

Текшерилди :

ОББ: 

« 1 » сентябрь . 2022-жыл

« Бекеттемиш »

Мектеп директорунун

милдетин аткаруучу:

 Насирова Элизат.

« 1 » сентябрь. 2022-жыл.

# Математика, Алгебра, Геометрия

## Қалендарлык тематикалык планы

### 2022-2023-окуу жылы

### 5-7-8-9-10-11-класстар үчүн

Мугалим: Карасартова А

5 класс. Математика.

Жыл боюнда 136 саат, жумасына 4 сааттан.

Математика. 5 класс окуу китеби. авторлору: И.Бекбоев, А.Абдиев, А.Айылчиев, Н.Ибраева, А.Касымов

№	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өткөн мөөнөтү	Жабдылышы	Үйгө тапшырма	Эскертүү
<b>1-чeyрек. 34 саат.</b>							
<b>§ 1. Натуралдык сандар. Туюнтмалар.</b>							
1	Натуралдык сандар. Натуралдык сандардын окулушу жана жазылышы	1	13			п.1.1 №8-9	
2	Көнүгүү иштөө	1	14		Окуу китептери,	№15	
3	Көнүгүү иштөө	1	15		карточкалар,	№21	
4	Өз алдынча иш	1	16			№28	
5	Маселе түшүнүгү. Туюнтмалар	1	17		түстүү таблицалар,	п.1.2 №33	
6	Көнүгүү иштөө	1	18		сүрөттөр,	№37	
7	Көнүгүү иштөө	1	19		түстүү борлор,	№42	
8	Көнүгүү иштөө	1	20			№55	
9	Текшерүү иш №1	1	21		сызгыч,	кайталоо	
10	Натуралдык сандарды кошуу жана кемитуу.	1	22		таблица,	п.1.3 №75	
11	Көнүгүү иштөө	1	23			№82	
12	Көнүгүү иштөө	1	24		проектор,	№91	
13	Көнүгүү иштөө	1	25		плакаттар,	№104	
14	Өз алдынча иш	1	26			К.т.	
15	Натуралдык сандарды көбөйтүү жана бөлүү.	1	27			п.1.4 №115	
16	Көнүгүү иштөө	1	28			№125	

18	Көңүгүү иштөө	1	26		№131
19	Өз алдынча иш	1	28.10		№140
20	Текшерүү иш №2	1	14		№149
21	Тендеме түзүү аркылуу маселе чыгаруу.	1	15		кайталоо
22	Көңүгүү иштөө	1	17		п.1.2 №154
23	Көңүгүү иштөө	1	17		№158
24	Көңүгүү иштөө	1	17		№161
26	Көңүгүү иштөө	1	17		№165
27	Көңүгүү иштөө	1	17		К.Т
28	Өз алдынча иштөө	1	17		К.Т
29	Бөлүнүүчүлүк жөнүндө түшүнүк.	1	18		кайталоо
<b>§ 2. Натуралдык сандардын бөлүнүүчүлүгү.</b>					
30	Бөлүнүүчүлүк жөнүндө түшүнүк.	1	10		
31	Көңүгүү иштөө	1	10		п.2.1 №179
32	Көңүгүү иштөө	1	11		№184
33	Өз алдынча иш	1	11		№191
34	Текшерүү иш №3	1	11		№200
		1	14		№212
					кайталоо
<b>2-чөйрөк. 32 саат.</b>					
35	Сандардын жалпы болуучутору жана жалпы болуучуучутору.	1			
36	Көңүгүү иштөө	1	07.11		п. 2.2 № 223
37	Көңүгүү иштөө	1	08		№227,230
38	Көңүгүү иштөө	1	10		№234,237
39	Болуучуулукка карата маселелер.	1	11		№242
		1	11		п.2.3 №246

40	Көңүгүү иштөө	1	16	1	проектор,	№ 150
41	Көңүгүү иштөө	1	19	1	плакаттар,	№ 157 кайталоо
42	Өз алдынча иштөө	1	13	1	өз алдынча иштөө жана	кайталоо
43	Текшерүү иш. №4	1	11	1	текшерүү иш дептерлери	кайталоо
44	Катанын үстүндө иштөө	1	12	1		
<b>§3. Тегиздик, түз сызык, шоола. Кесинди.</b>						
45	Тегиздик. Түз сызык, шоола. Кесиндинин узундугу.	1	19	1		п.3.1 №262
46	Көңүгүү иштөө	1	13	1	Окуу китептери,	№267
47	Көңүгүү иштөө	1	19	1	карточкалар,	№273
48	Көңүгүү иштөө	1	14	1	түстүү таблицалар,	№284
49	Көңүгүү иштөө	1	11	1	сүрөттөр,	№291
50	Координаталык шоола. Шкалалар.	1	11	1	түстүү борлор,	п.3.2 №310
51	Көңүгүү иштөө	1	15	1	сызгыч,	№315
52	Көңүгүү иштөө	1	16	1	таблица,	№320
53	Көңүгүү иштөө	1	17	1	проектор,	№326
54	Көңүгүү иштөө	1	19	1	плакаттар,	№334
55	Көңүгүү иштөө	1	19	1	өз алдынча иштөө жана	№
56	Текшерүү иш. №5	1	19	1	текшерүү иш дептерлери	кайталоо
57	Катанын үстүндө иштөө	1	15	1		кайталоо
58	Аянттар жана көлөмдөр.	1	12	1		п.3.3 №343
59	Көңүгүү иштөө	1	19	1		№348
60	Көңүгүү иштөө	1	17	1		№356
61	Көңүгүү иштөө	1	19	1		№370
62	Көңүгүү иштөө	1		1		№
63	Өз алдынча иштөө	1	16	1		кайталоо
64	Текшерүү иш №6	1	12	1		кайталоо

№	Катанын үстүндө иштөө	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Кайталоо	1									кайталоо
67	Жөнөкөй бөлчөктөр, алардын окулушу, жазылышы.	1	16								п.4.1 №382
68	Көнүгүү иштөө	1	17								№388
69	Дурус жана буруш бөлчөктөр.	1	18								№399
70	Көнүгүү иштөө	1	19								п.4.2 №418
71	Көнүгүү иштөө	1	20								№424
72	Текшерүү иш №7	1	21								кайталоо
73	Бөлчөктүн негизги касиеттери. Бөлчөктөрдү кыскартуу.	1	22								п.4.3 №450
74	Көнүгүү иштөө	1	23								№464
75	Көнүгүү иштөө	1	24								№
76	Көнүгүү иштөө	1	25								п.4.4 №468
77	Бөлчөктөрдү салыштыруу. Бөлчөктөрдү бирдей бөлүмгө келтирүү.	1	26								№473
78	Көнүгүү иштөө	1	27								№476
79	Көнүгүү иштөө	1	28								№495
80	Көнүгүү иштөө	1	29								кайталоо
81	Өз алдынча иштөө	1	30								кайталоо
82	Текшерүү иш №8	1	31								кайталоо
83	Катанын үстүндө иштөө	1	32								Кайталоо

3-чейрек. 38 саат.

**§5. Женөкөй бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү.**

№	Бөлүмү бирдей бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1	1/1	Окуу китептери, карточкалар, тустуу таблицалар, суроттор, тустуу борлор, сызгыч, кайталоо кайталоо	п.5.1 №504
84	Бөлүмү бирдей бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1	1/1		
85	Көңүлү иштөө	1	1/6		№509
86	Көңүлү иштөө	1	1/4		№513
87	Көңүлү иштөө	1	2/6		№517
88	Бөлүмү ар түрдүү болгон бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү.	1	2/1	тустуу таблицалар,	п.5.2. №519
89	Көңүлү иштөө.	1	2/2	суроттор,	№524
90	Көңүлү иштөө	1	2/4	тустуу борлор,	№534 Д-Ж
91	Көңүлү иштөө	1	2/3		№537
92	Көңүлү иштөө	1	2/8	сызгыч,	№5
93	Текшерүү иш №9	1	6/2 6/3 2/6	кайталоо	
94	Катанын үстүндө иштөө	1	6/3	таблица,	
95	Бөлчөктөрдү кошуу, кемитүүгө карата маселелер.	1	6/6	проектор,	п.5.3. №541
96	Көңүлү иштөө.	1	6/7	плакаттар	№544
97	Көңүлү иштөө	1	6/9		№547
98	Көңүлү иштөө	1	1/10		№563

**§ 6. Женөкөй бөлчөктөрдү кемитүү жана бөлүү.**

99	Бөлчөктөрдү көбөйтүү.	1	1/3	Окуу китептери,	п.6.1 №573
100	Көңүлү иштөө.	1	1/4	карточкалар,	№577
101	Көңүлү иштөө	1	1/6	тустуу таблицалар,	№585
102	Текшерүү иш №10	1	1/4	тустуу борлор,	кайталоо
103	Катанын үстүндө иштөө	1	2/10	сызгыч,	кайталоо

**4-чөйрөк. 32 саат.**

104	Бөлчөктөрдү бөлүү.	1	2/4		п.6.2. №597
105	Көңүлү иштөө	1	2/8		№603



138	Көчүрүү иштөө	1	18	траншептер,	№750
139	Көчүрүү иштөө	1	19	уч бурчтуктар	№783
140	От алдындагы иштөө	1	22	тустуу таблицалар,	кайталоо
141	Текшерүү иш №14	1	15	сүрөттөр,	кайталоо
142	Катанын үстүндө иштөө	1	16		№799
133	Кайталоого көчүрүү иштөө	1	18		№803
134	Көчүрүү иштөө	1	19	тустуу борлор,	кайталоо
135	Жыйынтыктоочу текшерүү иш №15	1	22		
136	Кайталоо	1	23		
	Баардыгы	136			



Математика 2022-2023- окуу жылына карага түзүлгөн календарлык план

I чейрек 6-клас

№	№	Өтүлүүчү темалар	Саагы	Кален. мөөн	Өтүлгөн мөөн	Жабдылышы	Эскертүү
1	1	Өтүлгөн материалдарды кайталоо	1	05.09	05.09	Карточкалар	
2	2	Кайталоо	1	06.09	06.09		
3	3	Ондук бөлчөктөр. Ондук бөлчөктөрдү салыштыруу	1	07.09	07.09	Окуу китептери	
4	4	Көнүгүү иштөө	1	08.09	08.09		
5	5	Ондук бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	1	12.09	12.09		
6	6	Көнүгүү иштөө	1	13.09	13.09	Жумушчу дептерлер	
7	7	Көнүгүү иштөө	1	14.09	14.09		
8	8	Ондук бөлчөктөрдү кошууга жана кемитүүгө карага маселелер	1	15.09	15.09		
9	9	Көнүгүү иштөө	1	19.09	19.09	Окуу китептери	
10	10	Көнүгүү иштөө	1	20.09	20.09		
11	11	Текшерүү иш	1	21.09	21.09		
12	12	Ондук бөлчөктөрдү көбөйтүү	1	22.09	22.09		
13	13	Көнүгүү иштөө	1	26.09	26.09	Карточкалар	
14	14	Көнүгүү иштөө	1	27.09	27.09		
15	15	Көнүгүү иштөө	1	28.09	28.09		
16	16	Өз алдынча иш	1	29.09	29.09	Жумушчу дептерлер	
17	17	Ондук бөлчөктөрдү натуралдык сандарга болуу.	1	03.10	03.10		
18	18	Көнүгүү иштөө	1	04.10	04.10		
19	19	Көнүгүү иштөө	1	05.10	05.10	Окуу китептери	
20	20	Көнүгүү иштөө	1	06.10	06.10		
21	21	Арифметикалык орто сан.	1	10.10	10.10		
22	22	Көнүгүү иштөө	1	11.10	11.10	Карточкалар	
23	23	Көнүгүү иштөө	1	12.10	12.10		
24	24	Текшерүү иш	1	13.10	13.10		

25	Өндөр багцны өргөтгөл	1	17.10		
26	Тусууц иштөө	1	18.10		Жумушчу дөтгөрлөр
27	Тусууц иштөө	1	19.10		
28	Тусууц иштөө	1	20.10		Карточкалар
29	Өндөр багцны өргөтгөл кобейтүү жана болууга карфта мөсөлөлөр	1	24.10		Окуу китептеги
30	Копууц иштөө	1	25.10		Тусууц борлор
31	Өз алдынча иш	1	26.10		
32	Текнерүү иш	1	27.10		

Математика 6-класс II чейрек

№	№	Өтүүчү темалар	Сааты	Календ.моон	Өтүлгөн моон	Жабдылышы	Декергүү
33	1	Жоңокөй бөлчөктөрдү ондук бөлчөктөргө айландыруу.	1	07.11	05.11	Окуу китептери	
34	2	Көнүгүү иштөө	1	08.11	07.11		
35	3	Көнүгүү иштөө	1	09.11	08.11	Карточкалар	
36	4	Көнүгүү иштөө	1	10.11	09.11		
37	5	Бөлчөктүү туоңтмалардын маанисин эсептөө.	1	14.11	13.11		
38	6	Көнүгүү иштөө	1	15.11	14.11		
39	7	Көнүгүү иштөө	1	16.11	15.11	Жумушчу дептерлер	
40	8	Көнүгүү иштөө	1	17.11	16.11		
41	9	Бөлчөктөргө жана проценттерге карата маселелер.	1	21.11	20.11	Окуу китептери	
42	10	Көнүгүү иштөө	1	22.11	21.11		
43	11	Көнүгүү иштөө	1	23.11	22.11		
44	12	Текшерүү иш	1	24.11	23.11		
45	13	Айлана жана тегерек. Циркуль.	1	28.11	27.11	Түстүү борлор	
46	14	Көнүгүү иштөө	1	29.11	28.11	Окуу китептери	
47	15	Айлананын узундугу жана тегеректин аянты	1	30.11	29.11	Түстүү борлор	
48	16	Көнүгүү иштөө	1	01.12	30.11		
49	17	Тегеректин сектору. Тегерек диаграммалар	1	05.12	04.12	Циркуль, сызгыч	
50-51	18-19	Көнүгүү иштөө	2	06.12	05.12	Жумушчу дептерлер	
52	20	Текшерүү иш	1	08.12	07.12		
53	21	Сфера жана шар	1	12.12	11.12	Циркуль, сызгыч	
54	22	Көнүгүү иштөө	1	13.12	12.12		
55	23	Кагыш жана пропорция.	1	14.12	13.12	Түстүү борлор	
56	24	Көнүгүү иштөө	1	15.12	14.12	Окуу китептери	



6-класс Математика III чейрек

№	№	Өтүүчү темалар	Сааты	Календ.моон	Өтүлгөн моон	Жабдылышы	Эскергүү
65	1	Тере сан түшүнүгү. Сан түз сызыгы	1	11.01		Түстүү борлор	
66	2	Көңүгүү иштөө	1	12.01			
67	3	Көңүгүү иштөө	1	16.01			
68	4	Карама-каршы сандар. Сандын модулу	1	17.01		Окуу китептери	
69	5	Көңүгүү иштөө	1	18.01			
70	6	Көңүгүү иштөө	1	19.01			
71	7	Бүтүн сандар. Рационалдык сандар жөнүндө түшүнүк.	1	23.01		Окуу китептери	
72	8	Көңүгүү иштөө	1	24.01			
73	9	Рационалдык сандарды салыштыруу.	1	25.01			
74	10	Көңүгүү иштөө	1	26.01			
75	11	Көңүгүү иштөө	1	30.01			
76	12	Текшерүү иш	1	31.01			
77	13	Рационалдык сандарды кошуу.	1	01.02			
78	14	Көңүгүү иштөө	1	02.02			
79	15	Көңүгүү иштөө	1	06.02		Жумушчу дептерлер	
80	16	Көңүгүү иштөө	1	07.02			
81	17	Өз алдынча иш	1	08.02		Окуу китептери	
82	18	Рационалдык сандарды кемитүү.	1	09.02			
83	19	Көңүгүү иштөө	1	13.02			
84	20	Көңүгүү иштөө	1	14.02			
85	21	Көңүгүү иштөө	1	15.02		Окуу китептери	
86	22	Өз алдынча иш	1	16.02			
87	23	Текшерүү иш	1	20.02			

88	91	Рационалдык сандарды көбөйтүү жана бөлүү	1	21.02	
89	92	Көчүрүү иштөө	1	22.02	
90	93	Көчүрүү иштөө	1	24.02	
91	94	Көчүрүү иштөө	1	27.02	Карточкалар
92	95	Көчүрүү иштөө	1	28.02	
93	96	Көчүрүү иштөө	1	01.03	Жумушчу дептерлер
94	30	Өз алдынча иш	1	02.03	
95	31	Рационалдык сандарды түзүлгөн туюнтмалардын маанилерин эсептөө.	1	06.03	
96	32	Көчүрүү иштөө	1	07.03	
97	33	Көчүрүү иштөө	1	09.03	Карточкалар
98	34	Көчүрүү иштөө	1	10.03	
99	35	Көчүрүү иштөө	1	13.03	Жумушчу дептерлер
100	36	Өз алдынча иш	1	14.03	
101	37	Текшерүү иш	1	15.03	
102	38	Кайталоо	1	16.03	

6-класс Математика IV чейрек

№	№	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Календ.моон	Өтүлгөн моон	Жабдылышы	Эскертүү
103	1	Туянтмалардагы кашааларды ачуу. Жалпы кобөйтүүчүнү кашанын сыртына чыгаруу	1	30.03		Окуу китептери	
104	2	Көпүгүү иштөө	1	31.03			
105	3	Көпүгүү иштөө	1	03.04		Карточкалар	
106	4	Көпүгүү иштөө	1	04.04			
107	5	Өз алдынча иш	1	05.04			
108	6	Коэффициент. Окшош кошулуучуларды топтоо.	1	06.04		Түстүү борлор	
109	7	Көпүгүү иштөө	1	10.04			
110	8	Көпүгүү иштөө	1	11.04		Жумушчу делтерлер	
111	9	Көпүгүү иштөө	1	12.04			
112	10	Теңдемелерди түзүүгө караган маселелер.	1	13.04		Окуу китептери	
113	11	Көпүгүү иштөө	1	17.04			
114	12	Көпүгүү иштөө	1	18.04		Карточкалар	
115	13	Өз алдынча иш	1	19.04			
116	14	Текшерүү иш	1	20.04			
117	15	Нерселдикуляр түз сызыктар. Бүртүк.	1	24.04			
118	16	Көпүгүү иштөө	1	25.04		Жумушчу делтерлер	
119	17	Нерселдикуляр сызыктар	1	26.04			
120	18	Көпүгүү иштөө	1	27.04			
121	19	Көпүгүү иштөө	1	28.04			
122	20	Көпүгүү иштөө	1	01.05			
123	21	Графиктер	1	03.05		Карточка	
124	22	Көпүгүү иштөө	1	04.05			

131	Орлоононч иш	1	08.05	
132	Тусуу иш	1	10.05	
133	Тусуу иш	1	11.05	Тусуу ишээр
134	Тусуу иш	1	12.05	
135	Тусуу иш	1	15.05	
136	Тусуу иш	1	16.05	
137	Тусуу иш конуулар	1	17.05	Карточка
138	Тусуу иш	1	18.05	
139	Тусуу иш	1	19.05	Ожуу китегери
141	Орлоононч иш	1	22.05	
143	Текшеруу иш	1	23.05	
146	Кайталоо	1	24.05	



Алгебра 7-класс ( жылына 3 сааттан, бардыгы 102 саат)

Авторлор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миңдюк.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	<b>I – чейрек 25 саат. 8,5 жума</b>	<b>25</b>				
<b>1</b>	<b>Кайталоо</b>	<b>1</b>				
	<b>1.Туюнтмалар жана аларды өзгөртүүлөр .</b>					
2	Сандуу туюнтмалар. Өзгөрмөлөрү бар туюнтмалар	1			Усулдук колдонмо, тесттик тапшырмалар.	
3	Туюнтмалардын маанилерин салыштыруу	1			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.	
4-5	Сандар менен болгон амалдардын касиеттери.	2			Көрсөтмө курал, карточка.	
6-7	Теңдештиктер. Туюнтмаларды теңдеш өзгөртүүлөр.	2			Дид. мат.	
<b>8</b>	<b>Текшерүү иш №1</b>	<b>1</b>				
	<b>Туюнтмаларды өзгөртүү</b>					
9	Теңдеме жанан анын тамырлары	1			Көрсөтмө курал, карточка.	
10-11	Бир өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдеме.	2			Көрсөтмө курал, карточка.	
12-13	Теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу.	2			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар. Дид.мат.	
14	Текшерүү иш №2	1				
	<b>Функциялар.</b>					
15-17	Функция деген эмне? Формула боюнча функциянын маанилерин эсептөө	3			Көрсөтмө курал	
18	Функциянын графиги	1			Көрсөтмө курал Дид.мат.	
19	Текшерүү иш №3	1				
	<b>Сызыктуу функция</b>					
20-21	Сызыктуу функция жана анын графиги. Түз пропорциялуулук	2			Көрсөтмө курал	

Алгебра 7-класс ( жылына 3 сааттан, бардыгы 102 саат)

Авторлор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миңдюк.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	I – чейрек 25 саат. 8,5 жумал	25				
1	Кайталоо	1				
2	1.Туюнтмалар жана аларды өзгөртүүлөр . Сандуу туюнтмалар. Өзгөрмөлөрү бар туюнтмалар	1			Усулдук колдонимо,	
3	Туюнтмалардын маанилерин салыштыруу	1			нүсттик тапшырмалар.	
4-5	Сандар менен болгон амалдардын касиеттери.	2			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.	
6-7	Теңдештиктер. Туюнтмаларды теңдеш өзгөртүүлөр.	2			Көрсөтмө курал, карточка.	
8	Текшерүү иш №1	1			Дид. мат.	
9	Туюнтмаларды өзгөртүү					
	Теңдеме жанан анын тамырлары	1			Көрсөтмө курал, карточка.	
10-11	Бир өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдеме.	2			Көрсөтмө курал, карточка.	
12-13	Теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу.	2			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.	
14	Текшерүү иш №2	1			Дид. мат.	
	Функциялар.					
15-17	Функция деген эмне? Формула боюнча функциянын маанилерин эсептөө	3			Көрсөтмө курал	
18	Функциянын графиги	1			Көрсөтмө курал	
19	Текшерүү иш №3	1			Дид. мат.	
	Сызыктуу функция					
20-21	Сызыктуу функция жана анын графиги. Түз пропорциялуулук	2			Көрсөтмө курал	

59-60	Кеп мүчөнү көп мүчөгө көбөйтүү	2			Көрсөтмө курал
61-62	Топтоо жолу менен көп мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.	2	68, 69, 70		Тесттик тапшырмалар.
63	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1			
64	Текшерүү иш №8.	1			Дид.мат.
65-66	<b>Кыскача көбөйтүүнүн формулалары.</b> Эки туюнтманын суммасын жана айырмасын квадратка которуу	2			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
67-68	Формулалардын жардамы менен көбөйтүүчүлөргө ажыратуу	2			Тесттик тапшырмалар
69	Текшерүү иш №9	1	72		Дид.мат.
70-71	Эки туюнтманын айырмасын алардын суммасына көбөйтүү	2	67, 68		Тесттик тапшырмалар.
72-73	Квадраттардын айырмасын көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.	2	69, 70		Көрсөтмө курал, карточка.
74-76	Кубдардын суммасын жана айырмасын көбөйтүү-гө ажыратуу.	3	71, 72, 73		Усулдук колдонмо
77	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1			
78	Текшерүү иш №10 <b>IV – чейрек 24 саат. 8 жума</b>	1	74		Дид.мат.
79-80	Бүтүн туюнтманы көп мүчөгө өзгөртүү	2	75, 76		Тесттик тапшырмалар.
81-83	Көбөйтүүчүлөргө ажыратуу үчүн түрдүү жолдорду колдонуу.	3	77, 78, 79		Көрсөтмө курал, карточка.
84-85	Бүтүн туюнтмаларга өзгөртүүлөрдү колдонуу	2	80, 81		Өз алдынча иштөө
86-87	Эки өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдеме жана анын графиги	2	82, 83		Тесттик тапшырмалар.
88-89	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2	84, 85		
90	Текшерүү иш №11	1	86		Дид.мат.
91-92	Эки өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдемелер системаларсы	2	87, 88		Усулдук колдонмо,
93-94	Ордуна коюу жолу.	2	89, 90, 91, 92		Көрсөтмө курал.
95-96	Кошуу жолу	2	93, 94		
97-98	Теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу.	2	95, 96		Тесттик тапшырмалар.

99	Текшерүү иш №12	1	1 ү		Дид. мат.
100-101	Кайталоо үчүн көнү үүлөр	2	1 ү, 1 с,		Дид. мат.
102	Жылдык текшерүү иш №13	1	2 ч.		Дид. мат.
	<b>Жалпы 102 саат 34 жума</b>				

Геометрия 7 кл. эс (жылына 1 сааттан, бардыгы 34 саат)  
 Авторлору: Бекбоев И.Б. Борубаев А.А Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саа ты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	эскертүү
1	I – чейрек 8 саат Кайталоо	8				
2	Чекит, түз сызык, тегиздик. Кесинди, шоола бурч.	1			фигура, чийме, сызгыч.	
3	Геометриялык фигуралар. Фигуралардын барабардыгы.	1			фигура, чийме, сызгыч.	
4	Кесиндилерди өлчөө	1			фигура, чийме, сызгыч.	
5	Бурчтун биссектрисасы. Бурчтун биссектрисасын түзүү, кесиндини тең экиге бөлүү.	1			фигура, чийме, сызгыч.	
6	Жандаш жана вертикалдык бурчтар, алардын касиеттери.	1				
7	Кесиндилерди өлчөө	1			фигура, чийме, сызгыч.	
8	Текшерүү иши №1	1			Дид. мат. чийме, сызгыч.	
9	II – чейрек 8 саат	1				
10	Параллель түз сызыктардын аныкталышы Түз сызыктардын параллелдигинин белгилери.	1			фигура, чийме, сызгыч.	
11	Перпендикулярдуу түз сызыктар.	1			фигура, чийме, сызгыч.	
12	Кесиндинин ортоңку перпендикулярынын касиети.	1				
13	Түз сызыкка перпендикуляр түз сызыкты түзүү	1			фигура, чийме, сызгыч.	
14	Геометриянын өнүгүү тарыхынан маалыматтар	1				
15	Текшерүү иши №2	1			Дид. мат	
16	III – чейрек 9,5 саат Үч бурчтуктар жана алардын түрлөрү. Үч бурчтуктун ички бурчтарынын суммасы	10				
17	Тең капталдуу үч бурчтуктун касиеттери.	1	27		фигура, чийме, сызгыч.	
18 19	Тик бурчтуу үч бурчтуктар	2	28, 10			
20	Текшерүү иш №3	1	14			
21	Үч бурчтуктардын барабардык белгилери.	1	24			

22-23	Айланага ичтен сызылган бурчтар	2	10	циркуль	фигура, чийме, циркуль
24	Түз сызык менен айлананын жана эки айлананын өз ара жайланышы	1	14		фигура, чийме, сызгыч.
25	Текшерүү иш №4	1	14		Дид. мат
	<b>IV-чөйрөк 8 саат</b>	<b>8</b>			
26	Геометриялык түзүүлөр жөнүндө түшүнүк. Куралдар	1	14		фигура, чийме, сызгыч.
27	Түзүүгө берилген жөнөкөй маселелер	1	14		фигура, чийме, сызгыч
28	Түзүүгө берилген маселелерди чыгаруунун этаптары	1	14		фигура, чийме, сызгыч.
29	Айланага жаныма түз сызык	1	14		
30-31	Айланага ичтен сызылган бурчтар. Түз сызык менен айлананын жана эки айлананын өз ара жайланышы	2	14		фигура, чийме, сызгыч, циркуль
32	Үч бурчтукка ичтен (сырттан) сызылган айланалар	1	14		фигура, чийме, сызгыч, циркуль
33-34	Текшерүү иш №5	2	14		Дид. мат
	<b>Жалпы 34 саат</b>				

## Алгебра 8-класс (2/3 сааттан, бардыгы 84 саат)

Авторлор: А.Байзаков, А.Саадабаев, Ж. Ыбыкеева.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	I – чейрек 17 саат. 8,5 жума					
1	Кайталоо	1	05.09.2022		Усулдук колдонмо	
2-3	1.Рационалдык бөлчөктөр Рационалдык туюнтмалар. Бөлчөктүн негизги касиети.Бөлчөктөрдү кыскартуу	2	07.09.2022		Усулдук колдонмо	
4-5	Бөлүмдөрү бирдей болгон бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү.	2	14.09.2022		Тесттик тапшырмалар.	
6-7	Бөлүмдөрү түрдүү болгон бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	2	21.09.2022		Көрсөтмө курал	
8	Текшерүү иш №1	1	28.09.2022		Дид. мат.	
9-10	Бөлчөктөрдү көбөйтүү.Бөлчөктөрдү даражага көтөрүү	2	10.10.2022		тесттик тапшырмалар.	
11-12	Бөлчөктөрдү бөлүү	2	16.10.2022		Көрсөтмө курал, карточка.	
13-14	$y = k/x$ функциясы жана анын графиги	2	17.10.2022		Чийме сызылган плакат,карточ.	
15-16	Рационалдык туюнтмаларды өзгөртүү	2	24.10.2022		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.	
17	Текшерүү иш №2	1	26.10.2022		Дид.мат.	
	II – чейрек 15 саат. 7,5 жума					
	2.Барабарсыздыктар					
18-19	Сан барабарсыздыктар. Сан барабарсыздыктардын негизги касиеттери	2	07.11.2022	09.	Көрсөтмө курал	
20-21	Барабарсыздыктарды кошуу жана көбөйтүү	2	14.11.2022	14	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.	
22-23	Бир белгисиздүү барабарсыздыктар	2	21.11.2022	21	тесттик тапшырмалар.	
24	Текшерүү иш №3	1	28.11.2022	28	Дид.мат.	
25-26	Барабарсыздыктарды чыгаруу. Сан аралыктары	2	05.12.2022	30	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.	
27-28	Барабарсыздыктардын системасын чыгаруу	2	12.12.2022	37	карточкалар	

29-30	Сандын модулу. Модулду камтыган тендемелер жана барабарсыздыктар	2	14, 19	19, 21	тесттик тапшырмалар.
31	Текшерүү иш №4	1	21	26	Дид. мат.
32	Кайталоо	1	26, 28	28	
	<b>III чейрек 9 жума 27 саат</b>				
	<b>3. Бүтүн көрсөткүчтүү даража</b>				
33-34	Бүтүн көрсөткүчтүү даража, касиеттери. Сандын стандарттык түрү	2	18, 19	18, 19	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
34-35	Сандардын жакындатылган маанилери менен амалдарды жүргүзүү	2	18, 23		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
36	Өз алдынча иш	1	24		
37	Текшерүү иш №5	1	25		Дид. мат.
38	Катанын үстүнөн иштөө	1	30		
	<b>4. Квадраттык тендемелер</b>				
39-41	Арифметикалык квадраттык тамыр. Анык сандар. Комплекстүү сандар	3	31, 32, 33		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
42-44	Даражадан алынган квадраттык тамыр. Көбөйтүндүдөн алынган квадраттык тамыр	3	37, 38, 39		Тесттик тапшырмалар.
45-46	Бөлчөктөн алынган квадраттык тамыр	2	41, 45		Тесттик тапшырмалар.
47	Өз алдынча иш	1	26		
48-49	$y = \sqrt{x}$ функциясы, касиеттери жана графиги	2	21, 22		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
50	Текшерүү иш №7	1	24		Дид. мат.
	<b>5. Квадраттык тендемелер</b>				
51-52	Квадраттык тендеме. Квадраттык тендеменин тамырларынын формуласы	2	28, 31, 32, 33		Тесттик тапшырмалар.
53-54	Квадраттык тендемеге келтирүүчү тендемелерди чыгаруу	2	36, 37		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
55-56	Виеттин теоремасы	2	38, 43		Көрсөтмө курал
57	Өз алдынча иш	1	44		
58	Текшерүү иш №8	1	45		Дид. мат.



4-чөйрөк 24 саат 8,5 жума					
59-61	Квадраттык үч мүчө. Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.	3	20, 24 13, 16		Көрсөтмө курал, карточка.
62-64	Квадраттык, жөнөкөй рационалдык тендемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу	3	20 23 24		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
65-66	Тендемени графикалык ыкма менен чыгаруу	2	16, 16		Көрсөтмө курал
67	Кайталоо үчүн көнүгүү	1	11		
68	Текшерүү иш №9	1	12		Дид. мат.
<b>6. Комбинаториканын элементтери</b>					
69-70	Комбинаториканын элементтери	2	14, 18		
71-73	Ыктымалдык түшүнүгү. Жөнөкөй ыктымалдыктар маселелерин чыгарууда комбинаториканын колдонулушу	3	15, 20, 25		Тесттик тапшырмалар. Көрсөтмө курал, карточка.
74	Өз алдынча иш	1	26		
75-76	Текшерүү иш №10	2	11, 12, 15, 23		Дид. мат.
77-79	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	3	15, 18, 18		Тесттик тапшырмалар.
80-81	Жылдык текшерүү иш №11	2	18, 18		Дид. мат.
82-83	Кайталоо	2	17, 21, 23, 24		
<b>Жалпы: 84 саат 34 жума</b>					

Геометрия 8-класс (2/1 сааттан, бардыгы 68 саат) .

Авторлору: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	саа ты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	эскертүү
	I-чөйрөк 17 саат					
1	Кайталоо	1	06.09.2022		фигура, чийме, сызгыч.	
2	Төрт бурчтуктар жөнүндө түшүнүк	1	04		фигура, чийме, сызгыч.	
3-4	Параллелограмм жана касиеттери	2	13, 14		фигура, чийме, сызгыч.	
5-7	Тик бурчтук, ромб, квадрат.	3	20, 21, 27		фигура, чийме, сызгыч.	
8-9	Фалестин теоремасы	2	28, 64			
10	Текшерүү иши №1	1	05		Дид. мат.	
11-12	Трапеция	2	11, 12		фигура, чийме, сызгыч.	
13-15	Үч бурчтуктун жана трапециянын орто сызыктары.	3	18, 19, 25		фигура, чийме, сызгыч.	
16	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1	25			
17	Текшерүү иш №	1	26			14 саат
	II-чөйрөк 16 саат					
18-19	Тик бурчтуу үч бурчтуктун жактарынын арасындагы катнаштар	2	08.11.2022 09	09.11.2022 15	фигура, чийме, сызгыч.	
20-22	Пифагордун теоремасы	3	15, 16, 22	16, 22, 23	фигура, чийме, сызгыч.	
23-25	Негизги тригонометриялык теңдештиктер	3	23, 29, 30	20.10 06.12.2022	фигура, чийме, сызгыч.	
26-28	Айрым бурчтар үчүн тригонометриялык функциялардын маанилери	3	06.12.2022 09 13	04.13, 14	фигура, чийме, сызгыч, таблица	
29-32	Тик бурчтуу үч бурчтукту чыгаруу.	4	14, 20, 21, 24	20, 21, 24	фигура, чийме, сызгыч.	
33	Текшерүү иш №3	1	28	28	Дид. мат.	15 саат

	<b>III- чейрек 10 саат</b>						
34	Томлок көп бурчтуктар	1	18.01.2023		фигура, чийме, сызгыч.		
35	Томлок көп бурчтуктардан ички бурчтарынын суммасы. Туура көп бурчтуктар	1	25		фигура, чийме, сызгыч.		
36	Айланага ичтен жана сырттан сызылган көп бурчтуктар.	1	01.02.2023		фигура, чийме, циркуль		
37	Айлананын узундугу	1	02		фигура, чийме, циркуль		
38	Бурчтун радиандык чени	1	15				
39	Өз алдынча иш	1	22		Дид. мат.		
40-41	Жөнөкөй фигуралардын аянттары Көп бурчтуктун аянты	2	01.03.2023 08		фигура, чийме, сызгыч.		
42	Тик бурчтуктун аянты	1	15				
43	Текшерүү иш №	1	22		фигура, чийме, сызгыч.		
44	<b>4-чейрек 9 саат</b>						
44	Үч бурчтуктун аянты	1	29		фигура, чийме, сызгыч.		
45	Трапециянын аянты	1	05.04.2023		фигура, чийме, сызгыч.		
46	Өз алдынча иш	1	12				
47-48	Айланага ичтен жана сырттан (ичтен) сызылган көп бурчтуктардын аянттары	2	19 26		фигура, чийме, циркуль		
49	Тегеректин жана анын бөлүктөрүнүн аянттары	1	03.05.2023		фигура, чийме, циркуль		
50-51	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2	10 17		фигура, чийме, сызгыч.		
52	Текшерүү иш №6	1	27		Дид. мат.		
	<b>Жалпы: 52 саат</b>						

Алгебра 9- класс ( жылына 3 сааттан, бардыгы 102 саат)

Авторлор: М. Иманалиев, А. Асанов, К. Жусупов, С. Искандаров.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүлүүчү өөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	<b>1-чейрек</b>	<b>25</b>				
<b>1</b>	<b>Кайталоо</b>	<b>1</b>				
2-3	Функция, функциянын аныкталуу жана маанилеринин областы	2			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма	
4-5	Функциянын нөлү, өсүүчү жана кемүүчү функциялар	2			Чийме сызылган плакат	
6-7	Жуп жана так функциялар.	2				
8-9	Квадраттык функциянын жана квадраттык үч мүчөнүн аныктамалар	2			тесттик тапшырма	
<b>10-12</b>	<b>Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.</b>	<b>3</b>			Усулдук колдонмо,	
<b>13</b>	<b>Кайталоо үчүн көнүгүүлөр</b>	<b>1</b>				
14	Текшерүү иш №1	1			Дид. мат.	
15-16	$y = ax^2$ функциясы	2			сызгыч, чийме.	
17-18	Квадраттык функциясы	2			Чийме сызылган плакат, карго.	
19-20	Квадраттык барабарсыздык жана графикалык метод	2			Көрсөтмө курал	
21-23	Интервалдар методу	3			Көрсөтмө курал, карточка.	
24	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1				
25	Текшерүү иш №2	1			Дид. мат.	
	<b>I I – чейрек 24саат. 8 жума</b>					
26-27	Бир өзгөрмөлүү тендемелер	2			тесттик тапшырма	
28-30	Эки өзгөрмөлүү эки тендеменин системасы. Сызыктуу тендемени кармаган система	3			Усулдук колдонмо,	
31-33	Тендемелердин жана тендемелер системасынын жардамы менен маселелер чыгаруу	3			Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма	
34	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1				
35	Текшерүү иш №3	1			Дид. мат.	
36	Катанын үстүндө иштөө	1				
	<b>3. Арифметикалык жана геометриялык прогрессиялар</b>					

37	С: удаалаштыгы	1		Көрсөтмө курал
38-40	Арифметикалык прогрессия	3		тесттик тапшырма
41-43	Арифметикалык прогрессиянын касиеттери	3	16, 17	
44-46	Арифметикалык прогрессиянын алгачкы n мүчөсүнүн суммасы	3	16, 17	тесттик тапшырма
47	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1	16, 17	
48	Текшерүү иш №4	1	16, 17	
49	Катанын үстүндө иштөө	1	16, 17	Дид. мат.
50-51	III – чейрек . 9,5 жума	29		
52-53	Геометриялык прогрессия	2	16, 19	Көрсөтмө курал
54-55	Геометриялык прогрессиянын касиеттери	2	16, 19	Көрсөтмө курал
	Геометриялык прогрессияыны алгачкы n мүчөсүнүн суммасы	3	16, 21, 20	Көрсөтмө курал
56	Текшерүү иш №5	1		Дид. мат.
57	Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессия	1	16, 17, 19	карточкалар
58-59	Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессиянын суммасы	2	16, 19	тесттик тапшырма
60	Математикалык индукция жөнүндө түшүнүк.	1	16	Чийме сызылган плакат.
61	Текшерүү иш №6	1	13	Дид. мат.
62-63	4. Рационалдык көрсөткүчтүү даража			
64-65	Бүтүн көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери	2	16, 17	Усулдук колдонмо
66	n- даражалуу тамыр жана анын негизги касиети	2	16, 17	тесттик тапшырма
	n- даражалуу арифметикалык тамыр	1	16	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
67-68	n- даражалуу арифметикалык тамырдын касиеттери	2	16, 17	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
69	Текшерүү иш №7	1	16, 17	Көрсөтмө курал
70-71	Рационалдык көрсөткүчтүү даража	2	16, 17	Дид. мат.
72-73	Рационалдык көрсөткүчтүү даражанын касиеттери	2	16, 17	Көрсөтмө курал
74-75	Иррационалдык көрсөткүчтүү даража жөнүндө түшүнүк	2	16, 17	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
76	Сан барабарсыздыгын даражага көтөрүү	1	16, 17	Көрсөтмө курал
77	Текшерүү иш №8	1	16, 17	Тесттик тапшырма
			16, 17	Дид. мат.

	4-чөйрөк 24 саат. 8 жума					
	<b>5. Тригонометриянын элементтери</b>					
78	Бурч жана анын радиандык чени	1		24, 63, 80, 83	Тесттик тапшыр	
79-81	Каалаган бурчтун синусу, косинусу, тангенци жана котангенци	3		30, 31	тесттик тапшырма	
82-84	Тригонометриялык функциялардын касиеттери	3		63, 64, 65, 66	Тесттик тапшырма	
85-87	Бир аргументтуу тригонометриялык функциялардын арасындагы катнаштар	3		66, 67, 68, 69, 70, 71, 72	Көрсөтмө курал	
88-90	Тригонометриялык туюнтмаларды өзгөртүү, теңдештикти далилдөө	3		70, 71, 72	тесттик тапшырма	
91-92	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2		94, 95		
93	Текшерүү иш №9	1		62	Дид. мат.	
94-96	Келтирүүнүн формулалары	2		64, 65, 66	Тесттик тапшырма	
97-98	Кошуунун формулалары	2		74, 75	Көрсөтмө курал	
99-100	Эки эселенген бурчтун тригонометриялык функциялары	2		75, 76	Көрсөтмө курал	
101	Текшерүү иш №10	1		79	Дид. мат.	
102	Жылдык текшерүү иш №11	1		24	тесттик тапшырма	
	<b>Жалпы: 102 саат 34 жума</b>					

Геометрия 9-класс (жылына 1 сааттан, бардыгы 34 саат)

авторлору: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	<b>1-чейрек 8,5</b>	9				
1	Кайталоо	1	10.09.2023		Фигура, чийме, сызгыч.	
2	Тегиздиктеги координаталар системасы жана векторлор. Эки чекиттин аралыгы	1	10		Фигура, чийме, сызгыч.	
3	Айлананын жана түз сызыктын теңдемеси	1	10		Фигура, чийме, циркуль	
4	Түз сызыктын теңдемеси	1	10		Фигура, чийме, сызгыч.	
5	Векторлор. Векторлор менен аткарылуучу амалдар	1	10			
6	Кең бурчтун тригонометриялык функциялары	1	10		Фигура, чийме, сызгыч.	
7	Эки вектордун скалярдык көбөйтүндүсү	1	10			
8	Текшерүү иш №1	1	10		Дид. мат.	
	<b>II – чейрек 8</b>					
9	Косинустар жана синустар теоремасы	1	10.10.2023	14.10.		
10-11	Үч бурчтуктарды чыгаруу	2	10	21 28	Фигура, чийме, сызгыч.	
12	Координаталар методунун жана векторлордун колдонулушу	1	10	10.10.2023	Фигура, чийме, сызгыч.	
13	Жылдыруу. Гомотетия. Окшош өзгөртүүлөр	1	10.10.2023	10.10.	Фигура, чийме, сызгыч.	
14-15	Окшош фигуралар. Үч бурчтуктардын окшоштук белгилери	2	10	10.10.	Фигура, чийме, сызгыч.	
16	Текшерүү иши №2	1	10	10.10.	плакат	
	<b>III – чейрек 9,5</b>	10			Дид. мат	
17-18	Кайчылаш түз сызыктар	2	10, 23			
19-20	Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк. Призма, пирамида, кесилген пирамида	2	20, 23	20, 23	Фигура, чийме, сызгыч.	
21	Көнүгүү иштөө	1	13			
22-23	Мейкиндиктеги чекиттин координаталары	2	23, 24		Фигура, чийме, сызгыч.	
24-25	Кесиндинин ортосунун координаталары	2	26.10.2023		Фигура, чийме, сызгыч.	Сызгыч ж.б

26	Текшерүү иши №3 <b>IV – чейрек 8 саат</b>	1	20.	Дид.мат.
27	Бурч жана анын радиандык чени	1	21	
28-29	Мейкиндиктеги телолордун беттеринин аянттары жөнүндө маалыматтар	2	22.04.2023 10	фигура, чийме, сызгыч.
30-31	Мейкиндиктеги телолордун көлөмдөрү жөнүндө маалыматтар	2	17.04	фигура, чийме, сызгыч.
32	Текшерүү иши №4	1	24	Дид.мат.
33	Кайталоо, көнүгүү иштөө	1	28.05.2023	тесттик
34	Жылдык текшерүү иши №5 <b>Жалпы: 34 саат</b>	1	15.02.	тапшырма Дид.мат.

Геометрия 10-класс (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат) .  
Авторлору: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А.



10-класс. Алгебра жана анализдин башталышы (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат)  
 Авторлор: А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Б.М. Ивлев.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	саат ы	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	I – чейрек 17 саат. 8,5 жума					
1	Кайталоо	1	04.09.2020		Усулдук колдонмо	
2-3	1 гл. Сан аргументтуу тригонометриялык функциялар Синус, косинус, тангенс жана котангенс. Тригонометриялык функциялар жана алардын графикари	2	04.09.2020		Көрсөтмө курал, карточка.	
4-5	Жуп жана так функциялар. Тригонометриялык функциялардын мезгилдүүлүгү	2	04.09.2020		тесттик тапшырмалар.	
6-7	Функцияларды изилдөө	2	04.09.2020		сызгыч, чийме, карточкалар.	
8-9	Тригонометриялык функциялардын касиеттери. Гармоникалык термелүүлөр.	2	04.09.2020		Чийме сызылган плакат, карточк.	
10	Текшерүү иш №1	1	04.09.2020		Дид. мат.	
11	<b>Тригонометриялык тендемелер жана барабарсыздыктар</b> Арксинус, арккосинус, арктангенс арккотангенс	1	04.09.2020		тесттик тапшырмалар	
12	Жөнөкөй тригонометриялык тендемелерди чыгаруу	1	04.09.2020		тесттик	
13-14	Жөнөкөй тригонометриялык барабарсыздыктарды чыгаруу	2	04.09.2020		тапшырмалар Көрсөтмө курал, карточка.	
15-16	Тригонометриялык тендемелерди жана тендемелер системаларын чыгаруу	2	04.09.2020		Усулдук колдонмо,	
17	Текшерүү иши №2.	1	04.09.2020		Дид. мат.	
	<b>Туунду жана анын колдонулуштары</b> II – чейрек 16 саат. 8 жума					
18-19	Функциянын өсүндүсү. Туунду жөнүндө түшүнүк	2	04.09.2020	14.09.2020	Усулдук колдонмо,	
20-21	Функциянын үзгүлтүксүздүгү жана пределге өтүү жөнүндө түшүнүк	2	04.09.2020	14.09.2020	Көрсөтмө курал, Көрсөтмө курал	
22-24	Туундуну эсептөөнүн эрежелери. Татаал функциянын туундусу	3	04.09.2020	14.09.2020		
25	Текшерүү иши №3	1	04.09.2020	14.09.2020		
26-28	Тригонометриялык функциянын туундулары	3	04.09.2020	14.09.2020	Усулдук колдонмо	

29-30	Функциянын үзгүлтүксүзү	2							
31-32	Функциянын графигине жаныма. Жакындап эсептөөлөр	2							Көрсөтмө курал
33	Текшерүү иши №4	1							Көрсөтмө курал
	<b>Үзгүлтүксүздүктүн жана түүндүнүн колдончштары</b>								
	<b>чейрек 19 саат. 9,5 жума</b>								
34-35	Түүндүнүн физикада жана техникада колдонулушу	2							Усулдук колдонмо.
36-38	Функциянын өсүү (көмүү) белгиси	3							Көрсөтмө курал.
39-41	Функциянын сыналуучу чекиттери, анын максимумдары жана минимумдары	3							тесттик тапшырмалар.
42	Кайталоо үчүн суроолор жана маселелер.	1							
43	Текшерүү иши №5	1							
44-46	Функцияны изилдөөдө түүндүнүн колдонуштарына мисалдар	3							Көрсөтмө курал
47-49	Функциянын эң чоң жана эң кичине маанилери	3							Көрсөтмө курал
50-51	Кайталоо үчүн суроолор жана маселелер.	2							тесттик тапшырмалар.
52	Текшерүү иши №6	1							Дид. мат.
	<b>IV – чейрек 16 саат. 8 жума</b>								
	<b>4гл. Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистиканын элементтери</b>								
53-54	Ыктымалдыктардын теориясынын пайда болушу	2							Дид. мат.
55-56	Окуялар жана алардын түрлөрү. Карама-каршы окуялар	2							тесттик тапшырмалар.
57-58	Ыктымалдыктын классикалык, статистикалык жана геометриялык аныктамалары	2							Көрсөтмө курал.
59-60	Ньютондун биному жана кайталанма көз каранды эмес сыноолор.	2							Көрсөтмө курал,
61	Текшерүү иши №6	1							Дид. мат.
62-63	Дискреттик кокус чоңдуктар жана алардын сандык мүнөздөөчүлөрү	2							карточкалар
64-65	Ыктымалдыктын биномдук, бир калыпта жана нормалдуу бөлүштүрүлүшү	2							Усулдук колдонмо.
66	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1							Көрсөтмө курал
67	Жылдык текшерүү иши №7	1							Көрсөтмө курал
68	Кайталоо	1							Дид. мат.
	<b>Жалпы: 68 саат. 34 жума</b>								

10-класс. Алгебра жана анализдин башталышы (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат)  
 Авторлор: А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Б.М. Ивлев.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	саат ы	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	I – чейрек 17 саат. 8,5 жума					
1	Кайталоо	1	0,109		Усулдук колдонмо	
2-3	1 гл. Сан аргументтуу тригонометриялык функциялар Синус, косинус, тангенс жана котангенс. Тригонометриялык функциялар жана алардын графикари	2	0,109		Көрсөтмө курал, карточка.	
4-5	Жуп жана так функциялар. Тригонометриялык функциялардын мезгилдүүлүгү	2	0,109		тесттик тапшырмалар.	
6-7	Функцияларды изилдөө	2	0,109		сызгыч, чийме, карточкалар.	
8-9	Тригонометриялык функциялардын касиеттери. Гармоникалык термелүүлөр.	2	0,109		Чийме сызылган плакат, карточк.	
10	Текшерүү иш №1	1	0,109		Дид. мат.	
11	Тригонометриялык теңдемелер жана барабарсыздыктар Арксинус, арккосинус, арктангенс арккотангенс	1	0,109		тесттик тапшырмалар	
12	Жөнөкөй тригонометриялык теңдемелерди чыгаруу	1	0,109		тесттик тапшырмалар	
13-14	Жөнөкөй тригонометриялык барабарсыздыктарды чыгаруу	2	0,109		Көрсөтмө курал, карточка.	
15-16	Тригонометриялык теңдемелерди жана теңдемелер системаларын чыгаруу	2	0,109		Усулдук колдонмо,	
17	Текшерүү иши №2.	1	0,109		Дид. мат.	
	Туунду жана анын колдонулуштары II – чейрек 16 саат. 8 жума					
18-19	Функциянын өсүндүсү. Туунду жөнүндө түшүнүк	2	0,109	14, 145	Усулдук колдонмо,	
20-21	Функциянын үзгүлтүксүздүгү жана пределге өтүү жөнүндө түшүнүк	2	0,109	14, 149	Көрсөтмө курал,	
22-24	Туунду эсептөөнүн эрежелери. Татаал функциянын туундусу	3	0,109	14, 149, 151	Көрсөтмө курал	
25	Текшерүү иши №3	1	0,109	145		
26-28	Тригонометриялык функциянын туундулары	3	0,109	145, 149, 151	Усулдук колдонмо	

№ п/п	Функцияны үнүмдүү түшүндүрүү	Күн	Санама	Көрсөтмө курал
31-32	Функциянын графигине жаныма. Жакындап эсептөөлөр	2	36	Көрсөтмө курал
33	Текшерүү иши №4	1	37	
	<b>Үзгүлтүксүздүктүн жана туундунун колдончштары</b>			
	<b>чейрек 19 саат. 9,5 жума</b>			
34-35	Туундунун физикада жана техникада колдонулушу	2	16, 17, 18, 19	Усулдук колдонмо.
36-38	Функциянын өсүү (кемүү) белгиси	3	23, 24, 30	Көрсөтмө курал.
39-41	Функциянын сыналучу чекиттери, анын максимумдары жана минимумдары	3	31, 36, 32, 33, 37	тесттик тапшырмалар.
42	Кайталоо үчүн суроолор жана маселелер.	1	13	
43	Текшерүү иши №5	1	14	
44-46	Функцияны изилдөөдө туундунун колдонуштарына мисалдар	3	20, 21, 24	Көрсөтмө курал
47-49	Функциянын эң чоң жана эң кичине маанилери	3	26, 36, 37, 38	Көрсөтмө курал
50-51	Кайталоо үчүн суроолор жана маселелер.	2	12, 14	тесттик тапшырмалар.
52	Текшерүү иши №6	1	20	Дид. мат.
	<b>IV – чейрек 16 саат. 8 жума</b>			
	<b>4гл.Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистиканын элементтери</b>			
53-54	Ыктымалдыктардын теориясынын пайда болушу	2	24, 28	Дид. мат.
55-56	Окуялар жана алардын түрлөрү. Карам-каршы окуялар	2	22, 11, 14, 23	тесттик тапшырмалар.
57-58	Ыктымалдыктын классикалык, статистикалык жана геометриялык аныктамалары	2	10, 11	Көрсөтмө курал.
59-60	Ньютондун биному жана кайталанма көз каранды эмес сыноолор.	2	17, 18	Көрсөтмө курал,
61	Текшерүү иши №6	1	24	Дид. мат.
62-63	Дискреттик кокус чоңдуктар жана алардын сандык мүнөздөөчүлөрү	2	25	карточкалар
64-65	Ыктымалдыктын биномдук, бир калыпта жана нормалдуу бөлүштүрүлүшү	2	6, 8, 65, 23	Усулдук колдонмо.
66	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1	18	Көрсөтмө курал
67	Жылдык текшерүү иш №7	1	16	Көрсөтмө курал
68	Кайталоо	1	22, 23	Дид. мат.
	<b>Жалпы: 68 саат. 34 жума</b>			

Геометрия 10-класс (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат) .  
 Авторлору: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	саа ты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
1	I – чейрек 1 саат Кайталоо	1	16.06.2023		Усулдук колдонмо	
2	Стереометриянын негизги түшүнүктөрү жана аксиомалары	1	16			
3-5	Параллель жана кайчылаш түз сызыктар	3	16 18 20		фигура, чийме, сызгыч.	
6	Текшерүү иши №1	1	22			
7-9	Түз сызык менен тегиздиктин параллелдүүлүгү	3	24 29 30		фигура, чийме, сызгыч.	
10-12	Параллель тегиздиктер	3	06 07 08		фигура, чийме, сызгыч.	
13-14	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2	18			
15-16	Текшерүү иши №2	2	20, 21		Лид. мат.	
17-19	II – чейрек 16 саат Эки түз сызыктын арасындагы бурч. Перпендикулярдуу түз сызыктар	3	08 11 12	10 11 12	фигура, чийме, сызгыч.	
20-23	Түз сызык менен тегиздиктин перпендикулярдуулугу	4	7 09 10	14 15 16	фигура, чийме, сызгыч.	
24	Текшерүү иш №3	1	11, 12, 13, 14	17		
25-28	Тегиздикке перпендикуляр жана жантаык. Чекиттен тегиздикке чейинки аралык	4	05 06 07 08	18 19 20 21	фигура, чийме, сызгыч.	
29-30	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2	10			
31-32	Текшерүү иши №4	2	11 12		Дид. мат.	
33	III – чейрек 19 саат Кайталоо	1	18.01.2023			
34-35	Параллель эки тегиздиктин жана кайчылаш түз сызыктардын арасындагы аралыктар	2	26, 28		фигура, чийме, сызгыч.	Эскертүү
36-38	Түз сызык менен тегиздиктин арасындагы бурч.	3	24, 29 09	22 23	фигура, чийме, сызгыч.	
39-40	Перпендикулярдуу тегиздиктер	2	08, 10		фигура, чийме, сызгыч.	

41	Көңүгүү иштөө	1	45	Дид.мат.
42	Текшерүү иши №5	1	14	Дид.мат.
43-45	Параллель проекция	3	22, 211	Фигура, чийме, сызгыч.
46	Көнүгүү иштөө	1	61, 65, 23	Дид.мат.
47-49	Мейкиндиктеги координаталар системасы жана векторлор	3	63, 10, 15	Фигура, чийме, сызгыч.
50	Көнүгүү иштөө	1	14	Дид.мат.
51	Текшерүү иши №6	1	47	Дид.мат.
52-53	IV – чейрек 16 саат Кайталоо	2	29, 31	Дид.мат.
54-55	Окшош өзгөртүүлөр. Фигуралардын окшоштугу	2	65, 67	Фигура, чийме, сызгыч.
56-57	Мейкиндиктеги фигуралардын тегиздиктеги сүрөттөлүштөрү	2	12, 111	Дид.мат.
58-59	Көнүгүү иштөө	2	19, 21	Дид.мат.
60	Текшерүү иши №7	1	26	Дид.мат.
61-67	Кайталоо үчүн көнүгүү иштөө	7	23, 63, 65	Фигура, чийме, сызгыч.
68	Жылдык текшерүү иш №8	1	10, 12, 17, 19	Дид.мат.
	<b>Жалпы: 68 саат.</b>		24	

11-класс. Алгебра жана анализдин башталышы (жылына 3 сааттан, бардыгы 102 саат)  
 Авторлор: А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Б.М. Ивлеч.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	саат ы	Өтүлүүчү Мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	Эскертүү
	I – чейрек					
1	Кайталоо	1	08.09.2021		Керсетме курал, карточка.	
2	1 бөлүм. Баштапкы функция жана интеграл	1	08		Керсетме курал, карточка.	
3-4	Баштапкы функциянын аныктамасы	2	08		тесттик тапшырмалар.	
5-7	Баштапкы функциянын негизги касиеттери	3	08 09 10		Керсетме курал, карточка.	
8	Текшерүү иши №1	1	10			
9-10	Ийри сызыктуу трапециянын аянты	2	09 10		тесттик тапшырмалар.	
11-13	Интеграл. Ньютон-Лейбництин формуласы	3	09 10 11		тесттик тапшырмалар.	
14-15	Интегралдын колдонулушу	2	09 10		Керсетме курал, карточка.	
16-17	Кайталоого мисалдар	2	11			
18	Текшерүү иш №2	1	11		Дид.мат.	
19-21	Даража түшүнүгүн жалпылоо	3	11 12			
22-23	n-Даражадагы тамыр жана касиеттери	3	11 12		тесттик тапшырмалар.	
24-25	Иррационалдык теңдемелер	2	11 12			
24-25	Текшерүү иш №3	2	11			
	II – чейрек 24 саат. 8 жума					
26-28	Иррационалдык теңдемелердин системасын чыгаруу	3	08 09 10		Керсетме курал, карточка.	
29-31	Рационалдык көрсөткүчтөгү даражалар	3	08 09 10			
32-34	Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялар.					
32-34	Көрсөткүчтүү функция	3	11 12		тесттик тапшырмалар.	

35-37	Көрсөткүчтүү иш. мөлөрүдү жана барабарсыздыктарды чыгаруу	3			Көрсөтмө курал, карточка.
38-39	Текшерүү иш №4	2			
40-42	Логарифмалар жана алардын касиеттери	3			Усулдук колдонмо.
43-45	Логарифмалык функция	3			
46-47	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2			
48-49	Текшерүү иши №5	2			
	<b>III – чейрек 28,5 саат. 9,5 жума</b>	<b>29</b>			
50-52	Логарифмалык теңдемелердин жана барабарсыздыктардын чыгарылышы	3	17, 18, 19, 21, 23		Көрсөтмө курал, карточка.
53-55	Тескери функция жөнүндө түшүнүк	3	24, 25, 26		тесттик тапшырмалар
56-57	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2	31, 31, 32, 33, 33		
58	Текшерүү иш №6	1	32, 33, 34, 34		Дид. мат.
	<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялардын туундулары</b>				
59-62	Көрсөткүчтүү функциянын туундусу	4	67, 68, 69, 71		Көрсөтмө курал, карточка.
63-66	Логарифмалык функциянын туундусу	4	45, 46, 47, 48		тесттик тапшырмалар.
67-70	Даражалуу функция	4	23, 28, 31, 33, 33		Көрсөтмө курал, карточка.
71	Текшерүү иш №7	1	32		
72-74	Дифференциалдык теңдемелер жөнүндө түшүнүк	3	32, 35, 44		тесттик тапшырмалар.
75-77	Кайталоого суроолор жана маселелер	3	45, 46		Усулдук колдонмо.
78	Текшерүү иши №8	1	16		Дид. мат.
	<b>Анык сандар IV – чейрек 24 саат.</b>				
79-80	Теңдеш өзгөртүп түзүү	2	28, 29		Усулдук колдонмо
81-82	Функциялар	2	28, 31, 34, 35		тесттик тапшырмалар.
83-84	Теңдемелер, барабарсыздыктар, теңдемелердин жана барабарсыздыктардын системалары	2	36, 36		Усулдук колдонмо.



87	Түүндү, баштапкы функция, интеграл, хана алардын колдонулуштары	3	4.1.1, 4.1.2	тесттик тапшырмалар.	
88-90	Комбинаториканын элементтери	3	4.1.3, 4.1.4	Көрсөтмө курал, карточка.	
91	Текшерүү иши №9	1	4.1	Дид. мат.	
92-99	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	8	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4	тесттик тапшырмалар.	
100	Текшерүү иши №10	1	4.1	Дид. мат.	
101-102	Жылдык текшерүү иш	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4		
	<b>Жалпы: 102 саат. 34 жума</b>				

Геометрия 11-класс (жылыгы: 1 сааттан, бардыгы 34 саат)

Авторлор: Бекбоев И.Б. Бөрүбаев А.А. Айылчиев А.А.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	саат ы	Өтүлүүчү Мөөнөтү	Отүлгөн мөөнөтү	Жабдылышы	эскертүү
1	I – чейрек . Кайталоо	8				
2	Эки грандуу бурч .Көп грандуу бурчтар	1	11.11.2023		Коргомо курал, карточка.	
3	Призма.Призманын бетинин аянты	1	16		фигура, чийме, сызгыч.	
4	Параллелепипед.Параллелепипеддин бетинин аянты	1	17		фигура, чийме, сызгыч.	
5	Пирамида, кесилген пирамида	1	20		фигура, чийме, сызгыч.	
6	Пирамидалардын беттеринин аянттары	1	24.10.2023		фигура, чийме, сызгыч.	
7	Туура көп грандыктар, түрлөрү, беттеринин аянттары	1	14		фигура, чийме, сызгыч.	
8	Текшерүү иш №1	1	11.11.23		Дид.мат.	
9	II – чейрек 8 саат Айлануу телолор жөнүндө түшүнүк	1	11.11.2023			
10-11	Цилиндр.Цилиндрдин бетинин аянты	2	18 22		фигура, чийме, циркуль	
12	Конус. Кесилген конус	1	23.10.2023		фигура, чийме, циркуль	
13-14	Шар жана сфера.Шардын бетинин аянты	2	19 16		фигура, чийме, циркуль	
15	Айлануу телолору менен көп грандыктардын айкалышы	1	23		фигура, чийме, циркуль	
16	Текшерүү иш №2	1	27		Дид.мат.	
17-18	III – чейрек 9,5 саат Телолордун көлөмү . Параллелепипеддин көлөмү	10				
19-20	Пирамиданын көлөмү	2	20.01.2023 24 02.02.2023 10		фигура, чийме, сызгыч. фигура, чийме, сызгыч.	

21-22	Призманын көлөмү	2	17 24		фигура, чийме, сызгыч.	
23-24	Цилиндрдин көлөмү	2	68 16	68 16	фигура, чийме, сызгыч.	
25	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1	14			
26	Текшерүү иши №3	1	14		Дид. мат.	
27-28	IV – чейрек 8 саат					
29-30	Кесилген пирамиданын көлөмү	2	31		фигура, чийме, циркуль	
31-32	Конустун, кесилген конустун көлөмдөрү	2	14 21	64 21	фигура, чийме, циркуль	
33	Шардын, анын бөлүктөрүнүн көлөмдөрү	2	26		фигура, чийме, циркуль	
34	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1	65			
	Текшерүү иш №4	1	12		Дид. мат.	
	<b>Жалпы: 34 саат.</b>	1	19			