|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| **Бөлім:** | ІІІ-бөлім. Python тілінде программалау. | |
| Сабақтың тақырыбы | Санды енгізу және шығару | |
| **Педагогтің аты-жөні** | Казиева Дамет Жанабековна | |
| **Күні:** |  | |
| **Сынып: 6 сынып** | Қатысушылар саны: | Қатыспағандар саны: |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары:** | 6.3.2.1 Python (пайтон) тіліндегі сызықтық алгоритмдерді жазу; | |
| **Сабақтың мақсаты:** | *Арифметикалық амалдарды жазады.*  *Python бағдарламасында қолданылатын амалдармен жұмыс істейді.*  *Print, input операторларының жұмысын біледі.* | |
| **Бағалау критерийлері** | *Арифметикалық өрнектермен есеп шығара алады.*  *Python бағдарламасында қолданылатын амалдармен жұмыс істей алады.*  *Print, input операторларының жұмысын түсіне алады* | |
| **Ойлау дағдыларының деңгейі** | Оқушылар алгоритмді сөз ретінде көрсете алады, орындаушыларға және олардың командалар жүйесіне мысал келтіре алады, Арифметикалық амалдарды шығара алады | |

**Сабақтың барысы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезеңі/ уақыт** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Ұйымдастырылуы кезеңі** | 1.Оқушылармен сәлемдесу  2.Келмеген оқушыларды белгілеу  3.Сабаққа дайындығын, құралдарын тексеру. | 1. Сәлемдеседі |  |  |
| **Үй жұмысын қайталау**  Өткен материалды қайталау сұрақтары | Оқушылармен сәлемдесу. Білімдерді қайталау және өзекті қылу.  Үй жұмысын тексеру:  Арифметикалық амалдардың жазылу ережелері тақырыбы бойынша амалдарды жазу, есептерді шығару. Дұрыс жауаптарды сәйкестендіру.  **Дескриптор:**  Арифметикалық операциялар түсінігін түсінеді, арифметикалық өрнектермен есеп шығара алады | Сұрақтардың жауабын табады | Бағдарлама бойынша бағалау | <https://learningapps.org/view17530434> |
| **Жаңа сабақ :**  **Бүгін үйренетініміз:**  *Python бағдарламасында қолданылатын амалдармен жұмыс істейуге*  *Python бағдарламасында амалдарды шығаруға*  2 топқа бөлінеді | **print ()** - экранға енгізілген мәнді басып шығарады.  Ол деректерді экранға шығаруға жауап береді. Егер код файлда болса, онда бұл функциясыз біз жұмыс істей алмаймыз.  Мысалы Python програмасында 15 санын енгізсек, онда экранға сол сан шығады.  Мысалы: print (25)  print (“Программа”)  Жақшаның ішінде деректер әртүрлі формада жазыла алады. Функция аргументтері үтірмен бөлінеді.  Sep параметрін қолдана отырып, жолдың ортасында бөлгіш жасай аламыз.  **input ()** - пернетақтадағы мәндерді оқиды.  . Осы функция Python бағдарламаға пернетақтадан деректерді енгізуге жауап береді.  Бұл функция шақырылған кезде Бағдарлама оның орындалуын тоқтатады және пайдаланушының мәтін енгізуін күтеді. Содан кейін, Enter батырмасы басылған кезде, input функциясы мәтінді шығарып, оны алгоритмдеріне сәйкес өңдеу бағдарламасына жібереді  Бағдарлама іске қосылған кезде компьютер бір жолды күтеді, содан кейін екінші жолды күтеді.  **Sep** параметрін пайдаланып жолдың ортасында бөлгіш жасай алуға болады.  **int** және **float** функциялары арқылы сандарды бүтін және нақты сандарға айналдыруға болады.  **Дескриптор:** Python бағдарламасында қолданылатын амалдармен жұмыс істейді.  Print, input операторларының жұмысын біледі. | >>>print (“Сәлем,“ + “досым!”)  ***Сәлем, досым!***  >>>print ((10 - 2) – 2.5/2  ***6.75***  print (‘Сенің атың кім?’)  name = input  print (‘Сәлеметсің бе,’ + ‘name +’!’)  ***Сенің атың кім?***  ***Anar***  ***Сәлеметсің бе, Anar!***  print ("Дүйсенбі","Сейсенбі","Сәрсенбі","Бейсенбі","Жұма","Сенбі","Жексенбі",sep=" ")  ***Дүйсенбі Сейсенбі Сәрсенбі Бейсенбі Жұма Сенбі Жексенбі*** |  |  |
| **Сабақты қорытындылау** | 1. **Практикалық тапсырмалар**   96 бет – 1,3 тапсырма – 1 топ  96 бет- 2,4 тапсырма – 2 топ  ***Дескриптор:*** Python бағдарламасында қолданылатын амалдармен жұмыс істейді. | *1-топ*  *Практикалық жұмысты орындайды*  *2 – топ*  *Практикалық жұмысты орындайды* | Оқушылар бір бірін бағалайды |  |
| **Сабақтың соңы:**   * Рефлексия, * Үй тапсырмасы | **4.Қорытындылау.**  **Сәкестендіру.**  **а) Анықтамаларын жаз:**  print () -  input () –  5. Үй жұмысы: 96 бет | Сәйкестендіру жасайды  Сұраққа жауап береді.  1 топ ***print*** – жұмысын жазады.  2 топ ***input*** – жұмысын жазады. | Оқушылар бір бірін бағалайды | <https://learningapps.org/view15412262> |