



*hokimligi
maktabgacha va maktab ta'lifi
boshqarmasi*

*maktabgacha va
maktab ta'lifi bo'limi tasarrufidagi
—umumiy o'rta ta'lim maktabi
informatika fani o'qituvchisi
ning*

*2024-2025-o'quv yilida
9-10-sinflar uchun
“Kampyuter savodxonligi” nomli*

**TO'GARAK
HUJJATLARI**

To‘garak a‘zolari haqida ma’lumot

№	Familiya ismi va sharifi	Tug‘ilgan sanasi	Sinfি	Manzili (to‘liq)	Ota-onasi (Ismi sharifi)	Telefon (uy yoki mobil)	Izoh
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							

16.							
17.							
18.							
19.							
20.							
21.							
22.							
23.							
24.							
25.							
26.							
27.							
28.							
29.							
30.							

O'tkazilgan xona _____

“ _____ ” To ‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari To ‘garak rahbari _____

“

_” To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari

To‘garak rahbari_

“TASDIQLAYMAN”

MMIBDO‘

2024-2025-o‘quv yili uchun tuzilgan “Kampyuter savodxonligi” nomli to‘garagining ISH REJASI

Nº	Yillik ish reja mavzulari	Soat	Sana	Izoh
1.	Ichki qurilmalar	1		
2.	Operatsion tizimlar	1		
3.	Grafik planshet	1		
4.	Magnit chiziqlarni o‘qish qurilmasi	1		
5.	Portativ va yechiladigan qattiq disklar	1		
6.	Wi-Fi orqali tarmoqqa ulanish	1		
7.	Mikroprotsessorli uy qurilmalari	1		
8.	Analog signallar va raqamlı signallar	1		
9.	Modellashtirish dasturlari	1		
10.	Loyihalash	1		
11.	Saqlash yoki uzatish uchun fayl hajmini kamaytirish	1		
12.	Tasvirning yorqinligi va kontrastini o‘zgartirish	1		
13.	Hujjatga matn va raqamlı ma'lumotlarni kiritish	1		
14.	Xatolarni tekshirish usullari	1		
15.	Nuqtali diagramma va grafiklar	1		
16.	Matn va sahifa maketini formatlash	1		
17.	Taqdimot slaydlarini yaratish uchun mos dastur imkoniyatlardan foydalanish	1		
18.	Mobil qurilmalar tavsifi	1		
19.	Xizmat ko‘rsatish dasturlari	1		
20.	Amaliy mashg‘ulot	1		
21.	Elektron jadvalning elementlari	1		
22.	Elektron jadvallarda matematik amallar va formulalar bilan ishslash	1		
23.	Elektron jadvallar dasturida turli funksiyalarni qo‘llash	1		
24.	Diagramma va grafiklarni tahrirlash	1		
25.	Mustahkamlash	1		
26.	Videomuharrir dasturi interfeysi va loyiha bilan ishslash	1		
27.	Videomuharrirlarda o‘tishlar, filtrlar va chroma key bilan ishslash	1		
28.	3D grafik muharrirlar va ularning imkoniyatlari	1		
29.	3D panorama	1		
30.	Mustahkamlash	1		
31.	Amaliy mashg‘ulot	1		
32.	Lug‘atlar (dictionary) bilan ishslash	1		
33.	Fayllar bilan ishslash	1		
34.	Pythonda grafika bilan ishslash	1		

Sana: " " 20 -yil. Sinflar: To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Ichki qurilmalar

Maqsadlar:

- a) ta'limiy- o'quchilarga bugungi mavzuga oid bilim va tushunchalar berish, informatika va axborot texnologiyalari (IAT) fani bo'yicha tadqiqot olib borish, mustaqil fikrlash, yangi amaliy ko'nikmalarini shakillantirish.
- b) tarbiyaviy- o'quvchilar mustaqil ishlashga o'rgatish, o'quvchilar bilimlarni boyitish va yangi bilim berish.
- d) rivojlantiruvchi- o'quvchilarning mavzuga oid bilimlarini va raqamli texnologiyalar bo'yicha ko'nikmalarini rivojlantirish.

Mashg'ulot turi: ta'lim beruvchi, interfaol.

Mashg'ulot o'tish metodi: aqliy hujum, aralash, interfaol.

Mashg'ulot jihizi: kompyuter, multimedia, slaydlar, mavzuga oid ko'rgazmalar, elektron materiallar.

Mashg'ulotning borishi:

I. Tashkiliy qism: a) Salomlashish. b) Davomatni aniqlash.

II. Uyga vazifani so'rash: a) Savol – javob o'tqazish. b) Topshiriqlarni tekshirish.

III. Yangi mavzu bayoni:

- boshqaruv bloki (CU) — kompyuterning turli qismlarini boshqarish uchun mas'ul. CU xotiradagi ko'rsatmalarni o'qidi, interpretatsiya qiladi va signallarga aylantiradi, natijada kompyuterning hisoblash uchun mas'ul boshqa qismlari faollashadi.
- kesh — o'ta yuqori tezlikdagi xotira uchun mas'ul. Ko'rsatmalar va ma'lumotlardan nusxa oladi va zarur bo'lganda qayta joylaydi. Yuqorida keltirilgan kompyuter hisoblash amallari qanday bajarilishini tushunish uchun ikkilik sanoq tizimi haqida tushunchaga ega bo'lish kerak.

Ikkilik sanoq tizimi 0 va 1 raqamlaridan iborat. Bu tizim hisoblash jarayonida kommutator qurilmaning "yoniq" yoki "o'chiq" ekanini ifodalash uchun qo'llanadi. Kompyuterlar ma'iumotni ikkilik sanoq tizimida saqlaydi va qayta ishiaydi. Masalan, kompyuter "B" harfini 01000010 sifatida saqiyaydi. Ma'lumotlar nollar va birlardan iborat qatorlar ko'rinishida saqlanadi. Chunki kompyuter "salom" yoki "o'qituvchi" kabi so'zlarni yoki "49" kabi sonlarni tushunmaydi; u faqat yoniq yoki o'chiq elektr signallarini tushunadi. Bu signallar 0 (signal yo'q) yoki 1 (signal bor) kabi ifodalanadi. Qolgan narsalar elektr signallarining mavjud yoki mavjud emasligi kombinatsiyalaridan iborat bo'ladi. Bir signal birligining nomi (0 yoki 1) "bit" (inglizcha binary digit - "ikkilik raqam" jumlasining qisqartmasi) deb ataladi.

Kompyuter bir nechta bitlarni birlashtirib, turli ma'lumotlarni taqdim etadi. Masalan, 01000001 "A" harfini, 01000010 esa "B" harfini bildiradi.

Ahamiyat qilsangiz, har ikki misoldagi A va B harflari sakkizta bitdan iborat. Buning sababi, aksariyat hollarda sakkiz bit o'zaro birga foydalilanadi. Sakkiz bit birgalikda bir baytni tashkil qiladi.



IV. Yangi mavzuni mustahkamlash: o'tilgan mavzu mustahkamlanadi.

V. Mashg'ulotni yakunlash: to'garak a'zolarini yutuq va kamchilliklarini muhokama qilish, rag'batlantirish.

VI. Uyga vazifa: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.

Maktab MMIBDO ' _____ sana _____ 20__ yil

Sana: " " 20 -yil. Sinflar: ___ To'garak rahbari: ___

Mavzu: Operatsion tizimlar

Maqsadlar:

a) **ta'limiy-** o'quchilarga bugungi mavzuga oid bilim va tushunchalar berish, informatika va axborot texnologiyalari (IAT) fani bo'yicha tadqiqot olib borish, mustaqil fikrlash, yangi amaliy ko'nikmalarini shakillantirish.

b) **tarbiyaviy-** o'quvchilar mustaqil ishlashga o'rgatish, o'quvchilar bilimlarni boyitish va yangi bilim berish.

d) **rivojlantiruvchi-** o'quvchilarning mavzuga oid bilimlarini va raqamli texnologiyalar bo'yicha ko'nikmalarini rivojlantirish.

Mashg'ulot turi: ta'lim beruvchi, interfaol.

Mashg'ulot o'tish metodi: aqliy hujum, aralash, interfaol.

Mashg'ulot jahozi: kompyuter, multimedia, slaydlar, mavzuga oid ko'rgazmalar, elektron materiallar.

Mashg'ulotning borishi:

I. Tashkiliy qism: a) Salomlashish. b) Davomatni aniqlash.

II. Uyga vazifani so'rash: a) Savol – javob o'tqazish. b) Topshiriqlarni tekshirish.

III. Yangi mavzu bayoni:

Siz kompyuterni boshqaruvchi dastur "operatsion tizim" (OS) yoki "dasturiy ta'minot" deb atalishini bilib oldingiz.

OS kompyuter tarkibidagi barcha dastur va qurilmaarni boshqaradi. OSning eng keng tarqaganlari stol kom-pyuterlari uchun Microsoft Windows, Macintosh (Mac) kompyuterlari uchun macOS va Linux operatsion tizimlaridir.

MS Windows OS aksariyat shaxsiy kompyuterlarga, macOS X barcha yangi Mac kompyuterlariga avvaldan yuklanadi. Linux ochiq kodli operatsion tizim bo'lib, u foydalanuvchi tomonidan o'rnatilishi mumkin.

Foydalanuvchi interfeysi

Operatsion tizim kompyuter ishlashi uchun zarur bo'lgan barcha amallarni bajaruvchi dasturlar to'plamidir.

Uning dasturlaridan biri foydalanuvchi ekranda ko'radigan tasvirlarni boshqarishga mo'ljallangan bo'lib, ushu qism interfeysi yoki to'liq aytganda inson-kompyuter interfeysi (HCI — Human-Computer Interface)

deb nomlanadi.

Interfeysning bir necha turi mavjud. Ularni tanlashda quyidagilar inobatga olinadi:

- kompyuter bajarishi kerak bo'lgan vazifalar;
- foydalanuvchi turi va uning imkoniyatlari.

Foydalanuvchining grafik interfeysi — foydalanuvchi kompyuterga kiritgan murakkab ko'rsatmalarni grafika yordamida aks ettiradi (1.06-rasmga qarang).

Odatda Foydalanuvchining grafik interfeysikompyuter funksiyalarni ifodalash uchun ikonkalardan foydalanadi.

Masalan, qo'lingizdag'i sichqoncha kursori bilan ekranidagi ikonkani tanlaysiz. Ekran turli ikonkalarga ega harxil maydonlarga bo'linadi. Bu maydonlar oynadeylidi. To'rtta element (oynalar, ikonalar, sichqoncha va kursoरni) birlashtirsangiz, WIMP (windows, icons, mouse, pointer) hosil bo'ladi. Shuning uchun foydalanuvchining grafik interfeysi ba'zan WIMP deb yuritiladi.

Kompyuter bilan muioqot qilishning yana bir interfeysi buyruqlar qatori interfeysi (CLI) hisoblanadi

IV. Yangi mavzuni mustahkamlash: o'tilgan mavzu mustahkamlanadi.

V. Mashg'ulni yakunlash: to'garak a'zolarini yutuq va kamchilliklarini muhokama qilish, rag'batlantirish.

VI. Uyga vazifa: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.



Sana: " " 20 -yil. Sinflar: ___ To 'garak rahbari: ___

Mavzu: Grafik planshet

Maqsadlar:

- a) **ta'limiylar**- o'quchilarga bugungi mavzuga oid bilim va tushunchalar berish, informatika va axborot texnologiyalari (IAT) fani bo'yicha tadqiqot olib borish, mustaqil fikrlash, yangi amaliy ko'nikmalarini shakillantirish.
- b) **tarbiyaviy**- o'quvchilar mustaqil ishlashga o'rgatish, o'quvchilar bilimlarni boyitish va yangi bilim berish.
- d) **rivojlantiruvchi**- o'quvchilarning mavzuga oid bilimlarini va raqamli texnologiyalar bo'yicha ko'nikmalarini rivojlantirish.

Mashg'ulot turi: ta'lif beruvchi, interfaol.

Mashg'ulot o'tish metodi: aqliy hujum, aralash, interfaol.

Mashg'ulot jihizi: kompyuter, multimedia, slaydlar, mavzuga oid ko'rgazmalar, elektron materiallar.

Mashg'ulotning borishi:

I. Tashkiliy qism: a) Salomlashish. b) Davomatni aniqlash.

II. Uyga vazifani so'rash: a) Savol – javob o'tqazish. b) Topshiriqlarni tekshirish.

III. Yangi mavzu bayoni:

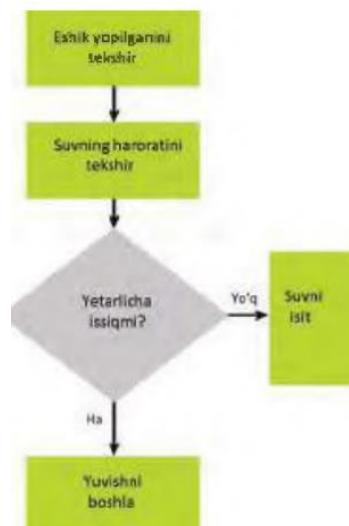
Grafik planshet — qalam yoki stilus-qalamdan kirish ma'lumotlarini qabul qiluvchi juda katta sensorli ekranga o'xshash qurilma. U raqamli yozuvni qabul qilish uchun harakatni aniqlash texnologiyasidan foydalanadi. Buning uchun grafik planshet o'z yuzasida harakatlanayotgan qalam harakatini aniqlab, bu ma'lumotni kompyuterga yuboradi. Grafik planshet diagrammalar va suratlarni "chizishda" qo'llanadi. Odatda grafik planshetning faol yuzasidan xuddi kompyuter ekrani kabi foydalaniladi. Masalan, planshetning yuqori o'ng qismiga tegish kursorni ekranning yuqori o'ng qismiga chiqaradi va pastki o'ng qismiga tegish esa kursorni to'g'ridan to'g'ri pastki o'ng qismiga yuboradi. Sichqoncha va sensorli paneldan farqli o'laroq grafik planshetda kursorni ekran bo'ylab harakatlantirishga hojat yo'q: foydalanuvchi planshetning qayeriga tegsa, kursov to'g'ri o'sha yerga boradi. Grafik planshet foydalanuvchiga rasm ustidan chizish orqali qog'ozdag'i rasmlardan nusxa olish imkonini beradi. Ular original rasmlar va hatto iyeroglifli yozuvlarni, masalan, xitoy va yapon tillaridagi yozuv simvollarini "chizib" yozishda qo'l keladi. Rasm chizish va yozishning osonligi grafik planshetning afzalligidir. Grafik planshetdan foydalanishning kamchiligi esa ba'zida planshet ustida stilus-qalamning joylashuvi, planshet yuzasidagi kursov joylashuvini harakat bilan moslashtirish qiyinlidigadir.

Harorat sensori o'z atrofidagi haroratni o'chaydi va bu ma'lumotni protsessorga yuboradi. Protsessor esa kiruvchi ma'lumotga asoslanib amallarni bajaradi. Masalan, avtomatik kiryuvish mashinasini qanday ishlashini tasavvur qiling (2.06-rasmga qarang). Kiryuvish mashinasini yoqilganida uning ichiga suv to'ldiriladi. Yuvish siklini boshqaruvchi protsessor yuvish uchun suv yetarli darajada issiq ekanini nazorat qiladi. Agar suv yetarlicha issiq bo'lmasa, harorat sensori suv yetarli darajada issiq ekan haqida xabar berguniga qadar protsessor isitish elementini yoqadi. Agar suv juda issiq bo'lsa, harorat sensori suv yetarli darajada sovigani haqida xabar berguncha protsessor haroratni tushirish uchun sovuq suv qo'shadi. Bu qurilma "harorat sensori" deb nomlanishiga ahamiyat bering. Issiqlik o'chov birligi emasligi sabab u "issiqlik sensori" deb atalmaydi. Insonlar ko'rishi uchun mo'ljallanmagani bois u "termometr" deb nomlanmagan.

IV. Yangi mavzuni mustahkamlash: o'tilgan mavzu mustahkamlanadi.

V. Mashg'ulotni yakunlash: to'garak a'zolarini yutuq va kamchilliklarini muhokama qilish, rag'batlantirish.

VI. Uyga vazifa: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.



veb-saytimiz: Zokirjon.com

Zokirjon.com veb-sayti orqali o‘zingiz uchun kerakli ma’lumotlarni yuklab oling.

Zokirjon Admin bilan

90-530-68-66, 91-397-77-37 nomerga telegram orqali bog‘lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so‘raladi.

Telegramda murojaatingizga o‘z vaqtida javob beriladi.

**40 listdan iborat informatika fanidan 9-10-sinf
34 soatli to‘garakni to‘liq holda olish uchun
telegramdan yozing.**



Narxi: 20 ming so‘m

Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

To‘lov uchun: HUMO 9860230104973329

Plastik egasi Nabihev Zokirjon



DIQQAT!!!

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.
To‘liq holda olganingizdan so‘ng:
Faqat o‘zingiz uchun foydalaning.
Hech kimga bermang hattoki eng
yaqin insoningizga ham.
Internet orqali veb-saytlarga
joylamang.
Kanal va gruppalarga tarqatmang.

**OMONATGA
HIYONAT QILMANG.**

*Bizni hizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega
bo‘ling!*

Bizda maktablar uchun quydagи hujjatlar mavjud

- 1. 1-11-Sinflar uchun sinf soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to‘garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO‘ ish hujjatlari**
- 11. O‘IBDO‘ ish hujjatlari**
- 12. Psixolog hujjatlari**
- 13. Xotin-qizlar qo‘mitasi ish hujjatlari**
- 14. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15. Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**