Автор: Дузгенбаева Бакыт Токтамысовна
Пән: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/Информатика
Сынып: 8-сынып
Бөлім: Ақпаратты электронды кестелерде өңдеу
Тақырып: Қолжетімді ақпараттың негізінде мәліметтерді талдау

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	8.2.2.3 - электронды кестені қолдана отырып есептерді шешуде кіріктірілген функцияларды қолдану
Сабақтың мақсаты:	Математикалық және статистикалық функциялармен танысады. Есептеулерде функцияларды тиімді пайдаланады.
Тілдік мақсаттар:	*Оқытудың тілдік мақсаты.* Функциялардың қызметін сипаттайды *Пәнге қатысты сөздік қор мен терминдер.* Адрес, диапазон, функция, формула, функция аргументі , ... *Диалогтер мен жазу үшін қолданылатын тіркестер.* Функция шебері, функциялар категориясы ....
Күтілетін нәтиже:	Математикалық және статистикалық функцияларын қолдана алады. Функцияларды пайдаланып есептеулер жүргізе аладыү
Бағалау критерийлері:	1. «Суммесли», «Счетесли» функцияларын қолданады. 2. Функция арқылы есептеу жүргізеді.
Құндылықтарды дарыту:	Индустрияландыру мен инновацияларға негізделген экономикалық өсу құндылығына баулу техника мен білім байланыстыру арқылы іске асырылады.
АКТ-ны қолдану дағдылары:	MS Officce пакетімен жұмыс.
Пәнаралық байланыс:	Қарапайым және күрделі математикалық есептеулерді орындау.
Бастапқы білім:	8.2.2.2-абсолютті және салыстырмалы сілтемелерді қолдану. 8.2.2.1-электронды кестеде есептерді шешу үшін мәліметтердің әртүрлі форматтарын қолдану.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**

Сабақтың басы (10 мин)	(К,Ө,Қ) Үй тапсырмасы. «Дұрыс, бұрыс» әдісі. (BILIM Land тапсырмаларының үлгісін үлестірмелі тапсырма ретінде жеке- жеке оқушыларға беріледі. Оқушылар белгілі бір уақыт ішінде сөйлемдердің жанына дұрыс немесе бұрыс деген белгіні қояды, интерактивті тақта арқылы тапсырмалардың дұрыс бұрыстығы тексеріледі. Әрбір жауапты оқушы дәлелдеу керек.) 1 -тапсырма. https://drive.google.com/file/d/1d7pKYvMH2rF_xvkKb57QxKPQa6zWFIgf/view?usp=sharing 2 - тапсырма. https://drive.google.com/file/d/1-Dp5nQ6xG_ep9G21L8LZgvUoi15yb8xd/view?usp=sharing (К,Ө,Қ) Ой қозғау. «Дұрыс, дұрыс емес» тест. Aktivote құрылғысы арқылы «Дұрыс, дұрыс емес» тест сұрақтары қолданылады. Әрбір тапсырма «Неге?», «Неліктен?» деген сұрақты басшылыққа ала отырып дәлелденеді. №1. https://drive.google.com/file/d/1FKi0mnZFQ_KKHEMK4PIh4dQz5nMjITng/view?usp=sharing №2. https://drive.google.com/file/d/1-b9_TXZtrenWlgiNRw-mAlJnmV5tIul0/view?usp=sharing №3. https://drive.google.com/file/d/1KsU_ve0ScRYdOnVevp_aWusGXx2NfgPu/view?usp=sharing №4. https://drive.google.com/file/d/1VGAojr6H8Usiz7nROcERE6ixRY_x-kX6/view?usp=sharing №5. https://drive.google.com/file/d/1zwCPsn36Jta6XnunOw55aQhmjQgQXS8l/view?usp=sharing (М) Сұрақ. Тағы қандай функциялармен таныссыздар? (О) Индекс, НАИБОЛЬШИЙ, НАИМЕНЬШИЙ, ... Сабақтың тақырыбы мен мақсатымен таныстыру.	https://bilimland.kz/kk/courses/informatika-kk/8-synyp/lesson/standartty-funkcziyalardy-pajdalanu
Сабақтың ортасы (22 минут)	(Т) Математикалық және статистикалық функциялар. (Қосымша №1 және №2 үлестірмелі материалдар топтарға беріледі. Мазмұнымен танысады. Интерактивті тақтада функциялардың қызметін көрсете отырып машықтанады.) I топ Математикалық функция – Суммесли (қосымша №1, лист1) https://drive.google.com/file/d/1APbTeXtnSg8NuONKA6hPWW3--U3eHACH/view?usp=sharing II топ Статистикалық функция – Счетесли (қосымша №2, лист2) https://drive.google.com/file/d/1oKbREklYYwIDU2T6yL7QuW6c7tbxRnkI/view?usp=sharing (Ө, Қ)Функцияны қолдану жолдарына арналған практикалық тапсырма(лист3) https://drive.google.com/file/d/10Y9IMHqWD_nK0UfWepwcZ2p37930nJhB/view?usp=sharing Бағалау парағы https://drive.google.com/file/d/1uMB_1Ni_EL6-ldBtXuo0t2AgyF4FEhk4/view?usp=sharing Саралау тапсырмасы (лист4) https://drive.google.com/file/d/1qxgVbSZ9gWDRDwCSWjdPUMDexp3psLQe/view?usp=sharing	Қосымша №1. https://drive.google.com/file/d/11g1sd485CHO9dgtH3W9BVKAUfPdo1-Kl/view?usp=sharing Қосымша №2. https://drive.google.com/file/d/1xsmgwp3fKFEvjrpCeJfH-AbmyqThbe0E/view?usp=sharing Практикалық тапсырма https://drive.google.com/file/d/1ewzDyLnSrwe3CKLo3tRRKmTbXj7tUmJT/view?usp=sharing
Сабақтың соңы (3 минут)	Үй жұмысы Интернет көмегін пайдаланып, мына функцияларды қарастырыңыздар. ФАКТР() ВЫБОР()	https://tutorexcel.ru/funktsii/funkciya-indeks-v-excel/

Рефлексия (5 минут)	Сабақта не үйрендіңдер? Кіріктірілген функциялар не үшін қолданылады? Алған білімдеріңді күнделікті өмірді қалай пайдалануға болады?	