահմանումը, աքսիոմը, թեորեմը:
- Դասակարգի անկյունները՝ ըստ դրանց աստիճանային չափի:

- Սահմանի հատվածի միջնակետ, անկյան կիսորդ, փոխուղղահայաց ուղիղներ հասկացությունները և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
- Չափի հատվածի երկարությունը, անկյան մեծությունը, դրանք արտահայտի տարբեր միավորներով:

№	Թեմա	Էջ	Հնարավոր հանձնարարվող տնային աշխատանքի վարժությունների համարները
1	§1. Հարթաչափության հիմնական հասկացությունները	7	4,6,8
2	§1. Հարթաչափության հիմնական հասկացությունները	7	7,9,10
3	§2. Հատվածների համեմատումը, հատվածի երկարությունը	10	11,14,16
4	§2. Հատվածների համեմատումը, հատվածի երկարությունը	10	17,19,21
5	§2. Հատվածների համեմատումը, հատվածի երկարությունը	10	24,26,28,30
6	§3. Անկյուն, անկյունների համեմատումը և չափումը	17	36,39,40
7	§3. Անկյուն, անկյունների համեմատումը և չափումը	17	42,44,45,48
8	§3. Անկյուն, անկյունների համեմատումը և չափումը	17	50,52,54,56
9	§4. Կից և հակադիր անկյուններ, ուղղահայաց ուղիղներ	25	59,61,63,64
10	§4. Կից և հակադիր անկյուններ, ուղղահայաց ուղիղներ	25	67,69,71
11	§4. Կից և հակադիր անկյուններ, ուղղահայաց ուղիղներ	25	72,74,76

12	Անցած թեմաների ամփոփում		Կրկնություն
13	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
14	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		Կրկնություն

Գլուխ 2. Եռանկյուն: Երկրաչափական կառուցումներ

21 ժամ

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:

Ակնկալվող վերջնարդյունքները

- Սահմանի եռանկյուն, եռանկյան միջնագիծ, կիսորդ, բարձրություն հասկացությունները և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
- Դասակարգի եռանկյունները՝ ըստ անկյունների, ըստ կողմերի:
- Սահմանի հավասար պատկերներ հասկացությունը և կիրառի եռանկյունների համար:
- Գաղափար ունենա՝ ինչ է ապացույցը, հերքումը:

- Ձևակերպի եռանկյունների հավասարության հայտանիշները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի հավասարասրուն եռանկյան հատկություններն ու հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Սահմանի շրջանագիծ, շրջան հասկացությունները, շրջանագծի տարրերը և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
- Կառուցի տրված հատվածին և անկյանը հավասար հատված և անկյուն, հատվածի միջնակետը, անկյան կիսորդը, ուղղին ուղղահայացը:
- Կառուցի ուղղանկյուն, հավասարասրուն, հավասարակողմ եռանկյուններ դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
- Լուծի ապացուցման խնդիրներ, կիրառի ապացուցման տարբեր եղանակներ:

№	Թեմա	Էջ	Հնարավոր հանձնարարվող տնային աշխատանքի վարժությունների համարները
15	§5. Եռանկյունների հավասարության առաջին հայտանիշը	34	93,95,97
16	§5. Եռանկյունների հավասարության առաջին հայտանիշը	34	99,101,103,105
17	§5. Եռանկյունների հավասարության առաջին հայտանիշը	34	107,109,111,113
18	§6. Եռանկյունների հավասարության երկրորդ հայտանիշը	39	116,118,120,122
19	§6. Եռանկյունների հավասարության երկրորդ հայտանիշը	39	124,127,129,130
20	Գործնական աշխատանք		

21	§7. Եռանկյան միջնագծերը, կիսորդներն ու բարձրությունները	48	132,134,136
22	§7. Եռանկյան միջնագծերը, կիսորդներն ու բարձրությունները	48	137,139,140,142
23	§7. Եռանկյան միջնագծերը, կիսորդներն ու բարձրությունները	48	143,145,147,148
24	§8. Հավասարասրուն եռանկյուն	52	150,152,154,155
25	§8. Հավասարասրուն եռանկյուն	52	157,159,162,164
26	§8. Հավասարասրուն եռանկյուն	52	
27	Անցած թեմաների ամփոփում		Կրկնություն
28	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
29	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		Կրկնություն
30	§9. Եռանկյունների հավասարության երրորդ հայտանիշը	58	174,176,177
31	§9. Եռանկյունների հավասարության երրորդ հայտանիշը	58	179,180,182
32	§9. Եռանկյունների հավասարության երրորդ հայտանիշը	58	183,185,187
33	§10. Երկրաչափական կառուցումներ կարկինով և քանոնով	64	190,192,194
34	§10. Երկրաչափական կառուցումներ կարկինով և քանոնով	64	195,197,199
35	§10. Երկրաչափական կառուցումներ կարկինով և քանոնով	64	202,204,206,208

Գլուխ 3 Զուգահեռ ուղիղներ

10 ժամ

Նպատակը Ձուգահեռ ուղիղներ հասկացության ներմուծումը: Ձուգահեռ ուղիղների հատկությունների ու հայտանիշների ուսումնասիրումը, խնդիրներ լուծելիս դրանք կիրառելու հմտությունների ձևավորումը:
Ձուգահեռ ուղիղների աքսիոմի ներկայացումը, աքսիոմատիկ մեթոդի հետ ծանոթացումը:

Ակնկալվող վերջնարդյունքները

- Իմանա երկու ուղիղների հնարավոր փոխդասավորությունները, սահմանի զուգահեռ ուղիղներ հասկացությունը:
- Տարբերի և անվանի ուղիղները հատողով հատելիս առաջացած անկյունները:
- Ձևակերպի զուգահեռ ուղիղների հատկություններն ու հայտանիշները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի զուգահեռ ուղիղների աքսիոմն ու դրա հետևանքները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Լուծի ապացուցման խնդիրներ, կիրառի ապացուցման տարբեր եղանակներ:

№	Թեմա	Էջ	Հնարավոր հանձնարարվող տնային աշխատանքի վարժությունների համարները
36	§11. Ուղիղների զուգահեռության հայտանիշները	82	250,252,254
37	§11. Ուղիղների զուգահեռության հայտանիշները	82	255,257,259

38	§11. Ուղիղների գուգահեռության հայտանիշները	82	262,264,266,268
39	§11. Ուղիղների գուգահեռության հայտանիշները	82	269,271,272
40	§12. Չուգահեռ ուղիղների հատկությունները	96	274,276,278
41	§12. Չուգահեռ ուղիղների հատկությունները	96	279,281,283
42	§12. Չուգահեռ ուղիղների հատկությունները	96	286,288,289
43	§12. Չուգահեռ ուղիղների հատկությունները	96	290,292,294,295
44	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
45	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		

Գլուխ 4. Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև

18 ժամ

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:

Ակնկալվող վերջնարդյունքները

- Ձևակերպի եռանկյան անկյունների գումարի և արտաքին անկյան մասին թեորեմները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի եռանկյան կողմերի և դրանց հանդիպակաց անկյունների միջև առնչությունների մասին թեորեմը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի ուղղանկյուն եռանկյան որոշ հատկություններ, ուղղանկյուն եռանկյունների հավասարության հայտանիշները և կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի եռանկյան անհավասարությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Ձևակերպի անկյան կիսորդի հատկությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Սահմանի կետի հեռավորությունը ուղղից, զուգահեռ ուղիղների հեռավորությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
- Իմանա բեկյալի սահմանումը, տեսակները, հատկությունը:
- Լուծի ապացուցման խնդիրներ, կիրառի ապացուցման տարբեր եղանակներ:

№	Թեմա	Էջ	Հնարավոր հանձնարարվող տնային աշխատանքի վարժությունների համարները
46	§13. Եռանկյան անկյունների գումարը	110	314,316,318,319
47	§13. Եռանկյան անկյունների գումարը	110	321,323,324,327
48	§13. Եռանկյան անկյունների գումարը	110	330,332,334,336

49	§14. Ուղղանկյուն եռանկյուն	117	344,346,348,349
50	§14. Ուղղանկյուն եռանկյուն	117	350,352,354,356
51	Անցած թեմաների ամփոփում		Կրկնություն
52	Գործնական աշխատանք		
53	§15. Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև	123	360,362,364
54	§15. Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև	123	365,367,369,370
55	§15. Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև	123	372,374,375,377
56	§16. Եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների որոշ կիրառություններ	126	379,381,383
57	§16. Եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների որոշ կիրառություններ	126	384,386,388,390
58	§16. Եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների որոշ կիրառություններ	126	391,393,395
59	§17. Կառուցման խնդիրներ	134	397,399
60	§17. Կառուցման խնդիրներ	134	400,402,403
61	§17. Կառուցման խնդիրներ	134	405,407
62	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		

63	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն		
Կրկնության, պահուստային ժամեր		5 ժամ	
64	Խնդիրների լուծում: Լուծել խնդիր № 406,408,410	141	409,411,413
65	Խնդիրների լուծում: Լուծել խնդիր №415,417,419	142	414,416,418
66	Խնդիրների լուծում: Լուծել խնդիր №420,422,424,426	143	421,423,425,427
67	Անցած թեմաների ամփոփում		
68	Կիսամյակի ամփոփում		