|  |  |
| --- | --- |
| Ұзақ мерзімді жоспардың тарауы:Біздің өміріміздегі алгоритмдер     | **Мектеп:Жақсы** №1 орта мектебі |
| **Күні:** 07.01.12018 ж. | **Мұғалімнің аты-жөні:** Кантарбаева А.С: |
| **Сынып:** 5 «ә» | **Қатысқандар:** | **Қатыспағандар:** |
| **Сабақтың тақырыбы** | Алгоритм ұғымы. Алгоритм түрлері. |
| **Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)** | Қолдану, талдау, жинақтау |
| **Сабақтың мақсаты** | 5.3.2.3. Орындаушыларға және олардың командалар жүйесіне мысал келтіру**Барлығы:** Орындаушы ұғымымен танысады.**Көпшілігі:** Түсінеді, талдайды, білімін өзгертілген жағдайда қолданады. Формальды және формальды емес ұғымымен танысады.**Кейбірі:** Білімін жинақтайды, рефлексия жасайды. Әр орындаушының командалар жүйесін меңгереді. |
| **Бағалау критерийі** | 1. Орындаушы мен командалар жүйесін ажыратады.2. Командалар жүйесі көмегімен алгоритмдер құрады. (смайликтер арқылы және сөзбен қолдау көрсету) |
| **Тілдік мақсаттар**  | Орындаушылар мен командалар жүйесіне мысалдар келтіре алады.*Пәндік лексика мен терминология:*Алгоритм, команда, орындаушыОрындаушы-исполнитель-executorКоманда-команда-commandАлгоритм-алгоритм-algorithm*Сұхбатқа/хатқа арналған пайдалы сөздер:*Бұл сабақта формальды және формальды емес орындаушы не екенін түсіндім.Келесі сабақта маған алгоритмді сөз түрінде құру қажет.Лабиринтті тапсырманы қолданып жасауға болады. |
| **Құндылықтарға баулу** |  1. Шығармашылық және сын тұрғысынан ойлау; 2. Қарым-қатынас жасау қабілеті; 3. Жауапкершілік |
| **Пәнаралық байланыс** | Математика |
| **Алдыңғы білім**  | Оқушылар нені біледі:Алгоритм түсінігін;Алгоритм түрлерін; |
| **Сабақ барысы** |
| **Сабақтың жоспарланған кезеңдері** | **Сабақтағы жоспарланған жаттығу түрлері** | **Ресурстар** |
| Сабақтың басы    | Сабақ басында: • Оқушылардың назарын шоғырландыру • Оқушыларды сурет қиындылары арқылы топқа бөлуhttp://bilim-all.kz/uploads/images/2017/12/19/original/1e5d7825e2845442bdb8246f7ae75d54.jpg   Оқушылармен бірге сабақ мақсаттарын/ОМ анықтау |  Оқулық, көрсетілімдерСурет қиындылары |
| Сабақтың ортасы                                      | Үй тапсырмасын «Кубизм» әдісі бойынша оқушыларға берілетін тапсырмалар  1. Алгоритмнің неше түрі бар?  2. Сызықтық алгоритм дегеніміз не? Мысал келтір.  3. Тармақталған алгоритм дегеніміз не? Қандай қызметші сөздер қолданылады? Мысал келтір  4. Циклдік алгоритм дегеніміз не? Мысал келтір.«Серпілген сауал» тәсілін қолданып, Оқушылардан бір бірінің жауабы туралы «Сен не ойлайсың?”“Жауабын барынша кеңейту үшін қалай жауап беруге болады?”“Қалай қорытындылауға болады?”«Сіз анық түсінетініңізді көрсеткеніңіз өте жақсы» деп бағалаймын.**Қызығушылықтарын ояту.** «Кім жылдам» әдісі арқылы жаңа тақырыпқа байланысты сұрақтар интербелсенді тақтада жазылады.1. Орындаушы дегенді қалай түсінесіздер?  2. Өмірде кездесетін қандай алгоритмдерді білесіздер?  3. Команда дегеніміз не?

*Бейне жазба.***Білу. І-топ (ТЖ)**  1. Алгоритм орындаушысы деген не?  2. Өмірде кезедесетін және өздеріңе белгілі қандай алгоритмдерді білесіңдер?  3. Орындаушының командалар жүйесі деген не?  4. Орындаушылардың қандай түрі бар?  5. Команда дегеніміз не және алгоритм қандай командамен басталады?**Дескриптор: Білім алушы** - Алгоритм орындаушысы және командалар жүйесі не екенін біледі.**Түсіну. ІІ-топ**  1. Неліктен алгоритм орындаушыларын формальды және формальды емес деп екі топқа бөлеміз?  2. Не үшін орындаушылардың командала жүйесі әртүрлі?  3. Неге әр алгоритмді құрғанда «Басы», «Соңы» командалары болу керек?**Дескриптор: Білім алушы** - Алгоритм орындаушыларының екі топқа бөлінетінін түсінеді. - Алгоритм құрғанда «Басы», «Соңы» командаларының қажеттілігін түсінеді.**Қолдану ІІІ-топ.** 1. Төмендегі алгоритмге сәйкес есептің жауабын хабарлаңдар: Басы 5-ті 7-ге көбейт Нәтижесінен 5-ті азайт Нәтижесіне 6-ны бөл Шыққан санды хабарла Соңы**Дескриптор: Білім алушы** -  Алгоритмнің жауабын таба алады  2. Берілген тапсырмалардың алгоритмін құрыңдар:  • "Шай қайнату» алгоритмі  • «Мектепке бару» алгоритмі  • «Дүкенге бару» алгоритмі  • «Гүл суару» алгоритмі**Дескриптор: Білім алушы** - Берілген тапсырмаға алгоритм құра алады.**Талдау. (ЖЖ) Формальды және формалды емес орындаушыларды салыстырыңдар**http://bilim-all.kz/uploads/images/2017/12/19/original/2bf33b1d3c09eb47d641b1c5fa117104.jpg**Дескриптор: Білім алушы** - Формальды және формальды емес орындаушылардың айырмашылықтарын талдай біледі**Жинақтау. (Ж)****А-деңгейі:** Бос орындарға тиісті сөздерді жазДәл сипатталған тапсырма ... болып табылады, ал алгоритмдегі кез-келген іс-әрекет ... деп аталады. ... дегеніміз алгоритмді жүзеге асырушы.Тиісті сөздер:*Алгоритм, команда, алгоритм орындаушысы***Дескриптор: Білім алушы** - Бос орындарға тиісті сөздерді таба алады**В-деңгейі:** Себебін анықта1.    Неліктен алгоритм орындаушыларын формальды және формальды емес деп бөлеміз?Ж: Себебі, орындаушылардың шектеулі командаларды түсініп, әрі бірқалыпты және бір түрлі әдіспен орындауына байланысты болғандықтан екі топқа бөлінеді.2.    Не үшін орындаушылардың командалар жүйесі әр түрлі?Ж: Себебі, әр орындаушы шектеулі ғана командалар жүйесін орындауға қабілетті.**Дескриптор: Білім алушы**  - Формальды және формальды емес орындаушыларға түсінік бере алады.  - Командалар жүйесінің әр түрлілігін анықтай алады**С-деңгейі:** Лабиринтті орындап, алгоритм құр.Бір тор көз бір қадам болып есептеледі. Қызыл сызықпен қоршалған тор көздермен жүріп, гүлді алу керек.http://bilim-all.kz/uploads/images/2017/12/19/original/86d113f8dfa78b543b1df39db7fc2d6b.jpg**Дескриптор: Білім алушы** - Лабиринтті орындап, алгоритм құра алады |           Кубик          Білім ленд. Интербелсенді тақта     Оқулық, А3 форматты қағаз, маркер      Оқулық, А3 форматты қағаз, маркер        Оқулық, А3 форматты қағаз, маркер        айырмашылығыҮлестірме материал, интербелсенді тақта      айырмашылығы Үлестірмелі қағаз, интербелсенді тақта          үлестірме қағаздар, интербелсенді тақта   үлестірме қағаздар, интербелсенді тақта  үлестірме қағаздар, интербелсенді тақта |
| **Сабақтың соңы**   | **Кері байланыс.**«Аяқталмаған сөйлемдер»Мен бүгін білдім .....Мен бүгін сезіндім ....Мен келесі сабақта білгім келеді .... | Үлестірме қағаздар Үлестірме материалдар |
| Үйге тапсырма | Өмірде кезедесетін алгоритмдерге мысалдар келтіріп келу. Үлестірмелі парақтағы лабиринтті орындап, алгоритм құру.***§***16 оқу, ***93-97 бет*** |    Оқулық |
| Рефлексия | «Нысана» әдісі бойынша оқушылардың білімін көрсетуіhttp://bilim-all.kz/uploads/images/2017/12/19/original/8a10342de192ab6b923c4ebd6329d6ce.jpg |  житондар |