

10-класс. Алгебра жана анализдин башталышы (жылына Эсааттан, Бардыгы 102саат)

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

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүлүүчү мөөнөтү	Сабактын тиби	Предметтик компетенция	Баалоонун түрү	Жабдылышы
	1 – чейрек 27саат. 9 жума						
1	Кайталоо	1	05.09 05.09	Эсептөөчүлүк.		калыптандыруучу баалоо.	Усулдук колдонмо
2-4	1 гл.Син аргументтүү тригонометриялык функциялар Синус, косинус, тангенс жана котангенс. Тригонометриялык функциялар жана алардын графиктери	3	06.09 06.09 07.09 07.09 18.09 18.09	Жаңы билимди өздөштүрүү	Эсептөөчүлүк.	Диктант (калыптандыруучу баалоо)	Көрсөтмө курал, карточка.
5-7	Жуп жана так функциялар. Тригонометриялык функциялардын мезгилдүүлүгү	3	13.09 13.09 14.09 14.09 19.09 19.09	Ишмердүүлүктөр дүн жолдорун үйрөнүү	Аналитикалык-функционалдык	калыптандыруучу баалоо	тесттик тапшырмалар.
8	Текшерүү иш №1	1	20.09 20.09	Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дил. мат.
9-10	Функцияларды изилдөө	2	21.09 21.09 26.09 26.09	Билгичтиктерди калыптандыруу	Көрсөтмөлүү-обrazдүүлүк.	калыптандыруучу баалоо	Сызгыч, чийме, картонкалар.
11-13	Тригонометриялык функциялардын касиеттери, гармоникалык термелүүлөр.	3	27.09 27.09 28.09 28.09 3.10 3.10.	Билгичтиктерди калыптандыруу	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо	Чийме сызылган плакат, карточк.
14	Текшерүү иш №2	1	4.10 4.10.	Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дил. мат.
	Тригонометриялык теңдемелер жана барабарсыздыктар						
15-16	Арксинус, арккосинус, арктангенс арккотангенс	2	5.10 5.10 10.10 10.10	Жаңы билимди өздөштүрүү	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо	тесттик тапшырмалар
17-19	Жөнөкөй тригонометриялык теңдемелерди чыгаруу	3	11.10 11.10 12.10 12.10 17.10 17.10	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык-функционалдык	калыптандыруучу баалоо	тесттик тапшырмалар

20-22	Жөнөкөй тригонометриялык барабарсыздыктарды чыгаруу	3	18.10 18.10 19.10 19.10 20.10 20.10	Билгичтерди калыптандыруу.	Аналитикалык-функционалдык	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал, карточка.
23-25	Тригонометриялык теңдемелерди жана теңдемелер системаларын чыгаруу	3	25.10 25.10 26.10 26.10 28.10 28.10	Жаңы билимди өздөштүрүү	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо.	Усулдук молдонмо.
26	Текшерүү иши №3	1	27.10 27.10	Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Диагн. мат.
27	Кайталоо	1					
	Түүндү жана анын колдонулуштары II – чейрек 24 саат. 8 жума						
28-30	Функциянын өсүндүсү. Түүндү жөнүндө түшүнүк	3	09.11 09.11 11.11 11.11 15.11 15.11	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык-функционалдык	калыптандыруучу баалоо	Усулдук молдонмо.
31-33	Функциянын өзгүчтүксүздүгү жана пределге өтүү жөнүндө түшүнүк	3	16.11 16.11 21.11 21.11 22.11 22.11	Билимдерди калыптандыруу.	Көрсөтмөлүү-образдуулук.	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал.
34-37	Түүндүнү эсептөөнүн эрежелери. Тагаал функциянын түүндүсү	4	23.11 23.11 28.11 28.11 29.11 29.11 30.11 30.11	Жаңы билимди өздөнүү.	Аналитикалык-функционалдык	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал
38	Текшерүү иши №3	1	5.12 5.12	Билимдерди бышыктоо.			
39-43	Тригонометриялык функциянын түүлүктөрү	4	6.12 6.12 7.12 7.12 12.12 12.12 13.12 13.12	Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык-функционалдык	калыптандыруучу баалоо	Усулдук молдонмо
43-45	Функциянын өзгүчтүксүздүгү	3	14.12 14.12 19.12 19.12 20.12 20.12	Жаңы билимди өздөнүү.	Эсептөөчүлүк.	Өз алдынча иш (калыптандыруучу баалоо)	Көрсөтмө курал
46-48	Функциянын графигине жаныкта. Жакындап эсептөөлөр	3	25.12 25.12 26.12 26.12	Жаңы билимди өздөштүрүү.	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал
49	Текшерүү иши №4	1	27.12 27.12				
50	Кайталоо үчүн көңүлгүлөр	1	28.12 28.12	Жаңы билимди	Статистикалык	калыптандыруучу	Усулдук

51	Кайталоо	1	18.11	Уйронуу.		Баалоо	колдонмо.
	Узгүлтүксүздүктүн жана тундунун колдончтары III – чейрек 30 саат 10 жума						
52-54	Тундунун физикада жана техникада колдонулушу	3	16.01 К.Ор 12.01 12.01 12.01 К.Ор	Жаңы билимди уйронуу.	Статистикалык	калыптандыруучу баалоо	Усулдук колдонмо.
55-57	Функциянын өсүү (көмүү) белгиси	4	23.01 23.01 24.01 24.01	Билимдерди калыптандыруу.	Аналитикалык- функционалдык	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал.
58	Текшерүү иш	1	07.09.07.01	Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	
59-63	Функциянын сыңалалуучу чекиттери, анын максимумдары жана минимумдары	5	31.01 01.02 8.02 6.02. 8.02	Жаңы билимди уйронуу.	Аналитикалык- функционалдык	калыптандыруучу баалоо.	тесттик талпырмалар.
64-65	Кайталоо үчүн суроолор жана маселелер.	2	14.02 14.02 15.02 15.02	Билимдерди калыптандыруу.			
66-70	Функциянын изилдөөдө тундунун колдонуштарына мисалдар	5	20.02 27.02 21.02 28.02 21.02 28.02	Билимдерди калыптандыруу.	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал
71	Текшерүү иши №5	1	01.03	Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	
72-77	Функциянын эң чоң жана эң кичине маанилери	6	6.03 13.03 7.03.	Жаңы билимди уйронуу.	Аналитикалык- функционалдык	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал
78-79	Кайталоо үчүн суроолор жана маселелер.	2	14.03	Билимдерди калыптандыруу.		калыптандыруучу баалоо	тесттик талпырмалар.
80	Текшерүү иши №6	1	15.03	Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дид.мат.
81	Кайталоо	1					
	IV – чейрек 21 саат. 7 жума						
	Агл. ыктымалдыктар теориясы жана математикалык статистиканын элементтери						

82-83	Ыктымалдыктардын теориясынын пайда болушу	2		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык-функционалдык	Жыйынтыктоочу баалоо	Дил. мат.
84-85	Окуялар жана алардын түрлөрү. Карама-каршы окуялар	2		Билимдерди калыптандыруу.	Көрсөтмөлүү-обrazдүүлүк.	калыптандыруучу баалоо.	тесттик тапшырмалар.
86-88	Ыктымалдыктын классикалык, статистикалык жана геометриялык аныктамалары	3		Жаңы билимди өздөштүрүү	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал.
89-91	Ньютондун биному жана кайталанма көз каранды эмес сыноолор.	3		Билимдерди калыптандыруу.	Көрсөтмөлүү-обrazдүүлүк.	Өз алдынча иш, диктант	Көрсөтмө курал, тесттик тапшырмалар.
92	Текшерүү иши №6	1		Билимдерди бышыктоо.		Жыйынтыктоочу баалоо	Дил. мат.
93-95	Дискреттик кокус чоңдуктар жана алардын сандык мүнөздөөчүлөрү	3		Жаңы билимди үйрөнүү.	Эсептөөчүлүк.	калыптандыруучу баалоо	карточкалар
96-98	Ыктымалдыктын биномдук, бир калыпта жана нормалдуу бөлүштүрүлүшү	3		Жаңы билимди өздөштүрүү	Аналитикалык-функционалдык	Тест, диктант	Усулдук колдонмо.
99-100	Кайталоо үчүн көнүлгүүлөр	2		Билимдерди калыптандыруу.	Көрсөтмөлүү-обrazдүүлүк.	калыптандыруучу баалоо	Көрсөтмө курал
101	Жылдык текшерүү иш №7	1		Билимдерди калыптандыруу.	Эсептөөчүлүк.	Диагностикалык баалоо.	Көрсөтмө курал
102	Кайталоо	1				Жыйынтыктоочу баалоо	Дил. мат.
Жалпы: 68 саат. 34 жума							