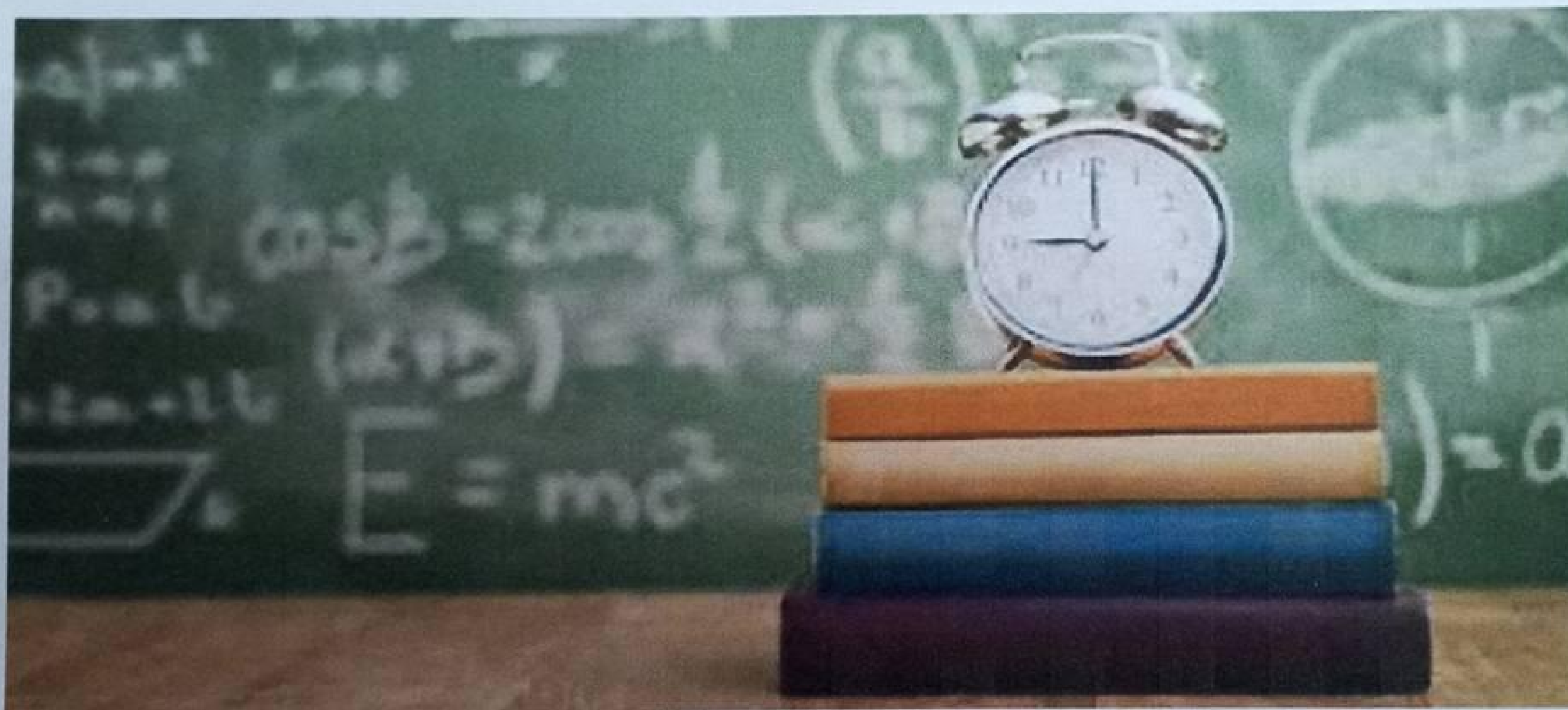


К.Чылабаев атындагы жалпы орто билим берүү мектебинин математика сабагынын мугалими
Тыйтакова батыйкүлдүн 2021-2022-окуу жылына карата түзүлгөн календарлык планы



Менин максатым:

Окуучулардын жаш өзгөчөлүктөрүнө жараша чыгармачылыгына, илимий иштер менен иштөөсүнө багыт берүү менен логикалык ойлоосун жана математика предметине болгон кызыгуусун арттыруу жана алган билимин турмушта колдоно билүүгө, ыймандуулукка, адептүүлүккө тарбиялоо.

Негизги компетенттүүлүктөр

	Компетенттүүлүктөр	Компетенциянын сыпатталышы
НК1	Маалыматтык	Билим алуу шарттарында окуп жана жаза билүүгө, салыштырууга, жооп берүү планын түзө билүүгө үйрөнүшөт. Окуу жана чыгаруу темпин өстүрүшөт
НК2	Социалдык коммуникативдик	Биргелешип иштөө аркылуу өз ара кызматташтык көндүмдөрүнө ээ болуу менен бирге алакеттенүү, билүү, таанылуу, талаш-тартыштары, элестетүү, эске тутуусу, кызыгуусу өнүгөт
НК3	Өзүн-өзү уюштуруу	Өзүлөрүнүн иш аракеттеринин натыйжаларын салыштырып чыгарууга, өзүнүн көз карашын коргой билүүгө, адамдын, мугалимдин иш аракетин адептүү баалай билүүгө жана окуу материалдарын колдоно билүүгө тарбияланышат

Предметтик компетенттүүлүктөр

	Компетенттүүлүктөр	Компетенциянын сыпатталышы
ПК1	Эсептөөчүлүк	Сандарды айырмалоо. Сандар менен арифметикалык жана алгебралык операцияларды жүргүзүү. Ар түрдүү матматкалык туюнтмалардын сандык маанилерин эсептей алуу
ПК2	Аналитикалык функционалдык	Негизги функцияларды жана туюнтмаларды аныктоо, алардын касиеттерин билүү. Базалык математикалык туюнтмалар менен арифметикалык жана алгебралык операцияларды жүргүзүү. Теңдемелерди, барабарсыздыктарды жана алардын системаларын чыгарганды билүү
ПК3	Көрсөтмөлүү образдык	Негизги геометриялык фигураларды жана алардын элементтерин билүү. Негизги функциялардын графиктерин кайра өзгөртүп түзүүнүн эң жөнөкөй жолдорун билүү

22	(Алгебра) көнүгүү иштөө	1	05.10-09.10					
23	Текшерүү иш №1 (алгебра)	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	
24	Текшерүү иш №1. (геометрия)	1						
25	Векторлор	1						
26-27	$y = ax^2$ функциясы	2	12.10-16.10	Билгичтиктерди калыптандыруу	Көрсөтмөлүү образдуулук.	Диктант	Видео сабак	
28	Векторлор менен аткарычу амалдар. (геометрия)	1					Видео сабак	
29	Кең бурчтун тригон-лык функциялары (геометрия)	1					Видео сабак	
30	(геометрия) көнүгүү иштөө	1	19.10-23.10					
31	Квадраттык функциясы	1		Билгичтиктерди калыптандыруу	Эсептөөчүлүк.	Тест, диктант	Чийме сызылган плакат, карто.	
32	Квадраттык барабарсыздык жана графикалык метод	1		ишмердүүлүктөр дүн жолдорун үйрөнүү	Аналитикалык функционалдык	тест, диктант (калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
	Эки вектордун скалярдык көбөйт-сү (геометрия)	1						
33	(геометрия) көнүгүү иштөө	1	26.10-30.10		Көрсөтмөлүү образдуулук.			
34	Текшерүү иш №2	1						
35	Интервалдар методу	1		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	Калыптандыруучу баалоо.	Көрсөтмө курал, карточка.	
36	Текшерүү иш №2	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
	II – чейрек алг. 14 с геом. 14 с	28						
37	Бир өзгөрмөлүү теңдемелер	1	09.11-13.11	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	Калыптандыруучу баалоо.	Видео сабак	
38	Косинустар жана синустар теоремасы (геометрия)	1					Видео сабак	
39	Үч бурчтуктарды чыгаруу (геометрия)	1					Видео сабак	

40	Эки өзгөрмөлүү эки теңдемелердин системасы. Сызыктуу теңдемелердин кармаган система	1		Билгичтиктерди калыптандыруу	Көрсөтмөлүү образдуулук.	Тест, диктант (калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
41	Симметриялуу теңдемелер системасы	1	16.11-13.11				Видео сабак	
42	(геометрия) көнүгүү иштөө	1						
43	Теңдемелердин жана теңдемелер системасынын жардамы менен маселелер чыгаруу	1		Билимдерди жана билгичтиктерди калыптандыруу.	Эсептөөчүлүк.	Калыптандыруучу баалоо.	Видео сабак	
44	Координаталар методунун жана векторлордун колдонулушу (геометрия)	1			Көрсөтмөлүү образдуулук.		Видео сабак	
45	(алгебра) көнүгүү иштөө	1	23.11-27.11					
46	(геометрия) көнүгүү иштөө	1						
47	Текшерүү иш №3 алгебра	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
48	Текшерүү иш №3 геометрия	1						
49	Сан удаалаштыгы	1	30.11-04.12	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	(калыптандыруучу баалоо)	Көрсөтмө курал	
50	Жылдыруу	1						
51	Арифметикалык прогрессия	1		Билгичтиктерди калыптандыруу	Көрсөтмөлүү образдуулук.	(калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
52	Гомотетия. Окшош өзгөртүүлөр (геометрия)	1					Видео сабак	
53	(алгебра) көнүгүү иштөө	1	07.12-11.12					
54-55	Окшош фигуралар. Үч бурчтуктардын окшоштук белгилери (геометрия)	2			Көрсөтмөлүү образдуулук.		плакат	
56	Арифметикалык прогрессиянын касиеттери	1		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	Калыптандыруучу баалоо.		
57-58	Арифметикалык прогрессиянын алгачкы n мүчөсүнүн суммасы	2	14.12-19.12	Билгичтиктерди калыптандыруу	Эсептөөчүлүк.	Тест, диктант (калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
59-60	Окшош көп бурчтуктардын аянттарынын катышы	2			Көрсөтмөлүү образдуулук.			

61	Алгебра кайталоо. тест	1	21.12-25.12				дидбат	
62	Геометрия кайталоо. тест	1						
63	Текшеруу иш №4 алгебра	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
64	Текшерүү иши №4 геометрия	1					Дид. мат	

III – чейрек алг. 30с геом. 10 с		40						
65-66	Геометриялык прогрессия	2	11.01-15.01	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалыкфункционалдык	Калыптандыруу чу баалоо.	Көрсөтмө курал	
67	Геометриялык прогрессиянын касиеттери	1		билгичтиктерди калыптандыруу.	Эсептөөчүлүк.	Өз алдынча иш,	Видео сабак	
68	Кайчылаш түз сызыктар (геометрия)	1						
69	(алгебра) көнүгүү иштөө	1	18.01-22.01					
70-71	Геометриялык прогрессияны алгачкы п мүчөсүнүн суммасы	2		Жаңы билимди өздөштүрүү	Көрсөтмөлүүобраздуулук.	(калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
72	Айлануу телолор жөнүндө түшүнүк. Цилиндр, конус, сфера жана шар (геометрия)	1			Көрсөтмөлүүобраздуулук.		Видео сабак	
73	(алгебра) көнүгүү иштөө	1	25.01-29.01					
74	(геометрия) көнүгүү иштөө	1						
75	Текшеруу иш №5	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
76	Чексиз кемуучу геометриялык прогрессия	1		Жаңы билимди үйрөнүү.	Көрсөтмөлүүобраздуулук.	(калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
77-78	Чексиз кемуучу геометриялык прогрессиянын суммасы	2	01.02-05.02	Билимдерди калыптандыруу.	Аналитикалыкфункционалдык	Өз алдынча иш, (калыптандыруучу баалоо)	тесттик тапшырма	
79	Математикалык индукция жөнүндө түшүнүк.	1		Жаңы билимди үйрөнүү.	Аналитикалыкфункционалдык	Диктант (калыптандыруучу баалоо)	Чиймс сымалган плакат.	
80	Көп грандыктар жөнүндө түшүнүк. Призма, пирамида, кесилген пирамида (геометрия)	1		Жаңы билимди өздөштүрүү	Көрсөтмөлүүобраздуулук.		Видео сабак	

81	(геометрия) көнүгүү иштөө	1	08.02-12.02					
82	Текшерүү иш №6	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
83-84	Бутун көрсөткүчтүү даража жана анын касиеттери	2		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалыкфункционалдык	Тест, диктант (калыптандыруучу баалоо)	Усулдук колдонмо	
85-86	n даражалуу тамыр жана анын негизги касиети	2	15.02-19.02	интердүүлүктөр дүн жолдорун үйрөнүү	Аналитикалыкфункционалдык	Тест, диктант (калыптандыруучу баалоо)	тесттик тапшырма	
87	n- даражалуу арифметикалык тамыр	1		Жаңы билимди үйрөнүү.	Эсептөөчүлүк.	Тест, диктант	Видео сабак	
88	(геометрия) көнүгүү иштөө	1						

89	Мейкиндиктеги чекиттин координаталары (геометрия)	1	22.02-26.02	Жаңы билимди өздөштүрүү	Көрсөтмөлүүобраздуулук.			
90	(алгебра) көнүгүү иштөө	1						
91-92	n-даражалуу арифметикалык тамырдын касиеттери	2		Билимдерди калыптандыруу.	Аналитикалыкфункционалдык	Диктант (калыптандыруучу баалоо)	Көрсөтмө курал	
93	Кесиндинин ортосунун координаталары (геометрия)	1	01.03—05.03		Көрсөтмөлүүобраздуулук.		Сызгыч ж.б	
94	Текшерүү иш №7	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
95	Рационалдык көрсөткүчтүү даража	2		Билимдерди калыптандыруу.	Эсептөөчүлүк.	Диагностикалык баалоо.	Видео сабак	
96	(геометрия) көнүгүү иштөө	1	08.03-12.03		Көрсөтмөлүүобраздуулук.		Дид.мат	
97-98	Рационалдык көрсөткүчтүү даражанын касиеттери	2		Жаңы билимди өздөштүрүү	Эсептөөчүлүк.	(калыптандыруучу баалоо)	Көрсөтмө курал, тесттик	
99	Текшерүү иши №5	1						
101-102	Иррационалдык көрсөткүчтүү даража жөнүндө тушунук	2	15.03-19.03	Жаңы билимди өздөштүрүү	Эсептөөчүлүк.	(калыптандыруучу баалоо)	Көрсөтмө курал	
103	Сан барабарсыздыгын даражага көтөрүү	1		Билимдерди калыптандыруу.	Көрсөтмөлүүобраздуулук.	Тест, диктант	Тесттик тапшырма	
104	Текшерүү иш №8	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид. мат.	Кайталоо
IV – чейрек алг. 25 с геом. 7 с		32						

105-106	Бурч жана анын радиандык чени	2	01.04-02.04	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	(калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
107	Мейкиндиктеги телолордун беттеринин аянттары жөнүндө маалыматтар (геометрия)	1		Жаңы билимди өздөштүрүү	Көрсөтмөлүү образдуулук.		Видео сабак	
108	Каалаган бурчтун синусу, косинусу, тангенци жана котангенци	1		Ишмердүүлүктөрдүн жолдорун үйрөнүү	Көрсөтмөлүү образдуулук.	Өз алдынча иш, (калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
109	(алгебра) көнүгүү иштөө	1	05.04-09.04					
110	(геометрия) көнүгүү иштөө	1						
111-112	Тригонометриялык функциялардын касиеттери	2		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	Тест, дистант (калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
113-114	Бир аргументтуу тригонометриялык функциялардын арасындагы катнаштар	2	12.04-18.04	Билимдерди калыптандыруу.	Эсептөөчүлүк.	Өз алдынча иш	Көрсөтмө курал	
115	Текшерүү иш №6 геометрия	1						
116	Тригонометриялык туюнтмаларды өзгөртүү, теңдештикти далилдөө	1		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	Дистант (калыптандыруучу баалоо)	тесттик тапшырма	
117-118	(алгебра) көнүгүү иштөө	2	19.04-23.04					
119	Текшерүү иш №9	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо.	Дид. мат.	Кайталоо
120	Мейкиндиктеги телолордун көлөмдөрү жөнүндө маалыматтар (геометрия)	1		Жаңы билимди өздөштүрүү				
121	(геометрия) көнүгүү иштөө	1	26.04-30.04		Көрсөтмөлүү образдуулук.		Окуу китеби	
122-123	Келтируунун формулалары	2		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык функционалдык	(калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
124	Кошуунун формулалары	1		Билимдерди калыптандыруу.	Көрсөтмөлүү образдуулук.	(калыптандыруучу баалоо)	Видео сабак	
125	Тригонометриялык функциянын суммасынын жана айырмасынын формуласы	1	03.05-07.05				Видео сабак	

126-127	Эки эселенген бурчтун тригонометриялык функциялары	2		Жаңы билимдерди үйрөнүү	Статистикалык, мктымалдуулук.	Тест, дистант (калыптандыруучу баалоо)		
128	Кайталоо . (геометрия)	1					Дид. мат.	
129-130	(алгебра) көнүгүү иштөө	2	10.05-14.05		Көрсөтмөлүү образдуулук.			
131	Текшеруу иш №10	1		Бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо.	Дид. мат.	Кайталоо
132	Текшерүү иш №7. геометрия	1						
133-134	Кайталоо, көнүгүү иштөө	2	17.05-21.05	Ан сезимди өстүрүү.	Көрсөтмөлүү образдуулук.	(калыптандыруучу баалоо)	тесттик тапшырма	
135-136	Жылдык текшеруу иш №11	2		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо.	Дид. мат.	Кайталоо
Жалпы: 136 саат								