

**Алгебра 9- класс ( жылына 3 сааттан, бардыгы 102 саат)**  
**Авторлор: М. Иманалиев, А.Асанов, К.Жусупов, С.Искандаров.**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	<b>1-чейрек 27 саат</b>			
<b>1-2</b>	<b>Кайталоо</b>	<b>2</b>		
3-4	Функция, функциянын аныкталуу жана маанилеринин областы	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
5-6	Функциянын нөлү, өсүүчү жана кемүүчү функциялар	2		Чийме сызылган плакат
7-8	Жуп жана так функциялар.	2		
9-11	Квадраттык функциянын жана квадраттык үч мүчөнүн аныктамалар	3		тесттик тапшырма
<b>12-14</b>	<b>Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.</b>	<b>3</b>		Усулдук колдонмо,
<b>15</b>	<b>Кайталоо үчүн көнүгүүлөр</b>	<b>1</b>		
16	Текшерүү иш №1	1		Дид.мат.
17-18	$y = ax^2$ функциясы	2		сызгыч, чийме.
19-20	Квадраттык функциясы	2		Чийме сызылган плакат, карто.
21-23	Квадраттык барабарсыздык жана графикалык метод	3		Көрсөтмө курал
24-25	Интервалдар методу	2		Көрсөтмө курал, карточка.
26	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
27	Текшерүү иш №2	1		Дид.мат.
	<b>II – чейрек 21 саат.</b>			
28-29	Бир өзгөрмөлүү тендемелер	2		тесттик тапшырма
30-32	Эки өзгөрмөлүү эки тендемелин системасы. Сызыктуу тендемели кармаган система	3		Усулдук колдонмо,
33-35	Тендемелердин жана тендемелер системасынын жардамы менен маселелер чыгаруу	3		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
36	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
37	Текшерүү иш №3	1		Дид.мат.
	<b>3. Арифметикалык жана геометриялык прогрессиялар</b>			
38	Сан удаалаштыгы	1		Көрсөтмө курал
39-40	Арифметикалык прогрессия	2		тесттик тапшырма
41-43	Арифметикалык прогрессиянын касиеттери	3		
44-46	Арифметикалык прогрессиянын алгачкы $n$ мүчөсүнүн суммасы	3		тесттик тапшырма
47	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
48	Текшерүү иш №4	1		Дид.мат.
	<b>III – чейрек 30 саат.</b>			
49-50	Геометриялык прогрессия	<b>2</b>		Көрсөтмө курал
51-52	Геометриялык прогрессиянын касиеттери	2		Көрсөтмө курал
53-55	Геометриялык прогрессияны алгачкы $n$ мүчөсүнүн суммасы	<b>3</b>		Көрсөтмө курал

56	Текшеруу иш №5	1		Дид.мат.
57	Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессия	1		карточкалар
58-59	Чексиз кемүүчү геометриялык прогрессиянын суммасы	2		тесттик тапшырма
60	Математикалык индукция жөнүндө түшүнүк.	1		Чийме сызылган плакат.
61	Текшерүү иш №6	1		Дид. мат.
	<b>4.Рационалдык көрсөткүчтүү даража</b>			
62-63	Бүтүн көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери	2		Усулдук колдонмо
64-65	n даражалуу тамыр жана анын негизги касиети	2		тесттик тапшырма
66-67	n- даражалуу арифметикалык тамыр	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
68-69	n-даражалуу арифметикалык тамырдын касиеттери	2		Көрсөтмө курал
70	Текшеруу иш №7	1		Дид. мат.
71-72	Рационалдык көрсөткүчтүү даража	2		Көрсөтмө курал
73-74	Рационалдык көрсөткүчтүү даражанын касиеттери	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырма
75-76	Иррационалдык көрсөткүчтүү даража жөнүндө түшүнүк	2		Көрсөтмө курал
77	Сан барабарсыздыгын даражага көтөрүү	1		Тесттик тапшырма
78	Текшеруу иш №8	1		Дид. мат.
	<b>IV – чейрек 24 саат.</b>			
	<b>5.Тригонометриянын элементтери</b>			
79	Бурч жана анын радиандык чени	1		Тесттик тапшыр
80-81	Каалаган бурчтун синусу, косинусу, тангенци жана котангенци	2		тесттик тапшырма
82-83	Тригонометриялык функциялардын касиеттери	2		Тесттик тапшырма
84-85	Бир аргументтуу тригонометриялык функциялардын арасындагы катнаштар	2		Көрсөтмө курал
86-88	Тригонометриялык туюнтмаларды өзгөртүү,тендештикти далилдөө	3		тесттик тапшырма
89	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
90	Текшеруу иш №9	1		Дид.мат.
91-92	Келтируунун формулалары	2		Тесттик тапшырма
93-95	Кошуунун формулалары	3		Көрсөтмө курал
96-98	Эки эселенген бурчтун тригонометриялык функциялары	3		Көрсөтмө курал
99	Текшеруу иш №10	1		Дид.мат.
100-101	Кайталоо, көнүгүү иштөө	2		тесттик тапшырма
102	Жылдык текшеруу иш №11	1		Дид.мат.
	<b>Жалпы: 102 саат</b>			

## Алгебра 8-класс (жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат)

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

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	<b>I – чейрек 18 саат.</b>			
<b>1</b>	<b>Кайталоо</b>	<b>1</b>		Усулдук колдонмо
	<b>1.Рационалдык бөлчөктөр</b>			
2-3	Рационалдык туюнтмалар. Бөлчөктүн негизги касиети.Бөлчөктөрдү кыскартуу	2		Усулдук колдонмо
4-5	Бөлүмдөрү бирдей болгон бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү.	2		Тесттик тапшырмалар.
6-7	Бөлүмдөрү түрдүү болгон бөлчөктөрдү кошуу жана кемитүү	2		Көрсөтмө курал
8	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
<b>9</b>	<b>Текшеруу иш №1</b>	<b>1</b>		Дид. мат.
10-11	Бөлчөктөрдү көбөйтүү.Бөлчөктөрдү даражага көтөрүү	2		тесттик тапшырмалар.
12-13	Бөлчөктөрдү бөлүү	2		Көрсөтмө курал, карточка.
14	$y = k/x$ функциясы жана анын графиги	1		Чийме сызылган плакат,карточ.
15-16	Рационалдык туюнтмаларды өзгөртүү	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
17	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
18	Текшерүү иш №2	1		Дид.мат.
	<b>II – чейрек 14 саат.</b>			
	<b>2.Барабарсыздыктар</b>			
19-20	Сан барабарсыздыктар. Сан барабарсыздыктардын негизги касиеттери	<b>2</b>		Көрсөтмө курал
21-22	Барабарсыздыктарды кошуу жана көбөйтүү	<b>2</b>		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
23-24	Бир белгисиздүү барабарсыздыктар	2		тесттик тапшырмалар.
25	Текшеруу иш №3	1		Дид.мат.
26-27	Барабарсыздыктарды чыгаруу. Сан аралыктары	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
28-29	Барабарсыздыктардын системасын чыгаруу	2		карточкалар
30-31	Сандын модулу.Модулду камтыган теңдемелер жана барабарсыздыктар	2		тесттик тапшырмалар.
32	Текшерүү иш №4	1		Дид. мат.
	<b>III- чейрек 20 саат.</b>			
	<b>3.Бүтүн көрсөткүчтүү даража</b>			
33-34	Бүтүн көрсөткүчтүү даража, касиеттери. Сандын стандарттык түрү	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
35-36	Сандардын жакындатылган маанилери менен амалдарды жүргүзүү	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
37	Текшерүү иш №5	1		Дид. мат.
	<b>4.Квадраттык теңдемелер</b>			

38-39	Арифметикалык квадраттык тамыр. Анык сандар. Комплекстүү сандар	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
40-41	Даражадан алынган квадраттык тамыр. Көбөйтүндүүдөн алынган квадраттык тамыр	2		Тесттик тапшырмалар.
42-43	Бөлчөктөн алынган квадраттык тамыр	2		Тесттик тапшырмалар.
44	$y=\sqrt{x}$ функциясы, касиеттери жана графиги	1		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
45	Текшерүү иш №7	1		Дид.мат.
	<b>5.Квадраттык тендемелер</b>			
46-47	Квадраттык теңдеме. Квадраттык теңдеменин тамырларынын формуласы	2		Тесттик тапшырмалар.
48-49	Квадраттык теңдемеге келтирүүчү теңдемелерди чыгаруу	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
50-51	Виеттин теоремасы	2		Көрсөтмө курал
52	Текшерүү иш №8	1		Дид.мат.
	<b>4-чөйрөк 16 саат</b>			
53-54	Квадраттык үч мүчө.Квадраттык үч мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.	2		Көрсөтмө курал, карточка.
55-57	Квадраттык,жөнөкөй рационалдык теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу	3		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
58-59	Теңдемени графиктик ыкма менен чыгаруу	2		Көрсөтмө курал
60	Текшерүү иш №9	1		Дид.мат.
	<b>6.Комбинаториканын элементтери</b>			
61-62	Комбинаториканын элементтери	2		Тесттик тапшырмалар.
63-65	Ыктымалдык түшүнүгү.Жөнөкөй ыктымалдыктар маселелерин чыгарууда комбинаториканын колдонулушу	3		Көрсөтмө курал, карточка.
66	Текшерүү иш №10	1		Дид.мат.
67	Кайталоо үчүн көнүүгүлөр	1		Тесттик тапшырмалар.
68	Жылдык текшерүү иш №11	1		Дид.мат.
	<b>Жалпы: 68 саат</b>			

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

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

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	<b>I – чейрек 27 саат.</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,
3	Туюнтмалардын маанилерин салыштыруу	1		тесттик тапшырмалар.
4-5	Сандар менен болгон амалдардын касиеттери.	2		Көрсөтмө курал
6-7	Теңдештиктер. Туюнтмаларды теңдеш өзгөртүүлөр.	2		Көрсөтмө курал, карточка.
<b>8</b>	Текшерүү иш №1	<b>1</b>		Дид. мат.
	<b>Туюнтмаларды өзгөртүү</b>			
9-10	Теңдеме жанан анын тамырлары	2		Көрсөтмө курал, карточка.
11-12	Бир өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдеме.	2		Көрсөтмө курал, карточка.
13-14	Теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу.	2		Көрсөтмө курал
15	Текшерүү иш №2	1		Дид.мат.
	<b>Функциялар.</b>			
16	Функция деген эмне?	<b>1</b>		Көрсөтмө курал
17-18	Формула боюнча функциянын маанилерин эсептөө	2		Көрсөтмө курал
19	Функциянын графиги	<b>1</b>		Көрсөтмө курал
20	Текшерүү иш №3	1		Дид.мат.
	<b>Сызыктуу функция</b>			
21-22	Сызыктуу функция жана анын графиги	<b>2</b>		Көрсөтмө курал
23-24	Түз пропорциялуулук	2		Көрсөтмө курал
25-26	Сызыктуу функциялардын өз ара жайланышы	<b>2</b>		Көрсөтмө курал
27	Текшерүү иш №4	1		Дид. мат.
	<b>II – чейрек 21 саат.</b>			
	<b>Натуралдык көрсөткүчү бар даража.</b>			
28-29	Натуралдык көрсөткүчү бар даражаны аныктоо.	2		Көрсөтмө курал
30-32	Даражаларды көбөйтүү жана бөлүү	3		Көрсөтмө курал
33-35	Көбөйтүндүнү жана даражаны даражага көтөрүү.	<b>3</b>		Көрсөтмө курал, карточка.
36	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	<b>1</b>		
<b>37</b>	Текшерүү иш №5	<b>1</b>		Дид. мат.
	<b>Бир мүчөлөр.</b>			
38-39	Бир мүчө жана анын стандарттуу түрү.	2		Көрсөтмө курал, карточка.
40-42	Бир мүчөлөрдү көбөйтүү. Бир мүчөнү даражага көтөрүү.	3		Тесттик тапшырмалар.
43-44	$y=x^2$ жана $y=x^3$ функциялары жана алардын графиктери.	2		Көрсөтмө курал
45-46	Абсолюттук ката,салыштырмалуу ката	2		Тесттик тапшырмалар.
47	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
48	Текшерүү иш №6	1		Дид.мат.
	<b>III – чейрек 30 саат.</b>			

	<b>Көп мүчөлөрдүн суммасы жана айырмасы</b>			
49	Көп мүчө жана анын стандарттуу түрү	<b>1</b>		Усулдук колдонмо.
50-52	Көп мүчөлөрдү кошуу жана кемитүү	3		Тесттик тапшырмалар.
53-54	Бир мүчөнү көп мүчөгө көбөйтүү	2		Көрсөтмө курал
55-56	Жалпы көбөйтүүчүнү кашаанын сыртына чыгаруу	2		Усулдук колдонмо
57	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
58	Текшерүү иш №7	<b>1</b>		Дид.мат.
	<b>Көп мүчөлөрдүн көбөйтүндүсү</b>			
59-60	Көп мүчөнү көп мүчөгө көбөйтүү	2		Көрсөтмө курал
61-62	Топтоо жолу менен көп мүчөнү көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.	2		Тесттик тапшырмалар.
63	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
64	Текшерүү иш №8.	1		Дид.мат.
	<b>Кыскача көбөйтүүнүн формулалары.</b>			
65-66	Эки туюнтманын суммасын жана айырмасын квадратка көтөрүү	<b>2</b>		Көрсөтмө курал
67-68	Формулалардын жардамы менен көбөйтүүчүлөргө ажыратуу	<b>2</b>		Тесттик тапшырмалар
69	Текшерүү иш №9	1		Дид.мат.
70-71	Эки туюнтманын айырмасын алардын суммасына көбөйтүү	2		Тесттик тапшырмалар.
72-73	Квадраттардын айырмасын көбөйтүүчүлөргө ажыратуу.	2		Көрсөтмө курал, карточка.
74-76	Кубдардын суммасын жана айырмасын көбөйтүү-гө ажыратуу.	3		Усулдук колдонмо
77	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
78	Текшерүү иш №10	1		Дид.мат.
	<b>IV – чейрек 24 саат.</b>			
69-80	Бүтүн туюнтманы көп мүчөгө өзгөртүү	2		Тесттик тапшырмалар.
81-83	Көбөйтүүчүлөргө ажыратуу үчүн түрдүү жолдорду колдонуу.	3		Көрсөтмө курал, карточка.
84-85	Бүтүн туюнтмаларга өзгөртүүлөрдү колдонуу	2		калыптандыруучу баалоо
86-88	Эки өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдеме жана анын графиги	3		Тесттик тапшырмалар.
89	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
90	Текшерүү иш №11	1		Дид.мат.
91-93	Эки өзгөрмөсү бар сызыктуу теңдемелер системаларсы	3		Усулдук колдонмо,
94-96	Ордуна коюу жолу. Кошуу жолу	3		Көрсөтмө курал.
97-99	Теңдемелердин жардамы менен маселелерди чыгаруу.	<b>3</b>		Тесттик тапшырмалар.
100	Текшерүү иш №12	1		Дид.мат.
101	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		Дид.мат.
102	Жылдык текшерүү иш №13	<b>1</b>		Дид.мат.
	<b>Жалпы 102 саат</b>			

10-класс. Алгебра жана анализдин башталышы ( жылына 2 сааттан, бардыгы 68 саат )

Авторлор: А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Б.М. Ивлеч.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	<b>I – чейрек 18 саат.</b>			
1	Кайталоо	1		Усулдук колдонмо
	<b>1 гл. Сан аргументтуу тригонометриялык функциялар</b>			
2-3	Синус, косинус, тангенс жана котангенс. Тригонометриялык функциялар жана алардын графиктери	2		Көрсөтмө курал, карточка.
4-5	Жуп жана так функциялар. Тригонометриялык функциялардын мезгилдүүлүгү	2		тесттик тапшырмалар.
6-7	Функцияларды изилдөө	2		сызгыч, чийме, карточкалар.
8	Тригонометриялык функциялардын касиеттери. Гармоникалык термелүүлөр.	1		Чийме сызылган плакат, карточка.
9	Текшеруу иш №1	1		Дид. мат.
	<b>Тригонометриялык теңдемелер жана барабарсыздыктар</b>			
10	Арсинус, арккосинус, арктангенс арккотангенс	1		тесттик тапшырмалар
11-12	Жөнөкөй тригонометриялык теңдемелерди чыгаруу	2		тесттик тапшырмалар
13-14	Жөнөкөй тригонометриялык барабарсыздыктарды чыгаруу	2		Көрсөтмө курал, карточка.
15-16	Тригонометриялык теңдемелерди жана теңдемелер системаларын чыгаруу	2		Усулдук колдонмо,
17	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
18	Текшерүү иши №2.	1		Дид. мат.
	<b>Туунду жана анын колдонулуштары II – чейрек 14 саат.</b>			
19-20	Функциянын өсүндүсү. Туунду жөнүндө түшүнүк	2		Усулдук колдонмо,
21-22	Функциянын үзгүлтүксүздүгү жана пределге өтүү жөнүндө түшүнүк	2		Көрсөтмө курал,
23-24	Туундуну эсептөөнүн эрежелери. Татаал функциянын туундусу	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
25	Текшерүү иши №3	1		
26-27	Тригонометриялык функциянын туундулары	2		Усулдук колдонмо
28-29	Функциянын үзгүлтүксүздүгү	2		Көрсөтмө курал
30-31	Функциянын графигине жаныма. Жакындап эсептөөлөр	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
32	Текшерүү иши №4	1		
	<b>Үзгүлтүксүздүктүн жана туундунун колдончтары III – чейрек 20 саат.</b>			
33-35	Туундунун физикада жана техникада колдонулушу	3		Усулдук колдонмо.

36-38	Функциянын өсүү (кемүү) 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 туундунун 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.</b>			
	<b>4гл.Ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистиканын элементтери</b>			
53	Ыктымалдыктардын теориясынын пайда болушу	1		Дид. мат.
54-55	Окуялар жана алардын түрлөрү.Карам-каршы окуялар	2		тесттик тапшырмалар.
56-57	Ыктымалдыктын классикалык, статистикалык жана геометриялык аныктамалары	2		Көрсөтмө курал.
58-59	Ньютондун биному жана кайталанма көз каранды эмес сыноолор.	2		Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
60	Текшерүү иши №6	1		Дид.мат.
61-62	Дискреттик кокус чоңдуктар жана алардын сандык мүнөздөөчүлөрү	2		карточкалар
63-64	Ыктымалдыктын биномдук, бир калыпта жана нормалдуу бөлүштүрүлүшү	2		Усулдук колдонмо.
65-66	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2		Көрсөтмө курал
67	Жылдык текшерүү иш №7	1		Көрсөтмө курал
68	Кайталоо	1		Дид. мат.
	<b>Жалпы: 68 саат.</b>			



**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	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Жабдылышы
	<b>I – чейрек 27 саат.</b>			
1-2	<b>Кайталоо</b>	<b>2</b>		Көрсөтмө курал, карточка.
	<b>1 бөлүм. Баштапкы функция жана интеграл</b>			
3-4	Баштапкы функциянын аныктамасы	2		Көрсөтмө курал, карточка.
5-6	Баштапкы функциянын негизги касиеттери	2		тесттик тапшырмалар.
7-9	Баштапкы функцияларды табуунун үч эрежеси	3		Көрсөтмө курал, карточка.
10	Текшерүү иши №1	1		
11-13	Ийри сызыктуу трапециянын аянты	<b>3</b>		тесттик тапшырмалар.
14-16	Интеграл.Ньютон-Лейбництин формуласы	<b>3</b>		тесттик тапшырмалар.
17-19	Интегралдын колдонулушу	3		Көрсөтмө курал, карточка.
20-21	Кайталоого мисалдар	2		
22	Текшерүү иш №2	1		Дид.мат.
	<b>Даража түшүнүгүн жалпылоо</b>			
23-24	n-даражадагы тамыр жана касиеттери	<b>2</b>		тесттик тапшырмалар.
25-26	Иррационалдык теңдемелер	<b>2</b>		
27	Текшерүү иш №3	<b>1</b>		
	<b>II – чейрек 21 саат.</b>			
28-30	Иррационалдык теңдемелердин системасын чыгаруу	<b>3</b>		Көрсөтмө курал, карточка.
31-33	Рационалдык көрсөткүчтөгү даражалар	<b>3</b>		
	<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялар.</b>			
34-36	Көрсөткүчтүү функция	3		тесттик тапшырмалар.
37-39	Көрсөткүчтүү теңдемелерди жана барабарсыздыктарды чыгаруу	3		Көрсөтмө курал, карточка.
40	Текшерүү иш №4	1		
41-43	Логарифмалар жана алардын касиеттери	3		Усулдук колдонмо,
44-46	Логарифмалык функция	3		
47	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	1		
48	Текшерүү иши №5	1		
	<b>III – чейрек 30 саат.</b>			
49-52	Логарифмалык теңдемелердин жана барабарсыздыктардын чыгарылышы	4		Көрсөтмө курал, карточка.
53-55	Тескери функция жөнүндө түшүнүк	3		тесттик тапшырмалар
56-57	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	2		
58	Текшерүү иш №6	<b>1</b>		Дид.мат.
	<b>Көрсөткүчтүү жана логарифмалык функциялардын туундулары</b>			
59-62	Көрсөткүчтүү функциянын туундусу	4		Көрсөтмө курал, карточка.

63-66	Логарифмалык функциянын туундусу	4		тесттик тапшырмалар.
67-70	Даражалуу функция	4		Көрсөтмө курал, карточка.
71	Текшерүү иш №7	1		
<b>72-74</b>	Дифференциалдык теңдемелер жөнүндө түшүнүк	<b>3</b>		тесттик тапшырмалар.
75-77	Кайталоого суроолор жана маселелер	3		Усулдук колдонмо.
78	Текшерүү иши №8	1		Дид.мат.
	<b>Анык сандар IV – чейрек 24 саат.</b>			
79-80	Теңдеш өзгөртүп түзүү	2		Усулдук колдонмо
81-82	Функциялар	2		тесттик тапшырмалар.
83-86	Теңдемелер, барабарсыздыктар, теңдемелердин жана барабарсыздыктардын системалары	4		Усулдук колдонмо.
<b>87-90</b>	Туунду, баштапкы функция, интеграл жана алардын колдонулуштары	<b>4</b>		тесттик тапшырмалар.
91-93	Комбинаториканын элементтери	<b>3</b>		Көрсөтмө курал, карточка.
94	Текшерүү иши №9	1		Дид.мат.
<b>95-101</b>	Кайталоо үчүн көнүгүүлөр	<b>7</b>		тесттик тапшырмалар.
<b>102</b>	Текшерүү иши №10	1		Дид.мат.
	<b>Жалпы: 102 саат.</b>			