

**2021-2022 - O'QUV YILI UCHUN ALGEBRA va MATEMATIK
ANALIZ ASOSLARI FANIDAN TAQVIM-MAVZU REJA
(haftasiga 3 soatdan, jami 102 soat)
X SINIF**

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
I CHORAK			
1-dars	To'plam tushunchasi	1	
2-dars	Misollar yechish	1	
3-dars	To'plamning birlashmasi va kesishmasi. To'ldiruvchi to'plam	1	
4-dars	Misollar yechish	1	
5-dars	Venn diagrammalari	1	
6-dars	Misollar yechish	1	
7-dars	Mulohazalar. Inkor, kon'yunksiya va diz'yunksiya	1	
8-dars	Misollar yechish	1	
9-dars	Mantiqiy teng kuchlilik; mantiqiy qonunlar	1	
10-dars	Misollar yechish	1	
11-dars	Implikasiya, konversiya, inversiya va kontrapozisiya	1	
12-dars	Misollar yechish	1	
13-dars	Predikatlar va kvantorlar	1	
14-dars	Misollar yechish	1	
15-dars	To'g'ri fikr yuritish (argumentatsiya) qonunlari; paradokslar va sofizmlar	1	
16-dars	Misollar yechish	1	
17-dars	Bobni takrorlashga doir mashqlar	1	
18-dars	1-Nazorat ishi	1	
19-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
20-dars	Sodda foizlar, murakkab foizlar	1	
21-dars	Misollar yechish	1	
22-dars	Masalalar yechish	1	
23-dars	Masalalar yechish	1	
24-dars	Masalalar yechish	1	
25-dars	Bobni takrorlashga doir mashqlar	1	
26-dars	2-Nazorat ishi	1	
27-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
II CHORAK			
28-dars	Sodda ratsional tenglamalar va ularning sistemalari	1	
29-dars	Misollar yechish	1	
30-dars	Misollar yechish	1	
31-dars	Sodda irratsional tenglamalar va ularning sistemalari	1	
32-dars	Misollar yechish	1	
33-dars	Misollar yechish	1	
34-dars	Sodda ko'rsatkichli tenglamalar va ularning sistemalari	1	

35-dars	Misollar yechish	1	
36-dars	Misollar yechish	1	
37-dars	3-Nazorat ishi	1	
38-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
39-dars	Tenglamalarni taqribiy yechish	1	
40-dars	Misollar yechish	1	
41-dars	Sodda ratsional tengsizliklar va ularning sistemalari	1	
42-dars	Misollar yechish	1	
43-dars	Sodda irratsional tengsizliklar	1	
44-dars	Misollar yechish	1	
45-dars	Misollar yechish	1	
46-dars	Bobni takrorlashga doir mashqlar	1	
47-dars	4-Nazorati shi	1	
48-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
III CHORAK			
49-dars	Munosabatlar va akslantirishlar; funksiya	1	
50-dars	Munosabatlar va akslantirishlar; funksiya	1	
51-dars	Munosabatlar va akslantirishlar; funksiya	1	
52-dars	Elementar funksiyalar monotonligi, eng katta va eng kichik qiymatlari haqida tushuncha	1	
53-dars	Elementar funksiyalar monotonligi, eng katta va eng kichik qiymatlari haqida tushuncha	1	
54-dars	Chiziqli va kvadratik modellar	1	
55-dars	Chiziqli va kvadratik modellar	1	
56-dars	Davriy jarayonlar va ularni kuzatish	1	
57-dars	5-Nazorati shi	1	
58-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
59-dars	$y = \sin x$, $y = \cos x$ funksiyalari va ular yordamida modellashtirish	1	
60-dars	$y = \sin x$, $y = \cos x$ funksiyalari va ular yordamida modellashtirish	1	
61-dars	$y = \sin x$, $y = \cos x$ funksiyalari va ular yordamida modellashtirish	1	
62-dars	Eng sodda trigonometrik tenglamalar	1	
63-dars	Eng sodda trigonometrik tenglamalar	1	
64-dars	Eng sodda trigonometrik tenglamalar	1	
65-dars	Eng sodda trigonometrik tengsizliklar	1	
66-dars	Eng sodda trigonometrik tengsizliklar	1	
67-dars	Eng sodda trigonometrik tengsizliklar	1	
68-dars	Masalalar yechish	1	
69-dars	Masalalar yechish	1	
70-dars	Masalalar yechish	1	
71-dars	6-Nazorati shi	1	
72-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
73-dars	Grafiklarni almashtirish	1	
74-dars	Misollar yechish	1	

75-dars	Parametrik ko‘rinishda berilgan sodda funksiyalar grafiklari	1	
76-dars	Parametrik ko‘rinishda berilgan sodda funksiyalar grafiklari	1	
77-dars	Ko‘rsatkichli funksiya va uning grafigi	1	
78-dars	Ko‘rsatkichli funksiya va uning grafigi	1	
IV CHORAK			
79-dars	Bevosita yechiladigan ko‘rsatkichli tenglamalar va tengsizliklar	1	
80-dars	Bevosita yechiladigan ko‘rsatkichli tenglamalar va tengsizliklar	1	
81-dars	Logarifm haqida tushuncha. Logarifmik funksiya. Eng sodda logarifmik tenglama va tengsizliklar	1	
82-dars	Logarifm haqida tushuncha. Logarifmik funksiya. Eng sodda logarifmik tenglama va tengsizliklar	1	
83-dars	Logarifm haqida tushuncha. Logarifmik funksiya. Eng sodda logarifmik tenglama va tengsizliklar	1	
84-dars	Logarifm haqida tushuncha. Logarifmik funksiya. Eng sodda logarifmik tenglama va tengsizliklar	1	
85-dars	Ko‘rsatkichli va logarifmik funksiyalar yordamida modellash	1	
86-dars	Ko‘rsatkichli va logarifmik funksiyalar yordamida modellash	1	
87-dars	Ko‘rsatkichli va logarifmik funksiyalar yordamida modellash	1	
88-dars	Masalalar yechish	1	
89-dars	Masalalar yechish	1	
90-dars	Bobni takrorlashga doir mashqlar	1	
91-dars	7-Nazorat ishi	1	
92-dars	Xatolar ustida ishlash	1	
93-dars	Kompleks sonlar va ular ustida amallar. Kompleks sonni tasvirlash	1	
94-dars	Kompleks sonlar va ular ustida amallar. Kompleks sonni tasvirlash	1	
95-dars	$r > 0, -\pi \leq \theta \leq \pi$ larda $r(\cos\theta + i\sin\theta), re^{i\theta}$ ko‘rinishdagi kompleks sonlar	1	
96-dars	Trigonometrik shaklda berilgan kompleks sonlarning ko‘paytmasi va bo‘linmasi	1	
97-dars	Trigonometrik shaklda berilgan kompleks sonlarning ko‘paytmasi va bo‘linmasi	1	
98-dars	Kompleks sondan kvadrat ildiz chiqarish	1	
99-dars	Masalalar yechish	1	
100-dars	Bobni takrorlashga doir mashqlar	1	
101-dars	8-Nazorat ishi	1	
102-dars	Yakunlovchi dars	1	