

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)
X SINIF

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
I CHORAK			
1-dars	Sodda ifodalarni hisoblash	1	
2-dars	Katakka murojaat: nisbiy, absolyut va aralash murojaat	1	
3-dars	Murojaatdan foydalanib amal bajarishda nusxalashning afzalligi	1	
4-dars	Sodda va murakkab funksiyalarning grafiklari	1	
5-dars	Boshqa varaq yoki kitobga murojaat	1	
6-dars	MS Excelning funksiyalar kutubxonasi	1	
7-dars	Funksiya argumenti oynasi	1	
8-dars	Formulalar satridan foydalanish	1	
9-dars	Matnli funksiyalari	1	
10-dars	Nazorat ishi	1	
11-dars	Mantiqiy funksiyalar	1	
12-dars	Mustahkamlash uchun amaliy mashg'ulot	1	
13-dars	Matematik funksiyalar	1	
14-dars	Ko'paytma hisoblashga oid funksiyalar	1	
15-dars	Statistik funksiyalar	1	
16-dars	Mustahkamlash uchun amaliy mashg'ulot	1	
17-dars	MS Excel yordamida ba'zi masalalarni yechish	1	
18-dars	Nazorat ishi	1	
II CHORAK			
19-dars	Ma'lumotlar ombori haqida tushuncha	1	
20-dars	Ma'lumotlar omborini boshqarish tizimlari	1	
21-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
22-dars	MS Access 2010 dasturining asosiy elementlari va maydonlar xususiyati	1	
23-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
24-dars	MS Access 2010 dasturida ma'lumotlar omborini tashkil etish	1	
25-dars	Nazorat ishi	1	
26-dars	MS Access 2010 dasturida jadvallarni o'zaro bog'lash	1	
27-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
28-dars	MS Access 2010 dasturida ma'lumotlarni berilgan shablon bo'yicha izlash va qayta ishlash	1	

29-dars	MS Access 2010 dasturida ma'lumotlar omborini hosil qilish va tahrirlashda formalardan foydalanish	1	
30-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
31-dars	MS access 2010 dasturida matematik amallarni bajarish Ustunda berilgan sonlarning yig'indisini hisoblash	1	
32-dars	Nazorat ishi	1	
III CHORAK			
33-dars	Ilovalar yaratishning zamonaviy usullari zamonaviy ilovalar, dasturlashning rivojlanish bosqichlari, zamonaviy dasturlash muhitlari	1	
34-dars	Delphi dasturlash muhiti, Delphi interfeysi, Delphining asosiy menyusi, Delphi Uskunalar paneli va obyekt, Delphi oynalari, Delphida loyihalar yaratish va saqlash	1	
35-dars	Ilova va uning oynasi, Delphi da yangi ilova yaratish, Delphida ilovani saqlash va yuklab olish, Ilova oynasi va uning xossalarini o'rnatish.	1	
36-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
37-dars	Boshqarish tugmasi, Ilova oynasiga boshqarish tugmasini joylash, Boshqarish tugmasining xossalarini o'rnatish, Boshqarish tugmasiga hodisalarni bog'lash	1	
38-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
39-dars	Showmessage oynasi	1	
40-dars	Nazorat ish	1	
41-dars	Ilova oynasiga ma'lumot joylash, Label boshqarish obyekti va uning xossalari, Label boshqarish obyekti xossalarini dasturda o'zgartirish, Oyna o'lchamlari ilovasi	1	
42-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
43-dars	Boshqarish ob'ektlarining faolligi va ko'rinmasligi Boshqarish obyektlarining Visible xossasi, Boshqarish obyektlarining Enabled xossasi, Visible va Enabled xossalaridan foydalanish	1	
44-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
45-dars	Ilovaga ma'lumotlar kiritish, ilovaga matn satrini kiritish, Edit boshqarish obyekti va uning xossalari, Edit boshqarish obyektining boshqa xossalari, foydalanuvchini qutlash ilovasi	1	
46-dars	Amaliy mashg'ulot	1	

47-dars	Ma'lumot turini o'zgartirish, ma'lumotni matn satridan butun son turiga va teskarisiga o'zgartirish, shar hajmi va sfera yuzasi ilovasi, ilovalarda o'zgaruvchilardan foydalanish, Butun sonlar yig'indisi ilovasi	1	
48-dars	Ilovada bayroqchalardan foydalanish, bayroqchalardan foydalanishga misollar, CheckBox boshqarish obyekti va uning xossalari, ilovada global o'zgaruvchilar yaratish qiziqarli fanlar ilovasi	1	
49-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
50-dars	Ilovada radiotugmalar guruhidan foydalanish, radiotugmalardan foydalanishga misollar, RadioGroup boshqarish obyekti va uning xossalari, eng qiziqarli fan ilovasi	1	
51-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
52-dars	Nazorat ish	1	
IV CHORAK			
53-dars	Listbox va ComBobox ob'ektlari, ListBox boshqarish obyekti va uning xossalari, ComboBox boshqarish obyekti va uning xossalari, SpinEdit boshqarish obyekti va uning xossalari, eng yaxshi futbolchi ilovasi	1	
54-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
55-dars	Memo boshqarish ob'ekti, Memo obyekti va uning imkoniyatlari, Memo obyektining asosiy xossalari, tub sonlar ilovasi	1	
56-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
57-dars	Delphida grafika bilan ishlash, Delphining grafik imkoniyatlari, Image va Shape obyektlari, Pixels (piksellar) xossasi, MoveTo va LineTo usullari	1	
58-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
59-dars	Nazorat ishi	1	
60-dars	Timer ob'ekti va undan foydalanish, Timer obyektining xossalari, elektron soat va Taymer ilovasi, ko'pburchak diagonallari ilovasini avtomatlashtirish	1	
61-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
62-dars	Takrorlash darsi	1	
63-dars	Rasmga boshqa ob'ektlarni joylash, rasmga matn joylash, rasmga shakllarni joylash	1	
64-dars	Amaliy mashg'ulot	1	
65-dars	Grafik va animatsion ilovalarga misollar, ranglar palitrasi, koptok ilovasi	1	
66-dars	Amaliy mashg'ulot	1	

67-dars	Nazorat ishi	1	
68-dars	Yakuniy takrorlash	1	