

**ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅ 4 ՏԱՐԵԿԱՆ ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ**

**170ժ /շաբաթական 5ժ/**

		<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: • 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>		
<b>Դաս</b>	<b>Ժ/ք</b>	<b>Դաս</b>	<b>Էջ</b>	<b>Թեմա</b>
1.	1	1	3	Թիվ :Թվի բնութագրումը
2.	1	2	5	Թիվ :Թվի բնութագրումը
3.	1	3	6	Կարգային միավոր
4.	1	4	8	Կարգային միավոր
5.	1	պ/ժ		Կարգային միավոր
6.	1	5	9	Թվի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով
7.	1	6	10	Թվի ներկայացումը կարգային գումարելիների գումարի տեսքով
8.	1	7	11	Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս:
9.	1	8	13	Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս:
10.	1	պ/ժ		Գործողությունների կատարման կարգը արտահայտության արժեքը հաշվելիս:
11.	1	9	15	Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող արտահայտություններ
12.	1	10	17	Տարբեր կարգի գործողություններ պարունակող արտահայտություններ
13.	1	11	18	Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ
14.	1	12	20	Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ
15.	1	պ/ժ		Փակագծեր պարունակող արտահայտություններ
16.	1	13	21	Գումարման տեղափոխական հատկությունը

17.	1	14	23	Գումարման տեղափոխական հատկությունը
18.	1	15	24	Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը
19.	1	16	26	Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը <b>Գործնական աշխատանք 1 (տեսք էջ 17)</b>
20.	1	պ/ժ		Բազմապատկման տեղափոխական հատկությունը
21.	1			<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք N1</b>
22.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
23.	1	17	27	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
24.	1	18	29	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
25.	1	19-20	30-32	Համեմատում
26.	1			Համեմատում
27.	1	պ/ժ		Համեմատում
28.	1	21-22	33-35	Գումարման զուգորդական հատկությունը
29.	1			Գումարման զուգորդական հատկությունը
30.	1	23-24	36-38	Բազմապատկման զուգորդական հատկությունը
31.	1			Բազմապատկման զուգորդական հատկությունը
32.	1	պ/ժ		Բազմապատկման զուգորդական հատկությունը
33.	1	25-26	39-41	Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը
34.	1			Գումարման հատկությունների համատեղ կիրառումը
35.	1	27-28	42-44	Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը
36.	1			Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը
37.	1	պ/ժ		Բազմապատկման հատկությունների համատեղ կիրառումը
38.	1	29-30	45-47	Գումարման ստուգումը հանումով
39.	1			Գումարման ստուգումը հանումով
40.	1	31-32	48-50	Հանման ստուգումը գումարումով
41.	1			Հանման ստուգումը գումարումով
42.	1	պ/ժ		Հանման ստուգումը գումարումով
43.	1			<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք N2</b>
44.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
45.	1	33-34	51-53	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
46.	1			Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
47.	1	35-36	54-55	Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով
48.		պ/ժ		Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով
49.	1			Բազմանիշ թվի բազմապատկումը եռանիշ թվով
50.	1	37-38	57-59	Բաժանում երկնիշ թվի
51.	1			Բաժանում երկնիշ թվի
52.	1	39-40	60-62	Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով
53.		պ/ժ		Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով
54.	1			Բազմապատկման ստուգումը բաժանումով

55.	1	41-42	63-65	Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով
56.	1			Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով <b>Գործնական աշխատանք 2 (տեսք էջ 19)</b>
57.	1	պ/ժ		Բաժանման ստուգումը բազմապատկումով
58.	1	43-44	66-68	Անհայտ բաղադրիչի գտնելը
59.	1			Անհայտ բաղադրիչի գտնելը
60.	1	45-46	69-71	Անհայտ բաժանելիի գտնելը
61.	1			Անհայտ բաժանելիի գտնելը
62.	1	պ/ժ		Անհայտ բաժանելիի գտնելը
63.	1	47-48	72-74	Անհայտ բաժանարար գտնելը
64.	1			Անհայտ բաժանարար գտնելը
65.	1	49-50	75-77	Կապը թվաբանական գործողությունների միջև
66.	1			Կապը թվաբանական գործողությունների միջև
67.		պ/ժ		Կապը թվաբանական գործողությունների միջև
68.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N 3</b>
69.				<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
70.	1	51-52	78-80	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
71.	1			Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
72.	1	53-54	81-83	Բաժանում եռանիշ թվի
73.	1	պ/ժ		Բաժանում եռանիշ թվի
74.	1			Բաժանում եռանիշ թվի
75.	1	55-58	84	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ
76.	1		85	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ <b>Գործնական աշխատանք 2 (տեսք էջ 20)</b>
77.	1		87	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ
78.	1	պ/ժ		Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ
79.	1		89	Խնդիրներ հեռավորությունը հաշվելու վերաբերյալ <b>Գործնական աշխատանք 3 (տեսք էջ 21)</b>
80.				<b>Թեմատիկ աշխատանք N 4</b>
81.	1	59-60	90	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
82.	1		92	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
83.		պ/ժ		Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ: <b>Գրքի վերջը</b>
84.	1	61-62	93	Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով
85.	1		94	Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով:
86.	1	64-65	96	Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով:
87.	1		97	Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով:
88.		պ/ժ		Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով:
89.	1	66-67	99	Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով:
90.	1		101	Բաժանումը մնացորդով: Խնդիրներ մնացորդով:
91.	1	67-68	102	Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի, 100-ի, 1000-ի
92.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N 5</b>
93.		պ/ժ		<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>

94.	1		104	<b>II կիսամյակ:</b> Մնացորդով և առանց մնացորդի բաժանում 10-ի, 100-ի, 1000-ի
95.	1	69	105	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
96.	1	70	107	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
97.	1	71	108	Պատիկ և բաժանարար
98.	1	պ/ժ		Պատիկ և բաժանարար
99.	1	72	109	Պատիկ և բաժանարար
100.	1	73-74	111	10-ի, 100-ի, 1000-ի բաժանելության հատկանիշը
101.	1		112	10-ի, 100-ի, 1000-ի բաժանելության հատկանիշը
102.	1	75-76	114	5-ի բաժանելության հատկանիշը
103.	1	պ/ժ		5-ի բաժանելության հատկանիշը
104.	1		115	5-ի բաժանելության հատկանիշը
105.	1	77-78	117	Զույգ և կենտ թվեր
106.	1		118	Զույգ և կենտ թվեր
107.	1	79-80	120	2 –ի բաժանելության հատկանիշը
108.	1	պ/ժ		2 –ի բաժանելության հատկանիշը
109.	1		121	2 –ի բաժանելության հատկանիշը
<b>Թեմա՝ Մեծություններ (22 ժամ)</b>				
<b>Նպատակը</b>			<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>	
<b>Վերջնարդյունքներ</b>			<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>Զափի 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</li> </ul> <p>Ժամանակահատվածը:</p>	
110.	1	81-82	123	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ

111.	1		124	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
112.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N 6</b>
113.	1	պ/ժ		<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
114.	1	83	126	Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
115.	1	84	128	Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
116.	1	85	129	Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
117.	1	86	130	Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
118.	1	պ/ժ		Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
119.	1	87	132	Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
120.	1	88	134	Ճանապարհ, ժամանակ,արագություն
121.	1	89-90	135	Տարի , տարեթիվ
122.	1		136	Տարի , տարեթիվ
123.	1	պ/ժ		Տարի , տարեթիվ
124.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N 7</b>
125.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
			Թեմա՝ <b>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>Վերջնարդյունքներ</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>	
126.	1	91-92	138-139	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
127.	1			Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
128.	1	պ/ժ		Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
129.	1	93-94	141-142	Մաս և ամբողջ
130.	1			Մաս և ամբողջ
131.	1	95-96	144-145	Թվի մասը գտնելը
132.	1			Թվի մասը գտնելը
133.	1	պ/ժ		Թվի մասը գտնելը
134.	1	97-98	147-149	Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը
135.				Թվի գտնելը, երբ հայտնի է նրա մասը
136.	1	99-100	150-152	Մասերի համեմատումը

137.	1			Մասերի համեմատումը
138.	1	պ/ժ		Մասերի համեմատումը
139.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N8</b>
140.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
141.	1	101-102	153-155	Կոտորակ: <b>Գործնական աշխատանք 1 (տեսը էջ )</b>
142.	1			Կոտորակ
143.	1	103-104	156-158	Հավասար հայտարար ունեցող կոտորակների համեմատումը: <b>Գործնական աշխատանք 2 (տեսը էջ )</b>
144.	1			Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը
145.	1	պ/ժ		Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը
146.	1	105-106	159-161	Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը: <b>Գործնական աշխատանք 2 (տեսը էջ )</b>
147.	1			Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը
148.	1	107-108	162-164	Կանոնավոր և անկանոն կոտորակները
149.	1			Կանոնավոր և անկանոն կոտորակները
150.	1	պ/ժ		Կանոնավոր և անկանոն կոտորակները
151.	1	109-110	165-167	Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
152.	1	111		Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
153.	1	պ/ժ		Ամփոփիչ և ամրապնդող առաջադրանքներ
154.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N 9</b>
155.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
156.	1		168	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
157.	1	պ/ժ		Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
158.	1		169	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
159.	1			Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
160.	1		170	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
161.	1		171	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար

162.		պ/ժ	172	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
163.	1		172	Խնդիրներ և առաջադրանքներ կրկնության համար
164.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանք N10</b>
165.	1			<b>Թեմատիկ աշխատանքի վերլուծություն</b>
166.	1			Կրկնություն
167.	1			Կրկնություն
168.	1			Կրկնություն
169.	1			Կրկնություն
170.	1			Կրկնություն