|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Мектеп:№67  School:№67 | | |
| Күні:/Date:29.11.2018  Сынып/class:8 | | | Мұғалімнің аты-жөні:Молдабаева Г.С  Teacher’s name: Moldabayeva.G | | |
|  | | |  |  | |
| Сабақ тақырыбы  Term Lessons | | Кіріктірілген функциялар.  **Integreated functions.** | | | |
| **Оқу мақсаты**  **Learning obgectives** | | 8.2.2.3 – электронды кестені қолдана отырып есептерді шешуде кіріктірілген функцияларды қолдану  **8.2.2.3- use of integrated functions in solving problems usind the spreadsheet**. | | | |
| **Сабақ мақсаты** | | MSExcel- де кіріктірілген функцияларды (математикалық, статистикалық, логикалық) қолдана отырып есеп шығару | | | |
| **Бағалау критерилері:** | | Кіріктірілген функцияларды қолданып, шығарылған есептердің қорытындыларынан ұяшықтың мәнін таба біледі.  Есептерді шығару үшін формулаларды қолданады. | | | |
| **Тілдік мақсаттар**  **Language objectives** | | Оқушылар компьютермен жұмыс істейді:  Функциялардың қолдану ережелерін түсінеді:  Формула мен функциялардың жазылуын түсінеді. | | | |
| **Дағдылық құндылықтар** | | Топтық тапсырмаларды орындау барысында жылы қарым-қатынастарды орнатады.  Академиялық адалдық: басқа адамдардың идеялары мен ойларын құрметтеу принциптерін сақтаудан тұрады. | | | |
| **Пәнаралық байланыс** | | Ағылшын,математика.  English,mathematics. | | | |
| **Бастапқы білім** | | Кіріктірілген функциялар.  **Integreated functions.** | | | |
| **Сабақ барысы: During the classes** | | | | | |
| **Сабақ кезеңдері:**  **Lesson Stage** | **Сабақта орындалатын іс-әрекеттер** | | | | **Оқу ресурстары** |
| Сабақтың басы  4 минут  2 минут  7 минут  7 минут  12 минут  4 минут | **Homework:**  Өткен сабақ материалдары бойынша сұрақтар:  **1.Функция деген не?-What is it function?**  **2.Мәліметтер типі?- Type of information?**  **3.Тұрақты нені білдіреді?-What is it constand?**  **4.Арифметикалық оператор?-Operator of aruithmetic?**  **5.Салыстыру операторы?-Statement of comparative?**  **6.Мәтіндік оператор?- Operator of text?**  **7.Сілтеме нені көрсетеді?-What the link shows?**   1. **Миға шабуыл сұрақтары:**  * **How would you calculate the averade of your marks for the first term?**   MS Excel-де **кіріктірілген функциялар**- бұл күрделі есептеулерді оңай және тез орындауға мүмкіндік беретін арнайы, алдын-ала жасалған формулалар.  Формулалар–функциялар кітапханасы–Керегін таңдау (математикалық, статистикалық, логикалық)  **2**.**Терминдермен жұмыс./Terminology**  **Функция-Function**  **Мәлімет-Information**  **Тұрақты-Constand**  **Арифметика-Arithmetic**  **Салыстыру- Comparative**  **Ақиқат-True**  **Жалған-False**  **Мәтін-Text**  **Сілтеме-Link**  **3.Практикалық жұмыс**. Оқушылар компьютерде берілген тапсырманы топпен орындайды.  **Тапсырма 2 топқа:** кестеде азық-түлік пен құрылыс материалдарына есептеулерді жүргізіп толтырыңыз.  **1 топ – азық-түлік**  **2-топ – құрылыс материалдары**  **Дискриптор:**  1.MS Excel бағдарламасын аша алады.  2.Жаңа жұмыс бетін құрады.  3.Оқушы мәтінді енгізеді.  4.MS Excel бағдарламасында қажетті есептеулер үшін математикалық функцияларды пайдалана алады.  5.Электрондық кестедегі кіріктірілген функцияларды пайдалану арқылы қарапайым есептеулерді орындайды.  **4.Сәйкестендіру кестесі**  Мұғалім оқушыларға әртүрлі функциялардың аттарын тиісті топқа жинақтауын сұрайды (математикалық, статистикалық логикалық,мәтіндік,қаржылық және т.б) | | | | Слайд  Слайд  Ноутбук  Слайд |
| Сабақтың соңы  4 минут | 1. **Рефлексия:**Оқушылар тақырыпты қорытындылап және кері байланыс беру үшін «2 жұлдыз, 1 тілек» әдісі бойынша, сабақта ұнаған 2 моментті және қиындық туғызған 1 мәселені стикерге жазады.   **Homework: Shapter 3.2** | | | | Стикерлер |