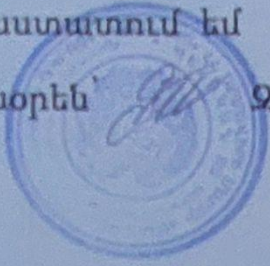


Արմավիրի մարզի «Մերձավանի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ

Հաստատում էմ

Տնօրեն՝  Օ.Ստեփանյան



Թեմատիկ պլանավորում

2022-2023 ուստարի

Տարեկան


Առարկան Վարկե՝ Ծագագիտ

Դասարան Վ

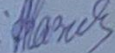
Ժամաքանակ 140ժ

Ուսուցիչ Վերպույան Վեհակիս

Պահպանված է ուսպլանով նախատեսված ժամաքանակը

Փոխտնօրեն՝  Է.Թորոսյան

Համապատասխանում է պետական չափորոշիչին և ծրագրին

Մ/մ նախագահ  Ա.Գրիգորյան

Դաս	Ուսուցանվող նյութի թեմա	Ինքնուրույն աշխատանք տան համար
1.	Բնական թվերի շարք, վարժ.1,2, 3, 4	Գլուխ 1.1 ,վարժ. 5,6,7,8
2.	Բնական թվերի գրառման տասական համակարգ, վարժ.9, 10, 11,12	Գլուխ 1.2, վարժ. 13,14,16,18
3.	Վարժությունների լուծում. 19, 21,23	Վարժ. 20, 22, 24, 25, 26
4.	Բնական թվերի համեմատումը, վարժ.31, 32,33	Գլուխ 1.3, վարժ. 27,28,29,30
5.	Խնդիրների լուծում. 37-41	Վարժ. 34-36
6.	Գումարում: Գումարման օրենքները: Վարժ. 45,46,47	Գլուխ 1.4, վարժ. 42,43,44
7	Վարժությունների լուծում՝ 48, 51	Վարժ,49, 50
8	Հանում: Վարժ. 57,58,59	Գլուխ 1.5, վարժ. 52, 53, 54
9	Վարժությունների լուծում՝ 60,61,63	Վարժ. 62,64,65
10	Տեքստային խնդիրների լուծում հանման և գումարման միջոցով խնդ. 67,69 Անձնական բյուջե և խնայողություն.	Գլուխ 1.6, խնդ. 68,70
11	Խնդիրների լուծում՝ 71(ա),72,76	Խնդ. 71(բ),73,74
12	Խնդիրների լուծում՝ 75(ա), 77,79(բ)	Խնդ. 75(բ),78,79(ա)

13	Բազմապատկում: Բազմապատկման օրենքները: Վարժ. 80,85:	Գլուխ 1.7: Վարժ. 83,84:
14	Վարժությունների լուծում՝ 86,87,91	Վարժ. 81,88,89
15	Վարժությունների լուծում՝ 90, 92, 93:	Վարժ.94, 99, 97
16	Վարժությունների լուծում՝ 98,100,	Վարժ. 102
17	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1	
18	Բաշխական օրենքը: Վարժ.103,105,106	Գլուխ 1.8, վարժ. 107, 108
19	Վարժությունների լուծում՝ 110, 113	Վարժ.109, 112
20	Վարժությունների լուծում՝ 111,114	Վարժ. 115,117
21	Թվերի գումարումն ու հանումը սյունակով՝ 120,121	Գլուխ 1.9, վարժ. 122,124,125
22	Վարժությունների լուծում՝ 123, 119,118	Վարժ. 126, 127,133
23	Վարժությունների լուծում՝ 128,130	Վարժ. 129, 131,132,
24	Թվերի բազմապատկումը սյունակով: Վարժ. 134, 135,136	Գլուխ 1.10, վարժ. 137,138
25	Վարժությունների լուծում՝ 139(կենտ),140(կենտ) , 141(կենտ)	Վարժ.139(զույգ),140(զույգ) ,141(զույգ)
26	Վարժությունների լուծում՝ 142, 143, 144	Վարժ.145,146,147
27	Առանց մնացորդի բաժանում: Վարժ. 176,177,178	Գլուխ 1.12, վարժ. 179,180,181

28	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2	
29	Տեքստային խնդիրների լուծում բազմապատկման և բաժանման միջոցով: Խնդ.188,190 Գնումներ և խնայողություն:	Գլուխ 1.13: Խնդ.189, 191
30	Խնդիրների լուծում՝ 192,194,196	Խնդ. 193, 195,197
31	Խնդիրների լուծում՝ 198,200,201	Խնդ. 199, 202,203
32	Խնդիրների լուծում՝ 204, 206,207	՝Խնդ. 208, 209, 212
33	Տեքստային խնդիրներ ամբողջի մասերի վերաբերյալ: Խնդ. 214,215	Գլուխ 1.14, Խնդ. 216,217,218
34	Խնդիրների լուծում՝ 221,222,219	Խնդ.223, 224,225
35	Բաժանում մնացորդով՝ 229, 230,245	Գլուխ. 1.15, վարժ. 231,232, 233,247
36	Վարժությունների լուծում՝ 234,235,236	Վարժ. 237,241,242,248
37	Թվային արտահայտություններ: Վարժ. 255,256,257	Գլուխ 1.16: Վարժ. 258,259,260:
38	Վարժությունների լուծում՝ 261, 262,263,274:	Վարժ. 270, 272, 273

39	Խնդիրներ երկու անհայտ թվերը գտնելու մասին, եթե հայտնի են նրանց գումարն ուտարբերությունը: Խնդ. 276, 278, 281 Անձնական բյուջե և եկամուտներ:	Գլուխ 1.17, Խնդ. 277,279,280
40	Խնդիրների լուծում՝ 284,283	Խնդ.282, 294
41	Խնդիրների լուծում՝ 284,283	Խնդ.282, 294
42	Ջետաքրքրաշարժ խնդիրներ՝ 295,296	Գլուխ 1.20, Խնդ. 298, 302
43	Խնդիրների լուծում. 297, 301,311, 314	Խնդ. 316, 315, 305, 303
44	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3	
45	Ուղիղ, ճառագայթ, հատված: Խնդ.322,327,331,333	Գլուխ 2.1, Խնդ. 326, 323, 341,332
46	Խնդիրների լուծում՝ 324, 329,343, 338:	Խնդ. 337, 342,339,340:
47	Հատվածների չափում: Խնդ.345, 347, 356:	Գլուխ 2.2,Խնդ.344, 345,355, 353:
48	Խնդիրների լուծում՝ 346,349,360:	Խնդ. 359, 358, 352,351:

49	Երկարության մետրական միավորները: Վարժ. 370, 364,368:	Գլուխ 2.3, վարժ. 369, 367, 365:
----	---	---------------------------------

50	Վարժությունների լուծում՝ 371, 366:	Վարժ. 363, 365,368,
51	Բնական թվերի ներկայացումը կոորդինատային ճառագայթի վրա, վարժ.373,374,375,376	Գլուխ 2.4, վարժ. 377,378,379
52	Վարժությունների լուծում՝ 380,381,506	Վարժ. 382,383,537
53	Անկյուն: Անկյունների չափումը: Վարժ. 384,385,386,388,	Գլուխ 2.5, վարժ. 389,394,399
54	Վարժությունների լուծում՝ 391, 392, 393,395:	Վարժ. 397,398,400,401
55	Բազմանկյուն: Բազմանկյան պարագիծը: Վարժ. 405-409	Գլուխ 2.6, վարժ.410-414:
56	Վարժությունների լուծում՝ 415- 420	Վարժ.421-425
57	Շրջանագիծ և շրջան: Վարժ.433-439	Գլուխ 2.7, վարժ. 440-443
58	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4	
59	Ուղղանկյան մաերեսը: Մակերեսի միավորները: Վարժ.448-450,456	Գլուխ 2.8 ,վարժ. 451,459,453

60	Վարժությունների լուծում՝ 452, 454, 462	Վարժ. 455, 457,458
61	Ինտեգրված դաս /մաթեմատիկա և ինֆորմատիկա/ Ուղղանկյունահաստ: Վարժ.464-468	Գլուխ 2.9, վարժ. 470,471,472,

62	Վարժությունների լուծում՝ 473, 475	Վարժ՝ 474,477
63	Ուղղանկյունանիստի ծավալը: Ծավալի միավորները: Խնդ. 479,480	Գլուխ 2.10 ,խնդ. 481,483
64	Գործնական աշխատանք Լերկրաչափական պատկերներ	: Կրկնել բոլոր կանոններն ուբանաձևերը
65	Չանգված: Չանգվածի միավորները: Խնդ. 488-491:	Գլուխ 2.11,խնդ. 492, 493
66	Վարժությունների լուծում՝ 494,426,478	Վարժ. 427,475
67	Ժամանակի չափման միավորները: Վարժ. 495-498	Գլուխ 2.12 ,վարժ. 499, 500, 501
68	Վարժությունների լուծում՝ 502,503:	Վարժ. 504,505:
69	Արագություն: Արագության չափման միավորները: Խնդ. 506, 508,	Գլուխ 2.13:Խնդ. 507,509:
70	Խնդիրների լուծում՝ 510(ա),512(բ)	Խնդ. 510(բ),512(ա),517

6

71	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5	
72	Կրկնություն՝ վարժ. 513,516	Խնդ.511, 518
73	Կրկնություն՝ վարժ. 519, 526	Խնդ.520, 525

74	Կրկնություն՝ վարժ. 521, 528	Խնդ. 522, 529
75	Կրկնություն՝ վարժ. 523, 530	Խնդ. 524, 531
76	Կիսամյակի ամփոփում և վերլուծություն:	
77	Բաժանելության հատկությունները: Վարժություններ 547, 548 ա, գ, 550	Դաս 3.1, վարժ. 551, 553
78	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 553 ա, դ	Դաս 3.1, վարժ. 556, 546
79	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 547, 554	Դաս 3.1, վարժ. 552, 548 մն.
80	Բաժանելիության հայտանիշները: Վարժ. 556, 568, 570	Դաս 3.2, վարժ. 558-563
81	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 578, 575, 573, 569	Դաս 3.2, վարժ. 566, 567, 577
82	Պարզ և բաղադրյալ թվեր: Վարժ. 588, 590	Դաս 3.3, վարժ. 583-587
83	Վարժությունների լուծում:	Դաս 3.4, վարժ. 594, 595, 596

	Վարժ. 589, 593	
84	Բնական թվի բաժանարարները: Վարժ. 601, 603, 605	Դաս 3.4, վարժ. 597-600
85	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 602, 604, 607	Դաս 3.4, վարժ. 605, 606
86	Ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը: Վարժ. 613, 615	Դաս 3.5, վարժ. 612, 614

87	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 616, 618, 624	Դաս 3.5, վարժ. 617, 619, 624
88	Ամենավտխր ընդհանուր բազմապատիկ: Վարժ. 630, 632, 633	Դաս 3,6, վարժ. 631, 634, 635
89	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 637, 639, 640: Բյուջե, խնայողություն	Դաս 3.6, վարժ. 636, 638, 641
90	Կոտորակի հասկացությունը: Վարժ. 657, 655 ա, 660	Դաս 4.1, վարժ. 650, 652, 653
91	Վարժությունների լուծում: Վարժ. 556, 655 բ, 661	Դաս 4.1, վարժ. 651, 654, 659
92	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 6	
93	Կոտորակների հավասարությունը: Վարժ. 681, 684, 686	Դաս 4.2, վարժ. 685, 687, 690
94	Վարժությունների լուծում Վարժ.688, 694, 695	Դաս 4.2, վարժ. 692, 691, 696
95	Խնդիրներ կոտորակների վերաբերյալ Վարժ. 698, 699, 700 ա,բ	Դաս 4.3, վարժ. 700գ, 703, 711
96	Վարժությունների լուծում Վարժ.704, 710, 706	Դաս 4.3, վարժ. 707, 709, 712
97	Խնդիրներ 7.75, 2.76, 2.78 (օժ. ձեռնարկ 5-9-րդ դասարան)	Դաս 4.3, վարժ. 708, 713
98	Կոտորակների ընդհանուր հայտարարի բերելը Վարժ. 718, 720	Դաս 4.4, վարժ. 714-717
99	Վարժությունների լուծում Վարժ.2.02, 2.07 (օժ. ձեռնարկ 5-9-րդ դասարան)	Դաս 4.4, վարժ. 683, 672 դ

100	Կոտորակների համեմատումը Վարժ.730, 731, 734	Դաս 4.5, վարժ. 726-729
101	Վարժությունների լուծում Վարժ.737, 739 ա, 740	Դաս 4.5, վարժ. 738, 739 բ, 741

102	Կոտորակների գումարում Վարժ. 746, 748	Դաս 4.6, վարժ. 742-745
103	Վարժությունների լուծում Վարժ.754, 756, 758	Դաս 4.6, վարժ. 755, 759, 760
104	Վարժությունների լուծում Վարժ.761, 762, 764	Դաս 4.6, վարժ. 763, 757, 765
105	Գումարման օրենքները Վարժ. 767, 770	Դաս 4.7, վարժ. 766, 768, 771
106	Վարժությունների լուծում Վարժ.769, 774, 779	Դաս 4.7, վարժ. 772, 773, 776
107	Վարժությունների լուծում Վարժ.781 գ 782	Կրկնել բոլոր կանոնները և բանաձևերը
108	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 7	
109	Կոտորակների հանումը Վարժ. 787, 790, 791	Դաս 4.8, վարժ.789, 788, 792
110	Վարժությունների լուծում Վարժ. 795, 797, 803 բ	Դաս 4.8, վարժ.800 ա,բ, 802, 804
111	Կոտորակների բազմապատկումը Վարժ. 812, 814, 815	Դաս 4.9, վարժ.807-811
112	Վարժությունների լուծում Վարժ. 816, 818, 823	Դաս 4.9, վարժ.817, 819, 825
113	Վարժությունների լուծում Վարժ. 820, 817, 832	Դաս 4.9, վարժ.826, 824, 834
114	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 8	
115	Համատեղ աշխատանքի խնդիրները Խնդիրների լուծում 875 ա	Դաս 4.13, վարժ.878, 879
116	Խնդիրների լուծում 876, 875 մն. Բյուջե, խնայողություն	Դաս 4.13, վարժ. 880, 881
117	Խնդիրների լուծում 877, 882	Դաս 4.13, վարժ. 884, 883
118	Վարժությունների լուծում Վարժ.890, 894	Դաս 4.14, վարժ. 885-888
119	Վարժությունների լուծում Վարժ. 889, 891, 893	Դաս 4.14, վարժ. 894, 896, 899
120	Վարժությունների լուծում	Դաս 4.14, վարժ. 900, 901, 892

	Վարժ. 895, 897, 898	
121	Համատեղ աշխատանքի խնդիրները խնդիրների լուծում 875 ա	Դաս 4.13, վարժ.878, 879
122	Խնդիրների լուծում 876, 875 մն. Բյուջե, խնայողություն	Դաս 4.13, վարժ. 880, 881
123	Խնդիրների լուծում 877, 882	Դաս 4.13, վարժ. 884, 883
124	Վարժությունների լուծում Վարժ.890, 894	Դաս 4.14, վարժ. 885-888
125	Վարժությունների լուծում Վարժ. 889, 891, 893	Դաս 4.14, վարժ. 894, 896, 899
126	Վարժությունների լուծում Վարժ. 895, 897, 898	Դաս 4.14, վարժ. 900, 901, 892
127	Խառը թվերի գումարում Վարժ. 906, 908, 910	Դաս 4.15, վարժ. 902-905
128	Վարժությունների լուծում Վարժ.907, 912, 913	Դաս 4.15, վարժ. 909, 911, 915
129	Վարժությունների լուծում Վարժ. 2.25, 2.26 ա, բ, դ (օժ. ձեռնարկ 5-9)	Դաս 4.15, վարժ. 917, 919, 920
130	Վարժությունների լուծում Վարժ. 2.26 մն., 2.18 (օժ. ձեռնարկ)	Դաս 4.15, վարժ. 916, 918
131	Վարժությունների լուծում Վարժ. 923, 925	Դաս 4.16, վարժ.924, 926
132	Վարժությունների լուծում Վարժ. 934, 932	Դաս 4.16, վարժ. 931, 935
133	Խառը թվերի բազմապատկումն ու բաժանումը Վարժ. 936	Դաս 4.17, վարժ.
134	Վարժությունների լուծում Վարժ. 940, 944	Դաս 4.17, վարժ. 945, 941
135	Վարժությունների լուծում Վարժ. 943, 946	Դաս 4.17, վարժ.947, 948 ա,բ,գ
136	Վարժությունների լուծում Վարժ.2.27ա-դ, 2.51 գ (օժ. ձեռն.)	Դաս 4.17, վարժ.948 դ, ե, գ
137	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 9	
138	Կոտորակների պատկերումը	Դաս 4.18, վարժ.950, 951

	կոորդինատային ճառագայթի վրա	
--	-----------------------------	--

	Վարժ. 949	
139	Վարժությունների լուծում Վարժ. 959, 960	Դաս 4.18, վարժ.961, 1029
140	Ուղղանկյան մակերեսը, ուղղանկյունանիստի ծավալը Վարժ. 964	Դաս 4.19, վարժ.962, 963
141	Գործնական աշխատանք II Ուղղանկյան մակերեսը, ուղղանկյունանիստի ծավալ:	Կրկնել բոլոր բանաձևերը և կանոնները:
142	Վարժությունների լուծում Վարժ. 971, 973	Դաս 4.19, վարժ. 974, 972
143	Պատմական ակնարկ Յետաքրքրաշարժ խնդիրներ	Դաս 4.20, 4.21, վարժ. 980, 981
144	Վարժությունների լուծում Վարժ. 979, 982, 988	Դաս 4.20, 4.21, վարժ. 983, 984
145	Վարժությունների լուծում Վարժ. 987, 989	Դաս 4.20, 4.21, վարժ. 986, 990, 985
146	Առաջադրանքներ դասընթացի կրկնության համար Վարժ. լուծում 998, 1020	Վարժ. 999, 1019
147	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1026, 1034 ա	Վարժ. 1025, 1034 բ
148	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1002, 1008	Վարժ. 1007, 1013
149	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1012, 1016	Վարժ. 1010, 1015
150	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 10	
151	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1024, 1028	Վարժ. 1027, 1029
152	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1032, 1033 ա, բ, գ	Վարժ. 1031, 1033 դ, ե, զ

153	Խառը տիպի հետաքրքրաշարժ խնդիրներ Վարժ. 1035 ա, գ, 1036 ա Վարկ, ավանդ, շահույթ	Վարժ. 1035 բ, 1036 բ
154	Վարժությունների լուծում Վարժ.1040, 1045	Վարժ. 1041, 1044
155	Վարժությունների լուծում	Վարժ. 1038, 1046

11

	Վարժ. 1037, 1043	
156	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1049, 1050 ա, բ	Վարժ. 1054 ա, 1055 բ
157	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1051 ա, բ, 1050 գ	Վարժ. 1051 գ, 1053 ա,բ
158	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1052, 1056	Վարժ. 1053 գ,դ, 1022 գ
159	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1057, 1059	Վարժ. 1058, 1060
160	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1088, 1090, 1079	Վարժ. 1089, 1091, 1078
161	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1083, 1092	Վարժ. 1082, 1093
162	Վարժությունների լուծում Վարժ. 1084, 1086	Վարժ. 1096, 1099
163	Առաջադրանքներ դասի կրկնության համար Վարժ. 1100, 1102	Վարժ. 1108, 1109
164	Վարժությունների լուծում Վարժ.1113, 1110	Վարժ. 1107, 1104
165	Խնդիրների լուծում 2.85, 2.86 (օժ. ձեռնարկ	Վարժ. 1098, 1094
166	Խնդիրների լուծում 2.83, 2.84 (օժ.ձեռնարկ	Վարժ. 1111, 1112
167	Վարժությունների լուծում Վարժ.1. 51, 1.50, 1.83 (օժ. ձեռնարկ)	Վարժ.1100, 1104 (օժ. ձեռնարկ
168	Կրկնություն՝ վարժ. 428,371,	Խնդ. 146,202,204
169	Կրկնություն՝ վարժ.209, 233	Խնդ. 260,261,268

170	Կիսամյակի ամփոփում և վերլուծություն	
-----	-------------------------------------	--

12
13