**Қысқа мерзімді жоспар**

**8– сынып, 2-тоқсан**

**№3-сабақ**

**Сабақтың тақырыбы: Кірістірілген функциялар**

| **Бөлім:** | | 8.2А бөлім. Ақпаратты электронды кестелерде өңдеу | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Педагогтің**  **аты-жөні** | |  | | | | |
| **Күні:** | |  | | | | |
| **Сынып:** | | Қатысушылар саны: | | Қатыспағандар саны: | | |
| **Сабақтың тақырыбы** | | Кірістірілген функциялар | | | | |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | | 8.2.2.3 Электронды кестені қолдана отырып есептерді шешуде кірістірілген функцияларды қолдану; | | | | |
| Сабақ мақсаты | | MS Excel- де кірістірілген функцияларды қолдана отырып есептер шығара біледі. | | | | |
| Сәттілік критерийі: | | Кірістірілген функцияларды қолданып, шығарылған есептердің қорытындыларынан ұяшықтың мәнін таба біледі.  Есептерді шығару үшін формулаларды қолдана біледі. | | | | |
| **Сабақтың барысы** | | | | | | |
| **Сабақтың кезеңі/ уақыт** | **Педагогтің әрекеті** | | **Оқушының әрекеті** | | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы**  **Ұйымдастыру**  **кезеңі**  **Қызығушылықты ояту**  **5 мин** | Оқушылармен сәлемдесу. Түгендеу.  Топқа бірігу (үш түсті: көк түс, сары түс, ақ түс таңдау арқылы). Әр түстің беретін мағынасы бар. **Көк түс-**татулықты, бірлікті, бейбітшілікті білдіреді. **Сары түс** – байлықты, берекені, ырысты білдіреді. **Ақ түс -**  қайырымдылықты, ақжүректі, ақпейілділікті білдіреді.  Әр топ ақылдасып топ басшыларын сайлайды. 3 топқа бөлікке бөлінген смайлик беріледі. Құрастырып шыққан смайликке қатысты тілектерін басқа топтарға білдіреді. | | Оқушылар топқа бірігеді.  Өз ойларын, тілектерін ортаға салады.  Парта үстіндегі қима қағаздарды таңдайды да, топ атауларына сәйкес топтасады | | **ҚБ**  Мадақтау | Смайликтер  Тестік тапсырма  Тест бланкасы  ZipGrade қосымшасы |
| **Үй тапсырмасын тексеру**  **5 мин** | Тестік тапсырмалар беріледі. | | Оқушылар сұрақтарға жауап береді | | Тест бойынша алған ұпаймен бағаланады  ZipGrade қосымшасы арқылы жауаптарды сканерлеу | Бағалау табелі |
| **Сабақтың ортасы**  **Жаңа сабақ**  **13 мин** | Сұрақтар беріледі.  1. Excel –дегі функциялар ұғымын қалай түсінеміз? Кірістірілген функциялар қалай реттеледі?  2. Кірістірілген функцияның синтаксисі қандай?  4. Кірістірілген функция қандай принцип бойынша жұмыс жасайды?  5. Excel бағдарламасында функцияны қалай кірістіреді?  6. Қандай математикалық функциялар бар?  7. Қандай статистикалық функциялар бар?  8. Логикалық функциялардың қызметі қандай? | | Оқушылар таратылған мәтінді топта талдайды.  Сұрақтарға жауапты қарастырады. Қажетті функциялардың қолданылуын дәптерлеріне жазып алады. | | **ҚБ** «Жапондық бағалау әдісі» Мұғалім оқушылар жауабын мұқият тыңдап кері байланыс беріп отырады. | Презентация  Ақпараттық мәтін |
| **Компьютермен жұмыс**  **5 мин** | Практикалық жұмыс беріледі.  №1 Практикалық тапсырма | | Оқушылар компьютерде берілген тапсырманы жекелей орындайды.  **Дескриптор:**  MS Excel бағдарламасында қажетті есептеулер үшін математикалық функцияларды пайдалана алады. | | Топ басшысы бағалайды  ҚБ Смайлик арқылы | Үлестірмелі тапсырмалар  Презентация |
| **Компьютермен жұмыс**  **5 мин** | №2 Практикалық тапсырма | | **Дескриптор:**  Электрондық кестедегі кіріктірілген функцияларды пайдалану арқылы қарапайым есептеулерді орындайды | | Топ басшысы бағалайды  ҚБ Смайлик арқылы |  |
| **Сергіту сәті**  **1 мин** | Көзге, қолға арналған жаттығуларды көрсетеді | | Көз жаттығуларын, қолға арналған жаттығуларды жасайды. | |  | Презентация |
| **Компьютермен жұмыс**  **3 мин** | №3 Практикалық тапсырма (қосымша) | | **Дескриптор:**  Электрондық кестедегі кіріктірілген функцияларды пайдалану арқылы қарапайым есептеулерді орындайды | | Топ басшысы бағалайды  ҚБ Смайлик арқылы | Презентация  Үлестірмелі тапсырмалар |
| **Сабақтың соңы**  **Қорытынды Бекіту**  **Тапсырмалары**  **5 мин**  **Кері байланыс**  **2 мин.** | Бекіту тапсырмаларын беріледі.  Кері байланыс «Нысана»  Сары түсті шеңбер «бұл тақырып маған өте қызық болды...»  Қызыл түсті шеңбер «маған бәрі түсінікті!»  Көк түсті шеңбер «маған көмек қажет» | | Тапсырмаларды орындайды  Оқушылар сабақ соңында таңдалған шеңберлерге стикерлер жабыстырып, себебін айтады. | | Топ басшысы бағалайды  ҚБ Смайлик арқылы | Презентация |
| **Үй тапсырмасы**  **1 мин** | Оқулықтың 51 бетіндегі 3.3 тақырып “Кірістірілген функциялар” тақырыбын оқу.  55 бетіндегі сұрақтарға жауап беру. | |  | |  |  |