



**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:	<i>Оқытудың тілдік мақсаты.</i> Функциялардың қызметін сипаттайды <i>Пәнге қатысты сөздік қор мен терминдер.</i> Адрес, диапазон, функция, формула, функция аргументі , ... <i>Диалогтер мен жазу үшін қолданылатын тіркестер.</i> Функция шебері, функциялар категориясы ....
Күтілетін нәтиже:	Математикалық және статистикалық функцияларын қолдана алады. Функцияларды пайдаланып есептеулер жүргізе алады
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 Office 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
-----------------	------------------------	-----------

<p>Сабақтың басы (10 мин)</p>	<p>(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. )</p> <p>1 -тапсырма. <a href="https://drive.google.com/file/d/1d7pKYvMH2rF_xvkKb57QxKPQa6zWFlqf/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1d7pKYvMH2rF_xvkKb57QxKPQa6zWFlqf/view?usp=sharing</a></p> <p>2 - тапсырма. <a href="https://drive.google.com/file/d/1-Dp5nQ6xG_ep9G21L8LZgvUoi15yb8xd/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1-Dp5nQ6xG_ep9G21L8LZgvUoi15yb8xd/view?usp=sharing</a></p> <p>(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.</p> <p>№1. <a href="https://drive.google.com/file/d/1FKi0mnZfQ_KKHEMK4Plh4dQz5nMjITng/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1FKi0mnZfQ_KKHEMK4Plh4dQz5nMjITng/view?usp=sharing</a></p> <p>№2. <a href="https://drive.google.com/file/d/1-b9_TXZtrenWlgiNRw-mAlJnmV5tlul0/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1-b9_TXZtrenWlgiNRw-mAlJnmV5tlul0/view?usp=sharing</a></p> <p>№3. <a href="https://drive.google.com/file/d/1KsU_ve0ScRYdOnVevp_aWusGXx2NfgPu/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1KsU_ve0ScRYdOnVevp_aWusGXx2NfgPu/view?usp=sharing</a></p> <p>№4. <a href="https://drive.google.com/file/d/1VGAojr6H8Usiz7nROcERE6ixRY_x-kX6/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1VGAojr6H8Usiz7nROcERE6ixRY_x-kX6/view?usp=sharing</a></p> <p>№5. <a href="https://drive.google.com/file/d/1zwCPsn36Jta6XnunOw55aQhmjQgQXS8l/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1zwCPsn36Jta6XnunOw55aQhmjQgQXS8l/view?usp=sharing</a></p> <p>(М) Сұрақ. Тағы қандай функциялармен танысыздар? (О) Индекс, НАИБОЛЬШИЙ, НАИМЕНЬШИЙ, ... Сабақтың тақырыбы мен мақсатымен таныстыру.</p>	<p><a href="https://bilimland.kz/kk/courses/informatika-kk/8-synyp/lesson/standartty-funkczialardy-pajdalanu">https://bilimland.kz/kk/courses/informatika-kk/8-synyp/lesson/standartty-funkczialardy-pajdalanu</a></p>
<p>Сабақтың ортасы (22 минут)</p>	<p>(Т) Математикалық және статистикалық функциялар. (Қосымша №1 және №2 үлестірмелі материалдар топтарға беріледі. Мазмұнымен танысады. Интерактивті тақтада функциялардың қызметін көрсете отырып машықтанады.)</p> <p>I топ Математикалық функция – Суммесли (қосымша №1, лист1) <a href="https://drive.google.com/file/d/1APbTeXtnSg8NuONKA6hPWW3--U3eHACH/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1APbTeXtnSg8NuONKA6hPWW3--U3eHACH/view?usp=sharing</a></p> <p>II топ Статистикалық функция – Счетесли (қосымша №2, лист2) <a href="https://drive.google.com/file/d/1oKbREkIYyWIDU2T6yL7QuW6c7tbxRnkl/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1oKbREkIYyWIDU2T6yL7QuW6c7tbxRnkl/view?usp=sharing</a></p> <p>(Ө, Қ)Функцияны қолдану жолдарына арналған практикалық тапсырма(лист3) <a href="https://drive.google.com/file/d/10Y9IMHqWD_nK0UfWepwcz2p37930nJhB/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/10Y9IMHqWD_nK0UfWepwcz2p37930nJhB/view?usp=sharing</a></p> <p>Бағалау парағы <a href="https://drive.google.com/file/d/1uMB_1Ni_EL6-ldBtXuo0t2AgyF4FEhk4/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1uMB_1Ni_EL6-ldBtXuo0t2AgyF4FEhk4/view?usp=sharing</a></p> <p>Саралау тапсырмасы (лист4) <a href="https://drive.google.com/file/d/1qxgVbSZ9gWDRDwCSWjdPUMDexp3psLQe/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1qxgVbSZ9gWDRDwCSWjdPUMDexp3psLQe/view?usp=sharing</a></p>	<p>Қосымша №1. <a href="https://drive.google.com/file/d/1_1g1sd485CHO9dgtH3W9BVKAUfPdo1-Kl/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1_1g1sd485CHO9dgtH3W9BVKAUfPdo1-Kl/view?usp=sharing</a></p> <p>Қосымша №2. <a href="https://drive.google.com/file/d/1xsmgwp3fKFEvjrpCelfH-AbmyqThbe0E/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1xsmgwp3fKFEvjrpCelfH-AbmyqThbe0E/view?usp=sharing</a></p> <p>Практикалық тапсырма <a href="https://drive.google.com/file/d/1ewzDyLnSrwe3CKLo3tRRKmTbXj7tUmJT/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ewzDyLnSrwe3CKLo3tRRKmTbXj7tUmJT/view?usp=sharing</a></p>
<p>Сабақтың соңы (3 минут)</p>	<p>Үй жұмысы Интернет көмегін пайдаланып, мына функцияларды қарастырыңыздар. ФАКТР() ВЫБОР()</p>	<p><a href="https://tutorexcel.ru/funktsii/funkciya-indeks-v-excel/">https://tutorexcel.ru/funktsii/funkciya-indeks-v-excel/</a></p>

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