

Հաստատում եմ

Տնօրեն

Բ. Մարտիրոսյան



Ստուգված է, երաշխավորում եմ՝ *Գ. Զ. Նիկողոսյան*

Ուս. աշխ. գծով տնօրենի տեղակալ՝ *Զ. Ապրիկյան*

**ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ**

Մայրենի, Մաթեմատիկա, Ես և շրջակա աշխարհը Երաժշտություն, Տեխնոլոգիա

Դասվար՝ Զ. Նիկողոսյան 4<sup>րդ</sup> դասարան

2021-2022 ուստարի

**ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ-4**

**Թեմատիկ պլանավորում**

**Դասվար՝ Զ.Նիկողոսյան**

**Տարեկան 34 շաբաթ 3 օր՝ 173 ժամ-4 ժամ տոն=169 ժամ**

**1-ին կիսամյակ**

**15 շաբաթ+3օր**

**75 ժամ+3 ժամ=78 ժամ(-1 ժամ տոն)**

<b>Հ/Հ</b>	<b>ԹԵՄԱ (Ֆին.կրթ.)</b>	<b>Հանձնարարություն</b>
1	Թիվ:Թվի բնութագրումը	Էջ4-5
2	Թիվ:Թվի բնութագրումը	Էջ 4-5
3	Կարգային միավոր	Էջ6-7
4	Կարգային միավոր	Էջ7-8
5	Թվի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով	Էջ9-10
6	Թվի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով	Էջ10-11
7	Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս;Փող,գնումներ	Էջ12-13
8	Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս;Փող,գնումներ	Էջ13-14
9	Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող հավասարումներ:Փող,ՀՀ դրամ,գնումներ Հ/Դ	Էջ15-16
10	Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող հավասարումներ:Փող,ՀՀ դրամ,գնումներ :	Էջ16-17
11	Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ	Էջ18-19

12	<i>Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ</i>	<i>Էջ19-20</i>
13	<i>Գումարման տեղափոխական հատկությունը</i>	<i>Էջ21-22</i>
14	<i>Գումարման տեղափոխական հատկությունը</i>	<i>Էջ22-23</i>
15	<i>Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը</i>	<i>Էջ24-25</i>
16	<i>Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը</i>	<i>Էջ25-26</i>
17	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ27-28</i>
18	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ28-29</i>
19	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 1</i></b>	
20	<i>Համեմատում: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ30-31</i>
21	<i>Համեմատում: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ31-32</i>
22	<i>Գումարման զուգորդական հատկությունը: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ33-34</i>
23	<i>Գումարման զուգորդական հատկությունը: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ34-35</i>
24	<i>Բազմապատկման զուգորդական հատկությունը</i>	<i>Էջ36-37</i>
25	<i>Բազմապատկման զուգորդական հատկությունը</i>	<i>Էջ37-38</i>
26	<i>Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը</i>	<i>Էջ39-40</i>
27	<i>Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը</i>	<i>Էջ40-41</i>
28	<i>Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ42-43</i>
29	<i>Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ43-44</i>
30	<i>Գումարման ստուգումը հանումով</i>	<i>Էջ45-46</i>
31	<i>Գումարման ստուգումը հանումով</i>	<i>Էջ46-47</i>
32	<i>Հանման ստուգումը գումարումով <b>հ/դ</b></i>	<i>Էջ48-49</i>
33	<i>Հանման ստուգումը գումարումով</i>	<i>Էջ49-50</i>
34	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ51-52</i>
35	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ52-53</i>

36	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք2</b>	
37	Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով: Փող, գնումներ	Էջ54
38	Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով: Փող, գնումներ	Էջ55
39	Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով: Փող, գնումներ	Էջ56
40	Բաժանում երկնիշ թվի: Փող, գնումներ	Էջ57
41	Բաժանում երկնիշ թվի: Փող, գնումներ	Էջ58
42	Բաժանում երկնիշ թվի: Փող, գնումներ	Էջ59
43	Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով	Էջ60-61
44	Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով	Էջ61-62
45	Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով	Էջ63-64
46	Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով	Էջ64-65
47	Անհայտ արտադրիչի գտնելը	Էջ66-67
48	Անհայտ արտադրիչի գտնելը	Էջ67-68
49	Անհայտ բաժանելիի գտնելը	Էջ69-70
50	Անհայտ բաժանելիի գտնելը	Էջ70-71
51	<b>Գործնական աշխատանք</b>	
52	Անհայտ բաժանարարի գտնելը: Գնումներ	Էջ72-73
53	Անհայտ բաժանարարի գտնելը: Գնումներ <b>հ/դ</b>	Էջ73-74
54	Կապը թվաբանական գործողությունների միջև	Էջ75-76

55	<i>Կապը թվաբանական գործողությունների միջև</i>	<i>Էջ76-77</i>
56	<i>Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ78-79</i>
57	<i>Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ79-80</i>
58	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3</i></b>	
59	<i>Բաժանում եռանիշ թվի</i>	<i>Էջ81</i>
60	<i>Բաժանում եռանիշ թվի</i>	<i>Էջ82</i>
61	<i>Բաժանում եռանիշ թվի</i>	<i>Էջ83</i>
62	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ84</i>
63	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ85</i>
64	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ86</i>
65	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ87</i>
66	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ88</i>
67	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ</i>	<i>Էջ89</i>
68	<i>Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ: Փող, գնումներ <b>հ/դ</b></i>	<i>Էջ88-89</i>
69	<i>Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ90-91</i>
70	<i>Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ92-93</i>
71	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4</i></b>	
72	<i>Կրկնություն</i>	

73	<i>Կրկնություն</i>	
74	<b><i>Կիսամյակային ամփոփիչ գրավոր աշխատանք</i></b>	
75	<i>Կրկնություն</i>	
76	<i>Կրկնություն</i>	
77	<i>Կրկնություն</i>	

**II կիսամյակ 19 շաբաթ**  
**95ժամ-3ժամ/տոն/=92ժամ**

<i>Հ/հ</i>	<i>ԹԵՄԱ (ֆին.կրթ.)</i>	<i>Հանձնարարություն</i>
78/1	<i>Բաժանում մնացորդով</i>	<i>Էջ93-94</i>
79/2	<i>Բաժանում մնացորդով</i>	<i>Էջ94-95</i>
80/3	<i>Բաժանում մնացորդով: Փող գնումներ</i>	<i>Էջ96</i>
81/4	<i>Բաժանում մնացորդով</i>	<i>Էջ97</i>
82/5	<i>Բաժանում մնացորդով</i>	<i>Էջ98</i>
83/6	<i>Խնդիրներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ</i>	<i>Էջ99</i>
84/7	<i>Խնդիրներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ</i>	<i>Էջ100</i>
85/8	<i>Խնդիրներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ</i>	<i>Էջ101</i>
86/9	<i>Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի,100-ի,1000-ի:</i>	<i>Էջ102-103</i>
87/10	<i>Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի,100-ի,1000-ի: Փող գնումներ</i>	<i>Էջ103-104</i>
88/11	<i>Առաջադրանքներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ</i>	<i>Էջ105-106</i>
89/12	<i>Առաջադրանքներ մնացորդով բաժանման վերաբերյալ</i>	<i>Էջ106-107</i>
90/13	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք1</i></b>	
91/14	<i>Պատիկ և բաժանարար փող: Գնումներ <b>Խ/Պ</b></i>	<i>Էջ108-109</i>
92/15	<i>Պատիկ և բաժանարար փող: Գնումներ</i>	<i>Էջ109-110</i>
93/16	<i>10-ի,100-ի,1000-ի բաժանելիության հայտանիշները</i>	<i>Էջ111-112</i>
94/17	<i>10-ի,100-ի,1000-ի բաժանելիության հայտանիշները</i>	<i>Էջ112-113</i>
95/18	<b><i>Գործնական աշխատանք</i></b>	
96/19	<i>5-ի բաժանելիության հայտանիշը</i>	<i>Էջ114-115</i>
97/20	<i>5-ի բաժանելիության հայտանիշը</i>	<i>Էջ115-116</i>

98/21	<i>Ջույգ և կենտ տվեր: Գնումներ</i>	Էջ117-118
99/22	<i>Ջույգ և կենտ տվեր: Գնումներ</i>	Էջ118-119
100/23	<i>2-ի բաժանելիության հայտանիշը</i>	Էջ120-121
101/24	<i>2-ի բաժանելիության հայտանիշը</i>	Էջ121-122
102/25	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	Էջ123-124
103/26	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	Էջ124-125
104/27	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք2</i></b>	
105/28	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն</i>	Էջ126-127
106/29	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն</i>	Էջ127-128
107/30	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն</i>	Էջ129-130
108/31	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն <b>և/դ</b></i>	Էջ130-131
109/32	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն</i>	Էջ132-133
110/33	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն</i>	Էջ133
111/34	<i>Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն</i>	Էջ134
112/35	<i>Տարի, տարեթիվ</i>	Էջ135-136
113/36	<i>Տարի, տարեթիվ</i>	Էջ136-137
114/37	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	Էջ138-139
115/38	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	Էջ139-140
116/39	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3</i></b>	
117/40	<i>Մաս և ամբողջ</i>	Էջ 141
118/41	<i>Մաս և ամբողջ</i>	Էջ142
119/42	<i>Մաս և ամբողջ</i>	Էջ143
120/43	<i>Թվի մասը գտնելը: Գնումներ, փող</i>	Էջ144
121/44	<i>Թվի մասը գտնելը</i>	Էջ145



122/45	<i>Թվի մասը գտնելը</i>	Էջ146
123/46	<i>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</i>	Էջ147
124/47	<i>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</i>	Էջ148
125/48	<i>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</i>	Էջ148-149
126/49	<i>Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը</i>	Էջ149
127/50	<i>Մասերի համեմատումը: Գնումներ, փող</i>	Էջ150
128/51	<i>Մասերի համեմատումը</i>	Էջ151
129/52	<i>Մասերի համեմատումը</i>	Էջ151-152
130/53	<i>Մասերի համեմատումը <b>հ/դ</b></i>	Էջ152
131/54	<i>Կոտորակ: Գնումներ, փող</i>	Էջ153
132/55	<i>Կոտորակ</i>	Էջ154
133/56	<i>Կոտորակ</i>	Էջ155
134/57	<i>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ156
135/58	<i>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ157
136/59	<i>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ158
137/60	<i>Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ157-158
138/61	<i>Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ159
139/62	<i>Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ160
140/63	<i>Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ161
141/64	<i>Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը</i>	Էջ159-161
142/65	<i>Կանոնավոր և անկանոն կոտորակներ <b>հ/դ</b></i>	Էջ162
143/66	<i>Կանոնավոր և անկանոն կոտորակներ</i>	Էջ163
144/67	<i>Կանոնավոր և անկանոն կոտորակներ</i>	Էջ164
145/68	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	Էջ165-166

146/69	<i>Անփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ</i>	<i>Էջ166-167</i>
147/70	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 4</i></b>	
148/71	<i>Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար</i>	<i>Էջ168</i>
149/72	<i>Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար</i>	<i>Էջ169</i>
150/73	<i>Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար</i>	<i>Էջ170</i>
151/74	<i>Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար <b>Խ/Պ</b></i>	<i>Էջ171</i>
152/75	<i>Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար</i>	<i>Էջ172</i>
153/76	<i>Գիտելիքների ամրապնդում</i>	
154/77	<i>Գիտելիքների ամրապնդում</i>	
155/78	<i>Գիտելիքների ամրապնդում</i>	
156/79	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
157/80	<b><i>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 5</i></b>	
158/81	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
159/82	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
160/83	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
161/84	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
162/85	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
163/86	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
164/87	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
165/88	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
166/89	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
167/90	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
168/91	<i>Անցածի կրկնություն</i>	
169/92	<i>Անցածի կրկնություն</i>	