

Երկրաչափություն

7-րդ դասարան

Ուսումնական նյութի օրինակելի թեմատիկ պլանավորում

Լ.Ս. Աթանասյան, Վ.Ֆ. Բուտուզով և ուրիշներ, Երկրաչափություն 7, դասագիրք
միջին դպրոցի 7-րդ դասարանի համար, Երևան, Զանգակ-97, 2011

Շաբաթական` 2 ժամ, ընդամենը` 68 ժամ

№	Թեմա	Էջ	Ժամ	Վերջնարդյունք
Թեմա 1. Երկրաչափական սկզբնական հասկացություններ: Չափումներ: (13 ժամ)				
1	Կետեր, ուղիղներ, հատվածներ	5	1	Նկարագրի ուղիղը, հարթությունը, սահմանի հատված և գծի դրանք: Իմանա, որ երկու կետով անցնում է միայն մեկ ուղիղ:
2	Ճառագայթ	9	1	Սահմանի ճառագայթ հասկացությունը և պատկերի այն:
3	Անկյուն	12	1	Սահմանի անկյուն հասկացությունը, պատկերի այն:
4	Երկրաչափական պատկերների հավասարությունը	12	1	Սահմանի հավասար պատկերներ հասկացությունը և կիրառի հատվածների, անկյունների համար:
5	Հատվածի երկարությունը:	15	1	Սահմանի հատվածի երկարություն հասկացությունը, հատվածի չափման հատկությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս: Սահմանի հավասար հատվածներ, հատվածի

	:			միջնակետ հասկացությունները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
6	Չափման միավորներ: Չափիչ գործիքներ	17	1	Չափի (նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով) հատվածի երկարությունը, դրանք արտահայտի տարբեր միավորներով:
7	Անկյան աստիճանային չափը	21	1	Դասակարգի անկյունները՝ ըստ նրանց աստիճանային չափի Սահմանի անկյան կիսորդ հասկացությունը և կառուցի այն նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
8	Կից և հակադիր անկյուններ	25	2	Սահմանի կից և հակադիր անկյուններ հասկացությունները և պատկերի դրանք: Ձևակերպի կից և հակադիր անկյունների հատկությունները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
9	Ուղղահաս ուղիղներ Ուղիղ անկյունների չափումը տեղանքում	25	1	Սահմանի փոխուղղահայաց ուղիղներ հասկացությունը և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով: Գաղափար ունենա ինչպես են տեղանքում չափում ուղիղ անկյունները
10	Կրկնություն: Թեմայի ամփոփում:		1	
11	<i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք</i> <i>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</i>		2	

Թեմա 2. Եռանկյուն: (19 ժամ)

12	Եռանկյուն	33	1	Սահմանի եռանկյուն հասկացությունը, պատկերի, նշանակի այն:
13	Եռանկյունների հավասարության I հայտանիշը	34	2	Ձևակերպի եռանկյունների հավասարության I հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս: Կիրառի հավասար պատկերներ հասկացությունը եռանկյունների համար:
14	Ուղղին ուղղահայաց	37	1	Սահմանի ուղղին տարված ուղղահայաց հասկացությունը և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
15	Եռանկյան միջնագծերը, կիսորդները և բարձրությունները	39	2	Սահմանի եռանկյան միջնագիծ, կիսորդ, բարձրություն հասկացությունները և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
16	Հավասարասրուն եռանկյան հատկությունները	40	2	Ձևակերպի հավասարասրուն եռանկյան հատկություններն ու հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս: Դասակարգի եռանկյունները՝ ըստ կողմերի:
17	Եռանկյունների հավասարության II հայտանիշը	44	2	Ձևակերպի եռանկյունների հավասարության II

				հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
18	Եռանկյունների հավասարության III հայտանիշը	45	1	Ձևակերպի եռանկյունների հավասարության III հայտանիշը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
19	<i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</i>		2	
20	Շրջանագիծ	48	1	Սահմանի շրջանագիծ և շրջան հասկացություններն ու դրանց տարրերը և կառուցի դրանք նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
21	Կառուցումներ կարկինով և քանոնով	50	1	Կառուցի (նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով) տրված հատվածին և անկյանը հավասար հատված և անկյուն, հատվածի միջնակետը, անկյան կիսորդը, ուղղին ուղղահայացը:
22	Կառուցման խնդիրների օրինակներ:	53	2	Կառուցի (նաև դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով) տրված հատվածին և անկյանը հավասար հատված և անկյուն, հատվածի միջնակետը, անկյան կիսորդը, ուղղին ուղղահայացը: Կառուցի ուղղանկյուն, հավասարասրուն, հավասարակողմ եռանկյուններ դինամիկ մաթեմատիկայի ծրագրերով:
23	<i>Կիսամյակային գրավոր աշխատանք</i>		2	

<i>Կիսամյակային աշխատանքի վերլուծություն</i>				
Թեմա 3. Զուգահեռ ուղիղներ: (9 ժամ)				
24	Զուգահեռ ուղիղների սահմանումը:	65	1	Իմանա երկու ուղիղների հնարավոր փոխդասավորությունները, սահմանի զուգահեռ ուղիղներ հասկացությունը:
25	Զուգահեռ ուղիղների զուգահեռության հայտանիշները: Զուգահեռ ուղիղների կառուցման գործնական եղանակներ:	66	3	Տարբերի և անվանի ուղիղները հատողով հատելիս առաջացած անկյունները: Ձևակերպի զուգահեռ ուղիղների հատկություններն ու հայտանիշները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
26	Երկրաչափության աքսիոմների մասին: Զուգահեռ ուղիղների աքսիոմը:	70	1	Տարբերի սահմանումը, աքսիոմը, թեորեմը: Գաղափար ունենա՝ ինչ է ապացույցը, հերքումը: Ձևակերպի զուգահեռ ուղիղների աքսիոմն ու դրա հետևանքները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
27	Թեորեմներ երկու զուգահեռ ուղիղներով և հատողով կազմված անկյունների մասին	73	2	Ձևակերպի երկու զուգահեռ ուղիղներով և հատողով կազմված անկյունների մասին թեորեմները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս: Լուծի ապացուցման խնդիրներ, կիրառի ապացուցման տարբեր եղանակներ:
28	<i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք</i> <i>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</i>		2	

Թեմա 4. Առնչություններ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև: (21 ժամ)

29	Թեորեմ եռանկյան անկյունների գումարի մասին	82	2	Ձևակերպի եռանկյան անկյունների գումարի և արտաքին անկյան մասին թեորեմները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
30	Մուրանկյուն, բութանկյուն և ուղղանկյուն եռանկյուններ	83	1	Դասակարգի եռանկյունները՝ ըստ անկյունների, ըստ կողմերի:
31	Թեորեմներ եռանկյան կողմերի և անկյունների միջև առնչությունների մասին	85	1	Ձևակերպի եռանկյան կողմերի և դրանց հանդիպակաց անկյունների միջև առնչությունների մասին թեորեմը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
32	Եռանկյան անհավասարությունը	87	2	Ձևակերպի եռանկյան անհավասարությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
33	Ուղղանկյուն եռանկյան որոշ հատկություններ	90	2	Ձևակերպի ուղղանկյուն եռանկյան հատկությունները և հավասարության հայտանիշները և կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
34	Ուղղանկյուն եռանկյան հավասարության հայտանիշները	92	4	Ձևակերպի ուղղանկյուն եռանկյան հատկությունները և հավասարության հայտանիշները և կիրառի դրանք խնդիրներ լուծելիս:
35	Կետի հեռավորությունը ուղղից	94	1	Սահմանի կետի հեռավորությունը ուղղից, գուգահեռ ուղիղների հեռավորությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:

36	Հատվածի միջնուղղահայացի և անկյան կիսորդի հատկությունները	95	2	Ձևակերպի հատվածի միջնուղղահայացի, անկյան կիսորդի հատկությունները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս:
37	Զուգահեռ ուղիղների հեռավորությունը	96	1	Սահմանի կետի հեռավորությունը ուղղից, զուգահեռ ուղիղների հեռավորությունը և կիրառի խնդիրներ լուծելիս
38	Բեկյալի երկարությունը	98	1	Սահմանի բեկյալ և բեկյալի երկարություն հասկացությունները և կիրառի խնդիրներ լուծելիս
40	<i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք</i>		2	
41	<i>Կրկնության, պահուստային ժամեր</i>		6	
42	<i>Կիսամյակային գրավոր աշխատանք</i>		2	