|  |  |
| --- | --- |
|  | **Мектеп: №105** |
| **Мұғалімнің аты-жөні:**  |
| **Пәні:** **Күні:08.02.2020ж****Сынып: 8**  | **ÐÐ¾ÑÐ¾Ð¶ÐµÐµ Ð¸Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ð¸ÐµИнформатика** |  |
| **Сабақтың тақырыбы** | **Алғышартты цикл** |
| **Оқу мақсаттары** | 8.3.3.1 таңдау және қайталау операторларын программаны өңдеудің кіріктірілген ортасыныңда қолдану (С/С++, Python, Delphi, Lazarus) |
| **Сабақтың мақсаттары** | * есептің алгоритмдік моделін алғышартты цикл арқылы құру
* блок-схема түрінде тапсырманың шешімін құру

программалау тілінде алғышартты циклді пайдаланып есептер шығару |
| **Бағалау критерийлері** | * есептің алгоритмдік моделін алғышартты цикл арқылы құра алады
* блок-схема түрінде тапсырманың шешімін құра алады
 |
| **Тілдік мақсаттар** | **Пәндік терминология:*** Айнымалылар, алгоритмдік құрылым, циклдік алгоритм, блок-схема, программалық код, мәндерді тестілеу, алғышартты цикл

**Оқу және жазуға арналған пайдалы сөз тіркестері*** Алгоритмдік құрылым түрлері........
* Цикл дегеніміз .............
* Циклдік алгоритмдердің түрлері ………
* Тапсырмаларды шешу үшін ...
* Тапсырмаларды тестілеу-бұл.....
* Блок-схема-бұл.....
 |
| **Құндылықтар**  | 1. Құрметтеу: топтық жұмыс кезінде жұптық қарым-қатынастарды дамытуды қамтиды2. Академиялық адалдық: академиялық адалдық принциптерін сақтауға негізделген басқа адамдардың идеялары мен ойларын құрметтеу.3. Өмір бойы білім алу |
| **Пәнаралық байланыс** | * математика
 |
| **Осыған дейін меңгерілген білім** | Алгоритм тұжырымдамасы, алгоритмді жазу түрлері, блок-схема, сызықтық және тармақталу құрылымдары |
| **Жоспар** |
| **Сабақ кезеңдері мен жоспарланатын уақыт** | **Сабақта орындалатын іс-әрекеттер****Жоспар бойынша орындалуы тиіс іс-әрекеттер**  | **Дереккөздер** |
| **Сабақтың басы**ÐÐ¾ÑÐ¾Ð¶ÐµÐµ Ð¸Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ***Сабақтың ортасы***ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ ÐºÐ¾Ð¼Ð¿ÑÑÑÐµÑ ÑÐ¸ÑÑÐ½Ð¾Ðº20 мин***Сабақтың соңы*** | **Ұйымдастыру кезеңі:**Оқушылардың назарын сабаққа аудару, сабаққа психологиялық ахуал орнату.1. **Жаңа тақырып**

Оқушыларға алғышартты циклді блок-схемасын құру арқылы түсіндіру1. **Жұптық жұмыс істеу**

Оқушылар келесі сәйкестіктерді анықтап, талдайды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қайталану саны алдын-ала белгілісіз болғанда қолданылады |  |  |
|  |  | Алғышартты цикл |
|  |  |  |
| Қайталану саны алдын-ала белгілі болғанда қолданылады |  | Соңғышартты цикл |
|  |  |  |
| Цикл кем дегенде 1 рет орындалуы талап етілгенде қолданылады |  | Параметрлі цикл |
|  |  |  |

1. **Жеке/жұптық жұмыс**

Оқушылар цикл түрлерін пайдаланып есептер шығарады: **Келесі есептерді шығару алгоритмін блок-схема түрінде көрсетіңдер****Келесі сандардың көбейтіндісін анықтау қажет:****42, 41, 40, …, 2.**1: Параметрлі циклді пайдаланып 2: Алғышартты циклді пайдаланып 3: Соңғышарттыциклдіпайдаланып1. **Шығарылған есептерді талдау**
2. **Қалыптастырушы бағалауға арналған тапсырмаларды орындау**
3. **Рефлексия**.

Сабақтың мақсатына оралу: * Не сәтті болды?
* Не сәтсіз?
 | *ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ 5 Ð±Ð°ÑÐ¼Ð°Ò ÓÐ´ÑÑÑСтикер* |