КОНЫСОВА Асем Кауысбековна,

Балтабай Нұрлыбеков атындағы жалпы білім беретін мектебінің информатика пәні мұғалімі.

Түркістан облысы, Ордабасы ауданы

**КІРІСТІРІЛГЕН ФУНКЦИЯЛАР: МӘТІНДІК ЖӘНЕ ЛОГИКАЛЫҚ ФУНКЦИЯЛАР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты:** | | 8.2.2.3 Электрондық кестелерді қолдану арқылы есептерді шешу үшін кірістірілген функцияларды пайдалану. | | | |
| **Сабақтың мақсаты** | | * MS Excel- де мәтіндік және логикалық функцияларды ажырата алады. * MS Excel- де кірістірілген функцияларды (мәтіндік және логикалық) қолдана отырып есеп шығараалады. * MS Excel- де кірістірілген функцияларын пайдаланып, олардың қызметін түсіндіре алады. | | | |
| **Сабақтың барысы** | | | | | |
| **Сабақтың кезеңі//уақыты** | **Педагогтің әрекеті** | | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Ұйымдастыру**  **кезеңі**  **Психологиялық ахуал орнату**  **Топқа бөлу**  **Үй тапсырмасын сұрау**  **Жаңа білім** | Сәлемдесу, сыныпты түгелдеу, сабаққа дайындықтарын, көңіл-күйлерін сұрау.  «Саған сәттілік тілеймін» тренингін ұйымдастырады.  «Гүлдер» әдісі арқылы оқушыларды топқа бөлу.  1 – топ: Мәтіндік функциялар  2 – топ: Логикалық функциялар  Өткен сaбақты пысықтау мақсатында «Бір қадам артқа» әдісі арқылы Wordwall.net платформасында сұрақтарға жауап беру.  1.Функцияны енгізу қандай белгіден басталады? (= белгісінен)  2. Excel программасында стандартты функцияларды орындау үшін қанша кірістірілген функциялар қолданылады? (400-ден астам)  3. Программа жадында сақталып тұрған арнайы формулаларды не деп айтамыз? (Электронды кесте функциялары)  4. Нәтиже алу үшін қолданылатын мәліметтер не деп аталады? (Аргумент)  5. СРЗНАЧ () функциясы нені анықтайды? (Орташа мәнді)  6. МАКС() функциясы нені анықтайды? (Ең үлкен мәнді)  7. МИН() функциясы нені анықтайды? (Ең кіші мәнді)  8.  батырмасы қандай қызмет атқарады?  Жаңа сабақты ***«Кинометафор»*** әдісі  арқылы түсіндіру.  **«Тақырыпқа шолу» әдісі.**  **Мәтіндік функциялар мәтінді өңдеуге мүмкіндік береді. Логикалық функциялар бір немесе бірнеше шартты тексеруге арналған.** | | Оқушылар бір-біріне жақсы тілектер білдіреді.  Топқа бөлінеді  Оқушылар Wordwall.net платформасы арқылы сұрақтарға жауап береді.  Слайдта көрсетілген мәліметтерді дәптерлеріне жазып алады. | **Бағалау критерийі:**  Кірістірілген функциялармен жұмыс істеу жолдарын біледі;  **Дескриптор:**  Excel программасындағы статистикалық функциялардың қызметтерін біледі – 2 балл  **Әр дұрыс жауапқа 2 балл** | http://olganicl.ucoz.ru/6bolsh.jpg    <https://wordwall.net/ru/resource/63174358>  Слайд |
|  | 1. ***– тапсырма.Жеке жұмыс*** 2. **СТРОЧН () функциясын пайдаланып берілген сөздердегі бас әріптерді кіші әріптерге ауыстыр** 3. **ПСТР () функциясын пайдаланып берілген сөздерден for, fizik, matika сөздерін қиып ал.**        1. **ЗАМЕНИТЬ () функциясын пайдаланып «Еліміздің астанысы – Нұр - Сұлтан» жолын «Еліміздің астанасы - Астана» жолына ауыстыр.** 2. **ДЛСТР () функциясын пайдаланып «Информатика ақпараттық процестерді зерттейтін ғылым» сөйлеміндегі символдар санын есепте.**   **2 – тапсырма: «Жұбын тап» Топтық жұмыс**   |  |  | | --- | --- | | **«Жұбын тап»** | | | Аругменттердің арифметикалық ортасын есептейтін функция | СРЗНАЧ () | | Аргументтердің арасындағы ең кіші мәнді есептейтін функция | МИН () | | Аргументтердің арасындағы ең үлкен мәнді есептейтін функция | МАКС () | | Мәтіндік жолдағы символдар санын есептейтін функция | ДЛСТР () | | Мәтін жолының бір бөлігін басқа мәтіндік жолмен алмастыратын функция | ЗАМЕНИТЬ () | | Мәтіндегі бас әріптерді кіші әріптерге ауыстыратын функция | СТРОЧН () | | Мәтіннен көрсетілген позициядан әріптерді қиып алатын функция | ПСТР () | | | Оқушылар берілген тапсырмаларды орындайды.  Оқушылар берілген тапсырмаларды топта орындайды. | **Бағалау критерийі:**  Электронды кестеде кірістірілген функцияларды қолданады;  **Дескриптор:**  СТРОЧН () функциясын пайдаланып берілген сөздердегі бас әріптерді кіші әріптерге ауыстырады – **1 балл;**  ПСТР () функциясын пайдаланып берілген сөздердегі for, fizik, matika сөздерін қиып алады – **1 балл;**  ЗАМЕНИТЬ () функциясын пайдаланып «Еліміздің астанысы – Нұр - Сұлтан» жолын «Еліміздің астанасы - Астана» жолына ауыстырады – **1 балл;**  ДЛСТР () функциясын пайдаланып «Информатика ақпараттық процестерді зерттейтін ғылым» сөйлеміндегі символдар санын есептейді – **1 балл.**  **Бағалау критерийі:**  Электронды кестеде кірістірілген функцияларды қолданады;  **Дескриптор:**  Кірістірілген функцияларды қызметтерімен жұптастырады – 2 балл | Оқулық, карточкалар  Слайд. |
| **Бекіту**  **Кері байланыс** | Оқушылардың жаңа сабақтан алған білімдерін пысықтау мақсатында Educaplay.com платформасында тапсырмалар беріледі.     1. Мәтінді өңдеуге мүмкіндік беретін функция (мәтіндік функция) 2. Бір немесе бірнеше шартты тексеруге арналған функция (Логикалық функция) 3. Мәтіндегі бас әріптерді кіші әріптерге ауыстыруға мүмкіндік беретін функция (СТРОЧН()) 4. Берілген мәтіннен көрсетілген позициядан әріптерді қиып алуға мүмкіндік беретін функция (ПСТР()) 5. Мәтін жолының бір бөлігін басқа мәтіндік жолмен алмастыратын функция (ЗАМЕНИТЬ ()) 6. Мәтіндік жолдағы символдар санын есептейтін функция (ДЛСТР()) 7. Көрсетілген шарттың орындалып жатқанын анықтауға мүмкіндік беретін функция(ЕСЛИ())   Кері байланыс:  **Пікір қалдырыңыз!**  **Кері байланыс** | | Educaplay.com платформасында әзірленген тапсырманы орындайды.  Сілтемемен өтіп, берілген сұрақтарға жауап беру.  Смартфондарымен QR-кодты сканерлеп бүгінгі сабақтан алған әсерлері туралы жазады. | **Бағалау критерийі:**  Электронды кестеде мәтіндік және логикалық функциялардың қызметтерін біледі;  **Дескриптор:** Электрондық кестедегі кірістірілген функциялар: мәтіндік және логикалық функциялардың пайдалану жолдарын біледі – 2балл  **Әр дұрыс жауапқа 2 балл** | <https://www.educaplay.com/learning-resources/17748791-learning_resource.html>  <https://padlet.com/konysovaasem4/padlet-ajwdhdqta6cste9i> |
| **Үй тапсырмасы** | §12 оқу. 84 – беттегі сұрақтарға жауап жазу | | Жазып алады |  | Оқулық |

