

Հանրահաշիվ 12-րդ դասարան (ընդհանուր հոսք)

2022-2023 ուս. տարի

Երկրորդ կիսամյակ 95ժ-4ժ (19 շաբաթ, շաբաթական 5 ժամ)

Ուսուցիչ՝ Ռ. Հովակիմյան

Տնօրեն՝ Մ. Թադևոսյան

դաս	Թեմա	§	տնային աշխ.
	Գլուխ 3. Առաջադրանքներ կրկնության համար (91 ժամ)		
	<i>Հանրահաշվի տարրերը (13 ժամ)</i>	1	
1	Բնական թվեր		203, 204, 206
2	Մասեր և տոկոսներ		209, 212, 213
3	Ռացիոնալ հավասարումներ		214, 215, 216, 219
4	Ռացիոնալ անհավասարումներ		259 ա - 263 ա
5	Մոդուլով հավասարումներ և անհավասարումներ		221, 264ա, 265ա, 266ա, 267ա
6	Իռացիոնալ հավասարումներ		222, 224, 227
7	Իռացիոնալ անհավասարումներ		255 ա, 256 ա, 257 ա, 258 ա, 269
8	Հավասարումների համակարգեր		228, 229, 233 ա
9	Անհավասարումների համակարգեր		236 ա 237ա, 238 ա, 241
10	Ֆունկցիաների գրաֆիկներ		273, 274 ա, 275 ա
11	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 1)		2, 4, 7, 9, 11, 14, 17
12	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 1)		1, 5, 7, 9, 11, 15, 18, 20
13	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 3, բաժին 1)		2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
	<i>Պրոգրեսիաներ (9 ժամ)</i>	2	
14	Թվաբանական պրոգրեսիա		277, 278, 280
15	Թվաբանական պրոգրեսիա		281, 286, 288
16	Երկրաչափական պրոգրեսիա		282, 284, 293
17	Երկրաչափական պրոգրեսիա		295, 298, 301
18	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 6)		3, 5, 8, 12, 14, 18, 22
19	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 6)		3, 4, 7, 10, 14, 18, 20, 24
20	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 2, բաժին 4)		3, 5, 7, 9, 12, 15, 18, 22
21	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 3, բաժին 3)		2, 4, 6, 8, 10, 12, 14
22	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5		
	<i>Եռանկյունաչափական արտահայտություններ, ձևափոխություններ և արժեքների հաշվում (6 ժամ)</i>	3	
23	Եռանկյունաչափական արտահայտություններ		305, 307, 308, 310
24	Հիմնական եռանկյունաչափական նույնություններ		312, 313, 314
25	Եռանկյունաչափական արտահայտությունների ձևափոխություններ		315ա, 316ա, 317ա, 318ա, 319ա
26	Եռանկյունաչափական արտահայտությունների ձևափոխություններ		320ա, 321ա, 322 ա, 323 ագ
27	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 2)		2, 4, 7, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 35
28	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 2)		3, 5, 8, 10, 14, 17, 20, 24, 27
	<i>Եռանկյունաչափական հավասարումներ (9 ժամ)</i>	4	
29	Պարզագույն եռանկյունաչափական հավասարումների լուծում		327, 329ա, 330ա, 331ա, 332ա
30	Պարզագույն եռանկյունաչափական հավասարումների լուծում		333ա, 334ա, 335ա, 336ա, 337ա, 338ա
31	Եռանկյունաչափական բանաձևերի կիրառությունը հավասարումների մեջ		342ա, 343ա, 344ա
32	Եռանկյունաչափական բանաձևերի կիրառությունը հավասարումների մեջ		348ա, 349ա
33	Օժանդակ անկյան ներմուծումը եռանկյունաչափական հավասարումների մեջ		339ա, 340ա, 341ա
34	Եռանկյունաչափական համասեռ հավասարումներ		345ա, 346ա, 347ա
35	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 3)		3, 5, 7, 9, 12, 15, 18, 23, 28, 33
36	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 3)		1, 2, 4, 8, 11, 14, 17, 20, 22
37	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 6		
	<i>Աստիճանային, ցուցային և լոգարիթմական ֆունկցիաներ, հավասարումներ, անհավասարումներ (16 ժամ)</i>	5	
38	Աստիճանային, ցուցային և լոգարիթմական ֆունկցիաներ		358, 384ա, 385ա
39	Ցուցային հավասարումներ		361ա, 362ա, 363ա, 364ա, 365ա, 366ա, 367ա, 368ա, 369ա, 370ա, 371ա
40	Ցուցային հավասարումներ		372ա, 373ա, 374ա, 375ա, 376ա, 377ա, 378ա, 379ա, 380ա
41	Լոգարիթմական հավասարումներ		386ա, 387ա, 388ա, 389ա, 390ա
42	Լոգարիթմական հավասարումներ		391ա, 392ա, 393ա, 394ա

43	Ցուցչային անհավասարումներ		400ա, 401ա, 402ա, 403ա
44	Ցուցչային անհավասարումներ		404ա, 405ա, 406ա, 407ա
45	Լոգարիթմական անհավասարումներ		408ա, 409ա, 410ա, 411ա, 412ա
46	Լոգարիթմական անհավասարումներ		413ա, 414ա, 415ա, 416ա
47	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 4)		3, 5, 9, 10, 13, 17, 21, 24, 26
48	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 4)		2, 5, 8, 11, 14, 15, 18, 19
49	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 2, բաժին 2)		2, 4, 5, 7, 8, 10
50	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 2, բաժին 2)		12, 13, 16, 18, 19
51	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 2, բաժին 2)		4, 5, 10, 12, 14, 16, 19, 20
52	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 2, բաժին 2)		25, 26, 28, 29, 32, 36, 41, 44
53	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 7		
	<i>Սահման, անընդհատություն, ածանցյալ, ածանցման կանոնները (5 ժամ)</i>	6	
54	Հաջորդականության սահմանը; Ֆունկցիայի անընդհատությունը		419ազ, 421ա, 423 ազ
55	Ֆունկցիայի ածանցյալը; Ածանցման կանոնները		425ա, 426ա, 427ա, 428ա, 429ա, 430ա, 431ա
56	Ածանցման կանոնները		432ա, 433ա, 434ա, 435ա, 436ա, 437ա, 438ա
57	Ածանցման կանոնները		439ա, 440ա, 442
	<i>Ածանցյալի կիրառություններ (12 ժամ)</i>	7	
58	Ֆունկցիայի գրաֆիկին տարված շոշափողը		445ազ, 446ա, 447ազ
59	Շոշափողի հավասարումը		448ա, 449ա, 450ա, 451ա, 452ա, 453ա
60	Շոշափողի հավասարումը		454ա, 455ա, 456ա
61	Ֆունկցիայի կրիտիկական կետերը և մոնոտոնության միջակայքերը		457ա, 458ա, 459ա, 460ա, 461ա, 462ա
62	Ֆունկցիայի էքստրեմումի կետերը և էքստրեմումները		463ա, 464ա, 465ա, 466ա
63	Ֆունկցիայի մեծագույն և փոքրագույն արժեքները տրված միջակայքում		467ա, 468ա, 469ա, 470ա
64	Ֆունկցիայի մեծագույն և փոքրագույն արժեքները տրված միջակայքում		471ա, 472, 475
65	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 7)		1, 3, 6, 9, 11, 14, 18, 20
66	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 7)		2, 4, 8, 11, 13, 16, 19, 21
67	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 2, բաժին 5)		1, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 21, 24
68	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 2, բաժին 4)		2, 5, 9, 13, 16, 18, 20, 22
69	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 8		
	<i>Տեքստային խնդիրներ (10 ժամ)</i>	8	
70	Համատեղ աշխատանքի վերաբերյալ խնդիրներ		484, 485, 486
71	Շարժման վերաբերյալ խնդիրներ		494, 496, 497
72	Շարժման վերաբերյալ խնդիրներ		499, 500, 504
73	Համաձուլվածքների և լուծույթների վերաբերյալ խնդիրներ		506, 507, 510
74	Բարդ տոկոսների վերաբերյալ խնդիրներ		513, 516, 519
75	Թվերի դիրքային գրության վերաբերյալ խնդիրներ		522, 523, 524
76	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 1, բաժին 5)		3, 5, 8, 10, 14, 18, 21, 22
77	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 1, բաժին 5)		1, 2, 6, 9, 12, 15, 21, 25, 29, 34
78	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 2, բաժին 3)		1, 5, 7, 8, 11, 14, 17, 19
79	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 2, բաժին 3)		2, 5, 7, 9, 14, 22, 25, 29, 31, 36
	<i>Խառը խնդիրներ (12 ժամ)</i>	9	
80	Բազմությունների միավորում և հատում		537, 539, 541
81	Համակցված հավասարումներ և անհավասարումներ		544ա, 545ա, 551ա
82	Տրամաբանություն		556, 557ա, 559
83	Հավասարումների և անհավասարումների համակարգեր		
84	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 3, բաժին 1)		1, 4, 7, 10, 12, 15, 17, 21
85	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 3, բաժին 2)		3, 6, 9, 13, 17, 19, 21
86	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 1, գլուխ 3, բաժին 2)		1, 3, 7, 10, 14, 17, 22, 28
87	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 3, բաժին 4)		1, 6, 9, 12, 17, 21, 24, 29, 32, 34
88	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 9		
89	Խնդիրների լուծում (շտեմարան 2, գլուխ 3, բաժին 1)		2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
90	Երկրորդ կիսամյակի ամփոփիչ գրավոր աշխատանք		
91	Կրկնություն		