|  |  |
| --- | --- |
|  | Мектеп:№67School:№67 |
| Күні:/Date:29.11.2018Сынып/class:8 | Мұғалімнің аты-жөні:Молдабаева Г.СTeacher’s name: Moldabayeva.G |
|  |  |  |
| Сабақ тақырыбыTerm 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 басы4 минут2 минут 7 минут 7 минут 12 минут4 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) | СлайдСлайдНоутбукСлайд |
| Сабақтың соңы4 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 |