

"Каралды"  
Усулдук бирикменин  
башчысы: Ашыбаева Чолпон  
Бекмуратовна  
"1" 09 2022-жс

"Макулдашылды"  
Мектептин окуу бөлүмүнүн  
башчысы: Намазбекова Айгуль  
Бейшебаевна  
"1" 09 2022-жс



# Календарлык-тематикалык план

*Предмет: Алгебра*

*Класс: 11 класс*

*Окуу китеби: Алгебра жана анализдин баиталышы 11*

*Окуу китебинин автору: А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Б.М.Ивлеч*

*Басмадан чыккан жылы: Бишкек "Мектеп"*

*Жыл бою өтүлүүчү сааттардын саны: 102 саат*

*Жумасына өтүлүүчү сааттардын саны: 3 саат*

*Мугалимдин аты-жөнү: Шакулов Кубан Джаскыпбекович*

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 мооноту		Үй тапшырмасы	Жабдылыш ы	Эскертүү
			Өтүү күнү	Өтүлгөн күнү			
	I – чейрек 8 жума 24 саат	24					
1	Кайталоо	1	05.09	05.09	Кайталоо	Көрсөтмө курал, карточка.	PISA тест
	<b>1 бөлүм. Баштапкы функция жана интеграл</b>						
2	Баштапкы функциянын аныктамасы	1	06.09	06.09	§7.26.327-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	
3-4	Баштапкы функциянын негизги касиеттери	2	08.09 12.09	08.09 12.09	§7.27.336-мис 339-мис	тесттик тапшырмалар.	
5-7	Баштапкы функцияларды табуунун үч эрежеси	3	13.09 15.09 19.09	13.09 15.09 19.09	§7.28. 343-мис 346-мис 349-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	PISA маселе иштөө
8	Текшерүү иши №1	1	20.09	20.09	Кайталоо		
9-10	Ийри сызыктуу трапециянын аянты	2	22.09 26.09	22.09 26.09	§8.29. 355-мис 356(в,г)	тесттик тапшырмалар.	
11-13	Интеграл.Ньютон-Лейбництин формуласы	2	27.09 29.09	27.09 29.09	§8.30. 360-мис 365-мис	тесттик тапшырмалар.	
14-15	Интегралдын колдонулушу	2	03.10 04.10	03.10 04.10	§8.31. 371-мис 374-мас	Көрсөтмө курал, карточка.	
16-17	Кайталоого мисалдар	2	06.10 10.10	06.10 10.10	3-мис (197-бет) 5(3)-мис (197-бет)		PISA тест, маселе иштөө
18	Текшерүү иш №2	1	11.10	11.10	Кайталоо	Дид.маг.	
	<b>Даража түшүнүгүн жалпылоо</b>						
19-20	n-даражадагы тамыр жана касиеттери	2	13.10 17.10	13.10 17.10	§9.32. 389;390-мис 394-мис	тесттик тапшырмалар.	
21-22	Иррационалдык теңдемелер	2	18.10 20.10	18.10 20.10	§9.33. 418-мис 423-мис		
	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2	24.10 27.10	24.10 27.10	425-мис Тест		PISA тест, маселе иштөө
23	Текшерүү иш №3	1	25.10	25.10	Кайталоо		
	<b>II – чейрек 21 саат, 7 жума</b>						
24-26	Иррационалдык теңдемелердин системасын чыгаруу	3	10.11 14.11 15.11	10.11 14.11 15.11	426(в)-мис 427(б;в)-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	
27-29	Рационалдык көрсөткүчтөгү даражалар	3	17.11 21.11 22.11	17.11 21.11 22.11	§9.34. 431-мис 434-мис 439;441-мис		
	<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялар.</b>						
30-32	Көрсөткүчтүү функция	2	24.11 28.11	24.11 28.11	§10.35. 447-мис 449-мис	тесттик тапшырмалар.	

33-35	Көрсөткүчтүү теңдемелерди жана барабарсыздыктарды чыгаруу	2	29.11. 01.12	29.11 01.12	§10.36.462-мис 472-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	
36	Текшерүү иш №4	1	05.12	05.12	Кайталоо		
37-39	Логарифмалар жана алардын касиеттери	3	06.12 08.12 12.12	06.12 08.12 12.12	§10.37.478-мис 483-мис 492-мис	Усулдук колдонмо,	
40-42	Логарифмалык функция	3	13.12 15.12 19.12	13.12 15.12 19.12	§10.38.500-мис 507-мис 509-мис		
43	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	3	20.12 22.12 26.12	20.12 22.12 26.12	Тест		PISA тест, маселе иштөө
44	Текшерүү иши №5	1	27.12	27.12	Кайталоо		
	<b>III – чейрек 10 жума 30 саат</b>	<b>30</b>					
45-47	Логарифмалык теңдемелердин жана барабарсыздыктардын чыгарылышы	3	16.01 17.01 19.01	16.01 17.01 19.01	§10.39.514-мис 519-мис 525-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	
48-50	Тескери функция жөнүндө түшүнүк	3	23.01 24.01 26.01	23.01 24.01 24.01	§10.40.533-мис 536-мис	тесттик тапшырмалар	
51-52	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	3	30.01 31.01 02.02	30.01 31.01 02.02	Тест		PISA тест, маселе иштөө
53	Текшерүү иш №6	1	06.02	06.02	Кайталоо	Дид.мат.	
	<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялардын туундулары</b>						
54-57	Көрсөткүчтүү функциянын туундусу	3	07.02 09.02 13.02	07.02 09.02 13.02	§11.41.538-мис 542-мис 547-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	
58-61	Логарифмалык функциянын туундусу	4	14.02 16.02 20.02 21.02	14.02 16.02 20.02 21.02	§11.42.55-мис 553-мис 557-мис,тест	тесттик тапшырмалар.	PISA маселе иштөө
62-65	Даражалуу функция	4	23.02 27.02 28.02 02.03	23.02 27.02 28.02 02.03	§11.43.559-мис 561-мис 564-мис, 567-мис	Көрсөтмө курал, карточка.	
66	Текшерүү иш №7	1	06.03	06.03	Кайталоо		
67-69	Дифференциалдык теңдемелер жөнүндө түшүнүк	3	07.03 09.03 13.03	07.03 09.03 13.03	§11.44.570-мис 575-мис, 579-мис	тесттик тапшырмалар.	
70-72	Кайталоого суроолор жана маселелер	4	14.03 16.03 20.03	14.03 16.03 20.03		Усулдук колдонмо.	PISA тест, маселе иштөө
73	Текшерүү иши №8	1			Кайталоо	Дид.мат.	
	<b>Анык сандар IV – чейрек 27 саат.</b>						
74-76	Теңдеш өзгөртүп түзүү	3			§2(266-бет) 43;48(б,в),58(в,г)	Усулдук колдонмо	
77-79	Функциялар	3			§3. 77-мис, 98-мис, 107-мис	тесттик тапшырмалар.	
80-83	Теңдемелер, барабарсыздыктар, теңдемелердин жана барабарсыздыктардын	3			133-мис, 140-мис, 157-мис	Усулдук колдонмо.	

	системалалары						
84-87	Туунду, баштапкы функция, интеграл жана алардын колдонулуштары	3			§5. 218-мис, 230-мис, 255-маселе	тесттик тапшырмалар.	
88-91	Комбинаториканын элементтери	3				Корсотмо курал, карточка.	
92	Текшерүү иши №9	1			Кайталоо	Дид. мат.	
93-101	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	10				тесттик тапшырмалар.	PISA маселе иштөө, тест
102	Текшерүү иши №10	1				Дид. мат.	
	Жалпы: 102 саат. 34 жума						