

Հաստատում եմ՝

Դպրոցի տնօրեն՝

/Ք.Գալստյան/

2023-2024 ուստարի

ՀՀ Արմավիրի մարզ

«Բաղրամյանի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ

Մաթեմատիկա

IV Բ դասարան

Շաբաթական 5 ժամ  $\times$  34 շաբ. = 170 դ/ժ

Դասվար՝ Հ. Շերոյան

Քնարկվել է մասնախմբի թիվ 1 նիստում

Մասնախմբի նախագահ՝

/ԳԱվագյան/

Ստուգված է:

Ուսումնական գծով փոխտնօրեն՝

/Ռ. Գասպարյան/

**Մաթեմատիկա**  
**IV բ դասարան**  
**Դասագրքի հեղինակ՝ Ս. Մկրտչյան**

Շաբաթական 5 ժամ × 34 շաբ. = 170 դ/ժ

			<b>Թեմա՝ Բազմանիշ թվերի հետ գործողությունները (54 ժամ)</b>		
<b>Նպատակը</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Բնական թվերի հետ գործողություններ անելու,</li> <li>• դրանց հատկությունները կիրառելու հմտությունների զարգացումը:</li> </ul>		
<b>Վերջնարդյունքներ</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Կարդա և գրի բազմանիշ թվերը</li> <li>• Որոշի տրված թվի նախորդող և հաջորդող թվերը:</li> <li>• Անվանի թվերի դիրքային գրառման դասերը և կարգերը:</li> <li>• Որոշի թվի գույգ կամ կենտ լինելը:</li> <li>• Համեմատի թվերը, դասավորի թվերը աճման կամ նվազման կարգով:</li> <li>• Կատարի թվաբանական գործողություններ բազմանիշ թվերով:</li> <li>• Կատարի մնացորդով բաժանում, անվանի բաղադրիչները:</li> <li>• Հաշվի թվային արտահայտության արժեքը կիրառելով թվաբանական գործողությունների օրենքները, կատարման կարգը (նաև փակագծերի առկայությամբ):</li> <li>• Իմանա թվաբանական գործողությունների բաղադրիչների անվանումները:</li> <li>• Որոշի թվաբանական գործողություններում բացակայող բաղադրիչը:</li> <li>• Կարդա 2–3 գործողություն պարունակող թվային արտահայտությունը հայերեն, գրի 2–3 թվաբանական գործողություն պարունակող հայերեն նախադասությունը թվային արտահայտության տեսքով (օր.՝ երկուսի և երեքի գումարի և չորսի արտադրյալը՝ <math>(2+3) \times 4</math>):</li> <li>• Կիրառի 2 –ի, 5 –ի, 10 –ի վրա բաժանելիության հայտանիշները:</li> </ul>		
№	Ժ/ք	Դաս	Էջ	Թեմա	Տնային հանձ.
1.	1	1-2	Էջ 3-5	<u>Թիվ :Թվի բնութագրումը</u>	Վարժ. 4
2.	1		Էջ 4-5	<u>Թիվ :Թվի բնութագրումը</u>	Խնդիր 7,բ

3.	1	<u>3-4</u>	Էջ 6-8	<u>Կարգային միավոր</u>	Վարժ. 19,բ
4.	1		Էջ7-8	<u>Կարգային միավոր</u>	Խնդիր 21 բ
5.	1	<u>5-6</u>	Էջ 9-10	<u>Թվի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով</u>	Վարժ. 31
6.	1		10-11	<u>Թվի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով</u>	Վարժ 35
7.	1	<u>7-8</u>	Էջ 12	<u>Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս:</u>	Վարժ. 47 բ
8.	1		Էջ13	<u>Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս:</u>	Խնդիր 52 բ
9.	1		Էջ14	<u>Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս:</u>	Խնդիրների լուծում
10.	1	<u>9-10</u>	Էջ 15	<u>Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող արտահայտություններ</u>	Վարժ. 62
11.	1		Էջ16	<u>Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող արտահայտություններ</u>	Խնդիր 67
12.	1		Էջ 17	<u>Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող արտահայտություններ</u>	Վարժ. 78
13.	1	<u>11-12</u>	Էջ 18	<u>Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ</u>	Վարժ. 81
14.	1		Էջ 19	<u>Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ</u>	Վարժ. 84 բ ,գ
15.	1		Էջ 20	<u>Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ</u>	Վարժ 90
16.	1	<u>13-14</u>	Էջ 21-22	<u>Գումարման տեղափոխական հատկությունը</u>	Վարժ. 95 բ Վարժ 96 բ
17.	1		Էջ 22-23	<u>Գումարման տեղափոխական հատկությունը</u>	Վարժ . 107
18.	1	15-16	Էջ 24-25	<u>Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը</u>	Վարժ. 113 բ,116 բ
19.	1		Էջ 25-26	<u>Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը</u>	Վարժ 121 բ
20.	1	17-18	Էջ27-28	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.131բ 134 բ
21.	1			<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1</b>	
22.	1		Էջ 28-29	Խնդիրների լուծում	Վարժ 140 Խնդիր144
23.	1	<u>19-20</u>	Էջ 30	<u>Համեմատում</u>	Վարժ. 150

24.	1		Էջ 31	<u>Համեմատում</u>	Խնդիր 153
25.	1		Էջ 32	<u>Համեմատում</u>	Վարժ 159
26.	1	<u>21-22</u>	Էջ 33-34	<u>Գումարման գույքորդական հատկությունը</u>	Վարժ. 164 ք
27.	1		Էջ 34-35	<u>Գումարման գույքորդական հատկությունը</u>	Վարժ. 176
28.	1	<u>23-24</u>	Էջ 36-37	<u>Բազմապատկման գույքորդական հատկությունը</u>	Վարժ. 181 ք
29.	1		Էջ 37-38	<u>Բազմապատկման գույքորդական հատկությունը</u>	Վարժ. 191 ք
30.	1	<u>25-26</u>	Էջ 39	<u>Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը</u>	Վարժ. 199
31.	1		Էջ 40	<u>Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը</u>	Վարժ. 204 ք
32.	1		Էջ 41	<u>Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը</u>	Վարժ. 207
33.	1	<u>27-28</u>	Էջ 42	<u>Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը</u>	Վարժ. 214
34.	1		Էջ 43	Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը	Խնդիր 215
35.	1		Էջ 44	Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը	Վարժ. 219
36.	1			<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2</b>	
37.	1	29-30	Էջ 45	<u>Գումարման ստուգումը հանումով</u>	Վարժ 227 ք
38.	1		Էջ 46	<u>Գումարման ստուգումը հանումով</u>	Վարժ. 229
39.	1		Էջ 47	<u>Գումարման ստուգումը հանումով</u>	Վարժ. 235
40.	1	<u>31-32</u>	Էջ 48	<u>Հանման ստուգումը գումարումով</u>	Վարժ. 246
41.	1		Էջ 49	<u>Հանման ստուգումը գումարումով</u>	Վարժ. 250
42.	1		Էջ 50	<u>Հանման ստուգումը գումարումով</u>	Վարժ . 259
43.	1	33-34	Էջ 51-52	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 265 Վարժ. 268
44.	1		Էջ 52-53	Խնդիրների լուծում	Խնդիր 272 ք
45.	1	<u>35-36</u>	Էջ 54	<u>Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ</u>	Վարժ . 286

				<u>թվով</u>	
46.	1		Էջ 54-55	Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով	Խնդիր 290 ք
47.	1		Էջ55-56	Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով	Խնդիր 292 ք
48.	1	<u>37-38</u>	57	<u>Բաժանում երկնիշ թվի</u>	Վարժ .30 1
49.	1		Էջ 58	<u>Բաժանում երկնիշ թվի</u>	Վարժ 307
50.	1		Էջ 59	<u>Բաժանում երկնիշ թվի</u>	Վարժ 308
51.	1			Գործնական աշխատանք 1	
52.	1	<u>39-40</u>	60	<u>Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով</u>	Վարժ. 317
53.	1		61	<u>Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով</u>	Վարժ. 321 ք
54.	1		62	<u>Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով</u>	Խնդիր 330
55.	1	<u>41-42</u>	Էջ63	<u>Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով</u>	Վարժ. 334 ք.
56.	1		64	Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով	Խնդիր 338 ք
57.	1		65	Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով	Խնդիր 346
58.	1	<u>43-44</u>	Էջ 66	<u>Անհայտ արտադրիչի գտնելը</u>	Վարժ.349 ք
59.	1		67	<u>Անհայտ արտադրիչի գտնելը</u>	Վարժ. 358 ք
60.	1			<b>ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ 3</b>	
61.			Էջ 68	<u>Անհայտ արտադրիչի գտնելը</u>	Առաջադրանք 363
62.	1	<u>45-46</u>	Էջ 69	<u>Անհայտ բաժանելիի գտնելը</u>	Վարժ. 366 ք
63.	1		Էջ 70	Անհայտ բաժանելիի գտնելը	Վարժ 371
64.	1		Էջ71	Անհայտ բաժանելիի գտնելը	Վարժ 382
65.	1	<u>47-48</u>	72	<u>Անհայտ բաժանարար գտնելը</u>	Վարժ. 389
66.	1		73	<u>Անհայտ բաժանարար գտնելը</u>	Վարժ. 394
67.	1		74	<u>Անհայտ բաժանարար գտնելը</u>	
68.	1	<u>49-50</u>	75	<u>Կապը թվաբանական գործողությունների միջև</u>	Վարժ.405 ,406

69.	1		Էջ76	<u>Կապր թվաբանական գործողությունների միջև</u>	Վարժ. 411
70.	1		Էջ 77	<u>Կապր թվաբանական գործողությունների միջև</u>	Վարժ. 418
71.	1	51-52	78-79	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ425
72.	1		80	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 447
73.	1			<b><u>Թեմատիկ աշխատանք 4</u></b>	
74.	1	53-54	Էջ /81	<u>Բաժանում եռանիշ թվի</u>	Վարժ. 453
75.	1		Էջ82	<u>Բաժանում եռանիշ թվի</u>	Խնդիր. 460
76.	1		Էջ 83	<u>Բաժանում եռանիշ թվի</u>	Վարժ 461
77.	1	<u>55-58</u>	Էջ 84	<u>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ</u>	Խնդիր 475
78.	1		Էջ85	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ	Վարժ. 478բ
79.	1		Էջ86	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ	Խնդիր 489
80.	1	57-58	Էջ 87	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ	Խնդիր. 493 բ
81.	1		Էջ88	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ	Վարժ. 499 բ
82.	1		Էջ89	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ	Խնդիր 506 բ
83.	1	59-60	Էջ 90	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ 514
84.	1		Էջ 91	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ Խնդիրների լուծում	
85.	1		Էջ 92	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 531
86.	1	<u>61-62</u>	Էջ93	<u>Բաժանումը մնացորդով :</u>	Վարժ. 534
87.	1		Էջ94	<u>Բաժանումը մնացորդով :</u>	, Խնդիր 543 բ
88.	1		Էջ95	<u>Բաժանումը մնացորդով :</u>	Առաջ 550
89.	1	63-64	Էջ96	<u>Բաժանումը մնացորդով : :</u>	Վարժ.555
90.	1		Էջ97-98	<u>Բաժանումը մնացորդով :</u>	Խնդիր 559
91.	1	65-66	Էջ99	Խնդիրներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ	Խնդիր 572,573
92.	1		Էջ100	Խնդիրներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ	Վարժ.580

93.			Էջ101	Խնդիրներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ	Վարժ. 583
94.	1			<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5</b>	
95.	1	<u>67-68</u>	Էջ102	<u>Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի,100-ի, 1000-ի</u>	Վարժ. 588
96.	1		Էջ 103	<u>Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի,100-ի, 1000-ի</u>	Վարժ.592
97.	1		Էջ104	<u>Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի,100-ի, 1000-ի</u>	Խնդիր 604
98.	1	69-70	Էջ105	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 608
99.	1		Էջ106	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 614
100.	1		Էջ105-107	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ 616
101.	1	<u>71-72</u>	Էջ108-109	<u>Պատիկ և բաժանարար</u>	Վարժ. 629 ք
102.	1		Էջ109	<u>Պատիկ և բաժանարար</u>	
103.	1		Էջ 110	<u>Պատիկ և բաժանարար</u>	Վարժ 639
104.	1	<u>73-74</u>	Էջ 111-112	<u>10-ի,100-ի,1000-ի բաժանելության հատկանիշը</u>	Վարժ. 643
105.	1		Էջ 113	10-ի,100-ի,1000-ի բաժանելության հատկանիշը	Վարժ. 646
106.	1	<u>75-76</u>	114-115	<u>5-ի բաժանելության հատկանիշը</u>	Վարժ. 660
107.	1		115-116	5-ի բաժանելության հատկանիշը	Վարժ.671
108.	1		115-116	5-ի բաժանելության հատկանիշը	Վարժ.674
109.	1	<u>77-78</u>	117-118	<u>Զույգ և կենտ թվեր</u>	Վարժ.681 ք 682 ք
110.	1		118-119	<u>Զույգ և կենտ թվեր</u>	Վարժ.685
111.	1		118-119	<u>Զույգ և կենտ թվեր</u>	Վարժ.694
112.	1	<u>79-80</u>	Էջ 120-122	<u>2 –ի բաժանելության հատկանիշը</u>	Վարժ.702
113.	1		Էջ 121-122	<u>2 –ի բաժանելության հատկանիշը</u>	Վարժ.707
114.	1		Էջ 121-122	<u>2 –ի բաժանելության հատկանիշը</u>	Վարժ.712
115.	1	<b>81-82</b>	Էջ123-125	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.721
116.	1		Էջ123-125	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Խնդիր 735
117.	1		Էջ123-125	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.743
118.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք 6</b>	

			Թեմա՝ Մեծություններ (22 ժամ)		
Նպատակը			<ul style="list-style-type: none"> <li>Մեծությունների և դրանց չափման մասին գիտելիքների խորացումը:</li> <li>Տեքստային խնդիրներ լուծելու հմտությունների ձևավորումը և զարգացումը:</li> <li>Փորձերի կատարման, ելքերի գրանցման, տվյալների հետ աշխատանքի հմտության ձևավորումը:</li> </ul>		
Վերջնարդյունքները			<ul style="list-style-type: none"> <li>Գտնի ժամանակ –արագություն– ճանապարհի փոխկապակցվածությունում անհայտ մեծությունը:</li> <li>Առանձնացնի խնդրի բաղադրիչները՝ պայմանը և պահանջը, անհայտ և հայտնի տվյալները:</li> <li>Լուծի, նաև հորինի տեքստային խնդիր, հիմնավորի քայլերը, գրանցի խնդրի լուծումը և ստուգի այն:</li> <li>Լուծի շարժման վերաբերյալ խնդիրներ:</li> <li>Լուծի թվաբանական պարզ ռեբուսներ:</li> <li>Կատարի փորձեր(օր.՝ մետաղադրամ, զառ), գրանցի դրանց արդյունքները, հաշվի տրված պայմանին բավարարող ելքերի քանակը:</li> <li>Նկատի օրինաչափություններն ու համաչափությունները տվյալների հաջորդականություններում, աղյուսակներում:</li> <li>Կատարի քանոնով, մետրով չափումներ և գրանցի չափման արդյունքը պահանջվող միավորով:</li> <li>Գնահատի երկարությունը և չափման միջոցով ստուգի գնահատման ճշտությունը:</li> <li>Չափի զանգվածը և արտահայտի տարբեր միավորներով (գրամ, կիլոգրամ)</li> <li>Արտահայտի միևնույն մեծության չափման միավորները մեկը մյուսով (երկարություն, զանգված, ժամանակ):</li> <li>Կազմի անձնական բյուջե և կատարի հաշվարկներ:</li> <li>Օգտվի ժամացույցից, չափի և գրանցի երկու պատահարների միջև ընկած ժամանակահատվածը:</li> </ul>		
119.	1	83-84	Էջ126-128	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Խնդիր 747
120.	1	<u>83-88</u>	Էջ126-128	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.757
121.	1	<u>83-88</u>	Էջ126-128	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.758
122.	1	85-86	Էջ129-130	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Խնդիր763բ
123.	1	85-86	Էջ129-130	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.772



124.	1	85-86	Էջ129-131	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.778
125.	1	87-88	Էջ132-134	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.785
126.	1	87-88	Էջ132-134	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.789
127.	1	87-88	Էջ132-134	<u>Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն</u>	Վարժ.795
128.	1	<u>89-90</u>	Էջ135-137	<u>Տարի , տարեթիվ</u>	Խնդիր 804 Բ
129.	1		Էջ135-137	Տարի , տարեթիվ	Վարժ. 813
130.	1		Էջ135-137	Տարի , տարեթիվ	
131.	1	<b>91-92</b>	Էջ138-140	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 828
132.	1		Էջ138-140	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 829
133.	1		Էջ138-140	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ. 840
134.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք 7</b>	
			<b>Թեմա՝ Սովորական կոտորակներ (16 ժամ)</b>		
<b>Նպատակը</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ամբողջի, մասի, կոտորակի մասին նախնական գիտելիքների ձևավորումը:</li> </ul>			
<b>Վերջնարդյունքները</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ծանոթ լինի կոտորակ, համարիչ, հայտարար հասկացություններին:</li> <li>Համեմատի նույն համարիչով, նույն հայտարարով կոտորակները:</li> <li>Առանձնացնի պատկերի տրված մասը: Ներկայացնի պատկերի առանձնացված մասը կոտորակով:</li> <li>Լուծի թվի մասը գտնելու կամ մասով թիվը գտնելու վերաբերյալ պարզ խնդիրներ:</li> </ul>			
135.	1	<u>93-94</u>	Էջ 141-142	<u>Մաս և ամբողջ</u>	Վարժ. 846
136.	1		Էջ 141-143	Մաս և ամբողջ	Վարժ. 848 գ,դ
137.	1		Էջ 142-143	Մաս և ամբողջ	Վարժ. 857
138.	1	<u>95-96</u>	Էջ 144-146	<u>Թվի մասը գտնելը</u>	Վարժ. 867 Բ
139.	1		Էջ 144-146	<u>Թվի մասը գտնելը</u>	Խնդիր 869
140.	1		Էջ 144-146	<u>Թվի մասը գտնելը</u>	Վարժ. 877
141.	1	<u>97-98</u>	Էջ 147-149	<u>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</u>	Վարժ. 882 Բ,գ
142.	1		Էջ 147-149	<u>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</u>	Վարժ. 893
143.	1		Էջ 147-149	<u>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</u>	Վարժ. 897
144.	1	<u>99-100</u>	Էջ 150	<u>Մասերի համեմատումը</u>	Վարժ. 903
145.	1		Էջ 151-152	<u>Մասերի համեմատումը</u>	Վարժ. 910
146.	1		Էջ 151-152	<u>Մասերի համեմատումը</u>	Վարժ. 912

147.	1		Էջ 152	Խնդիրների լուծում	Առաջ. 920
148.	1	<u>101-102</u>	Էջ 153-155	<u>Կոտորակ</u>	Վարժ. 926գ 927 գ
149.	1		Էջ 153-155	<u>Կոտորակ</u>	Խնդիր 930
150.	1		Էջ 153-155	<u>Կոտորակ</u>	Վարժ. 937
151.	1			Գործնական աշխատանք 2	
152.	1	<u>103-104</u>	Էջ 156-158	<u>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</u>	Վարժ. 943
153.	1		Էջ 156-158	<u>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</u>	Վարժ. 945
154.	1		Էջ 156-158	<u>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</u>	Վարժ. 950 բ
155.	1	<u>105-106</u>	Էջ 159-161	<u>Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը</u>	Վարժ. 952
156.	1		Էջ 159-161	<u>Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը</u>	Վարժ. 955
157.	1	<u>107-108</u>	Էջ 162-164	<u>Կանոնավոր և անկանոն կոտորակները</u>	Վարժ. 973
158.	1		Էջ 162-164	Կանոնավոր և անկանոն կոտորակները	Վարժ. 976
159.	1		Էջ 162-164	Կանոնավոր և անկանոն կոտորակները	Խնդիր 985
160.	1	109-110	Էջ 165-167	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.999
161.	1		Էջ 165-167	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.1005
162.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք 8</b>	
163.	1	109-110	Էջ 165-167	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.1006
164.	1		Էջ 165-167	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ	Վարժ.1017
165.	1		Էջ 168	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար	Վարժ.1030,1031բ
166.	1		Էջ 169	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար	Վարժ.1036բ,1037 բ
167.	1		Էջ 170	Խնդիրների լուծում	Խնդիր1046
168.	1		Էջ 171	Խնդիրների լուծում	Խնդիր1049

169.	1		Էջ 171-172	Խնդիրների լուծում	
170.	1		Էջ 172	Խնդիրների լուծում	