|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Күні: 27.02.2018 ж. | Пәні: информатика | | Мұғалімі: И. Сапарбаева | |
| Сыныбы: 7 «А», 7 «Ә», 7 «Б», 7 «В», 7 «Г», 7 «Д» | | | Қатысқан оқушылар саны: | Қатыспағандар: |
| **Сабақтың тақырыбы** | | Құрамды шарттарды программалау. | | |
| **Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары** | | 7.3.3.2- сызықтық және тармақталу алгортимдерін программаны өңдеудің кіріктірілген ортасында жазу. | | |
| **Сабақтың мақсаты** | | Құрамды шарттарды жазуда программалау тілінде пайдаланылатын логикалық операцияларды жаза алады. | | |
| **Тілдік мақсаттар** | | **Негізгі сөздер мен тіркестер:**  Егер, онда, әйтпесе, шарт, және, немесе, емес  **Термин сөздерді үш тілде жазуға мән беру**  Құрама шарт - составные условия-compoundconditions  Ақиқат – правда - true  Логикалық өрнектер -логические выражения - logical expressions | | |
| **Пәнаралық байланыс:** | | Математика,орыс тілі, ағылшын тілі | | |
| **Бастапқы білім:** | | Алгоритмді программалау тілінде жаза алады. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сабақ барысы** | | |
| **Сабақтың жоспарланған кезеңдері** | **Сабақтағы жоспарланған жаттығу түрлері** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы**  5 минут | -Оқушылармен сәлемдесу.  -Оқушыларды түгендеу.  2 түрлі құрамды шарттар жазылған қима қағаздар арқылы топқа біріктіру.  Бағалау парақшаларын топтарға үлестіру.  ***«Техникалық диктант»*** *арқылы үй тапсырмасын пысықтау.(Жекелей жұмыс)*  *функциясының мәнін есептеңдер*  *Программаның үзіндісі берілген, көп нүктенің орнына тиісті оператор, белгілерді қою керек.*  *If (…=0)*  *Y=…;*  *Else if (x> … )*  *Y= … -12;*  *Else y=pow (x, … );*  *Count <<”y” <<y<< end;*  Бағалау критерийі  5 сөз- 3 ұпай  4 сөз- 2 ұпай  Дискриптор: 1. Программада операторларды дұрыс қолданады.  2. Программаның нәтижесін көре алады. | Кеспе қағаздар  Бағалау парақшасы  Кеспе қағаз |
| **Сабақтың ортасы**  10минут  5 минут  10 минут | **Жаңа сабақтың тақырыбын ашу.**  Тармақталу операторы көрсетілген шартқа тәуелді құрамына кіретін операторлардың орындалуын немесе орындалмауын қамтамасыз етеді. Күрделі шартты тармақталған алгоритмдерді программалаған кезде мынадай қызметші сөздер қолданылады: **if - егер , then – онда , else – әйтпесе**  **if - егер , then – онда , else – әйтпесе**сөздерімен біріктірілген, бірнеше қарапайым шарттардан тұратын шарттар (логикалық өрнектер) **күрделі шарттар** деп аталады.  Оператор программадағы іс-әрекеттердің орындалу реттілігін өзгертетін мүмкіндіктің ең кең тараған тәсілі болып табылады. Оператордың жазылу түрі:  {Егер шарт онда 1 оператор әйтпесе 2 оператор орындалады.} IF THEN ELSE ;  Егер шарттың мәні «ақиқат» болса, THEN сөзінен кейінгі оператор, ал мән «жалған» болса, ELSE сөзінен кейінгі оператор орындалады.  Шарт өрнегін жазу үшін мынадай салыстыру белгілерін пайдаланамыз:  = Тең <= Үлкен немесе тең Тең емес тақырыпты оқып постерге түсіреді  A<B<C теңсіздігі орындалса, осы айнымалылардың қосындысын табатын программаның үзіндісі берілген.  **If (a<b) (b<c)**  **Z=a+b+c;**  **Count <<”z”<<z<<endl;**  «Кластерлер» тәсілі арқылы құрамды шарттарды программалауда пайдаланылатын логикалық операцияларды пайдалануды айқындауға арналған жазба кестелерді құрастырады.  **Қалыптастырушы бағалау: 1 кесте - 3 ұпай**  **2 кесте – 4 ұпай**  **Дискриптор:Құрамды шарттарды программалауда пайдаланылатын логикалық операцияларды пайдалануды айқындайды.**  **Жаңа сабақты бекіту**  Компьютердегі тәжірибелік жұмыс. Жекелейтапсырма    **А-деңгейі**  Есептің математиаклық моделін құрастыру.  **В- деңгейі**  Есептің алгоритмін түзу.  **С- деңгейі**  Программалау тілінде программа құру. | Интербелсен-дітақта, жұмысдәптерлері, оқулық.  компьютер, оқулық, жұмыс дәптерлері  Бағалау парақшасы |
| Сабақтың соңы  3 минут  2 минут | **Қорытынды**  «Ішіне-сыртына» стратегиясыарқылытапсырма беру.  Төмендегісөздердіif, int, else, main, and, cin, or, cout, not қызметші cөздерінің ішінен құрамды шарттарға байланысты сөздерді ішіне, қатысы жоқ сөздерді теріп жазу.   |  |  | | --- | --- | | **Ішіне** | **сыртына** | |  |  | |  |  |   Бағалау критерийі  5 сөз- 3 ұпай  4 сөз- 2 ұпай  3 сөз- 1 ұпай  Дискриптор: Қызметші сөздерді қолдана алады.  **Үйге тапсырма:** Тақырыпты оқып, бақылау сұрақтарына жауап беру. | Интернет желісі, компьютер  стикер  Бағалау парақшалары  Интербелсенді тақта |