



**Автор:** АБДИЕВА НАЗИРА НУРМАХАНОВНА

**Пән:** Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/Информатика

**Сынып:** 8-сынып

**Бөлім:** Программаларды құрудың кіріктірілген орталары

**Тақырып:** Алғы шартты цикл

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	8.3.3.1 -таңдау және қайталау операторларын программаны өңдеудің кіріктірілген ортасыныңда қолдану(C/C++, Python, Delphi, Lazarus)
Сабақтың мақсаты:	Алғышартты цикл операторы туралы біледі Алғы шартты цикл операторының жазылу жолын біледі. Python программалау тілінде программа жаза алады
Тілдік мақсаттар:	Тақырыпқа байланысты сөздер мен терминдер: if, then, else. While int — бүтін тип, double — нақты тип, char — символды тип, bool — логикалық тип. Академиялық тілді дамыту үшін қолданылатын сөз тіркестері: Мәліметтер типінің мысалы болып....
Бағалау критерийлері:	- Алғышартты цикл операторы туралы біледі, - Алғы шартты цикл операторының жазылу жолын біледі. - Код жаза алады.
Құндылықтарды дарыту:	Бір біріне деген сыйластық, жұптық жұмыс, өзара көмек
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Шығармашылық дағды, сыни ойлау, жеке,жұптық, АКТ-ны қолдану дағдысы
Пәнаралық байланыс:	Математика пәні-есептер шығару барысында, Ағылшын тілі пәні – операторлармен жұмыс істеуде;
Бастапқы білім:	Цикл түрлері

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (0-6 мин)	1. Рапорт орнату 2. Оқушылармен сәлемдесу, түгелдеу. Үй тапсырмасын сұрау. Kahoot.com сайты арқылы оқушылардың үй тапсырмасын қалай меңгергендігін тексеру. Дискриптор: Тест сұрақтарына жауап береді 5сұрақ-5балл -4балл 3-сұрақ-3 балл 2сұрақ-2 балл 1 сұрақ - 1балл	Kahoot

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың ортасы (7-38мин)	<p>Жаңа сабақтың мақсаты мен бағалау критерийлерімен таныстыру Алғы шартты цикл операторымен таныстыру және «Түртіп алу» әдісі арқылы жазылу жолын дәптерге жазып алу.</p> <p>1 тапсырма. Компьютерде жұмыс.</p> <p>1. While қайталау операторын қолданып, 15-ге дейінгі сандардың квадраттарын шығару бағдарламасын құрыңыз.</p> <pre>x=1 while x&lt;=15: print(x*x) x=x+1</pre> <p>Дискриптор:</p> <p>Балл 1.While операторының бағдарламада жазылуын біледі.</p> <p>1 2.программаны компьютерде орындайды</p> <p>1 2. 1-ден 10 дейінгі сандардың көбейтіндісін табатын программа шығару керек. n=int(input("Sandy ter")) i=1 while i&lt;=n: print(str(i)*i) i+=1</p> <p>Дискриптор:</p> <p>Балл 1.While операторының бағдарламада жазылуын біледі.</p> <p>1 2.программаны компьютерде орындайды</p> <p>1 Сергіту сәті. «Көзге арналған жаттығу»</p> <p>Сабақты қорытындылау. «<a href="https://learningapps.org/15412056">https://learningapps.org/15412056</a>» бағдарламасы.</p>	<p>слайд Тараппа қағаз</p> <p>Компьютер</p> <p>Слайд</p> <p><a href="https://yandex.kz/video/preview/?text=%D0%BA%D3%A9%D0%B7%D0%B3%D0%B5%20%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D2%93%D0%B0%D0%BD%20%D0%B6%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%8B%D2%93%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%80%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE&amp;path=wizard&amp;parent-reqid=1614669359881567-290643586245306909600110-production-app-host-vla-web-yp-220&amp;wiz_type=vital&amp;filmId=3785936069339887390m">https://yandex.kz/video/preview/?text=%D0%BA%D3%A9%D0%B7%D0%B3%D0%B5%20%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D2%93%D0%B0%D0%BD%20%D0%B6%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%8B%D2%93%D1%83%D0%BB%D0%B0%D1%80%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE&amp;path=wizard&amp;parent-reqid=1614669359881567-290643586245306909600110-production-app-host-vla-web-yp-220&amp;wiz_type=vital&amp;filmId=3785936069339887390m</a></p> <p>«<a href="https://learningapps.org/15412056">https://learningapps.org/15412056</a>»</p>
Сабақтың соңы (39-40 мин)	Үй тапсырмасын беру. N натурал сан берілген. сол санда неше тақ цифр бар? Блок-схема құрып, программа кодын жаз.	
Рефлексия	Сынып топтық жұмысқа ыңғайлы түрде жабдықталады. Оқушыларға түрлі әрекеттермен жұмыс жасау ұсынылады.	