

БӨЛІМ: ИНФОРМАТИКА

Fuctions. Функциялар

ЖАРИЯЛАНДЫ
13.02.2020

СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/68400/>

| | | |
|--|--|---|
| <p>Long term plan unit: Узак мерзімді жоспарлау бөлімі: Spreadsheet Глава №2 Электрондық кесте</p> | <p>School: School №35 named after M.Mametov Мектеп: №35 М.Маметова атындағы ЖОМ</p> | |
| <p>Date: 07.12.2018 Мерзімі: 07.12.2018</p> | <p>Grade: 9 «А» Сынып: 9 «А»</p> | <p>Number present: №13 Сабақ №13</p> |
| <p>Theme of the lesson: Functions Сабақтың тақырыбы: Функциялар</p> | | |
| <p>Learning objectives (s) that this lesson is contributing to: Сабақ негізделген оқу мақсаты (мақсаттары):</p> | <p>Introducing function inside the table in an MS Excel Excel knows about table references in formulas, table calculations and tables</p> <p>Excel кестелік процессорда кесте ішіндегі функциялармен таныстыру</p> | |
| <p>Lesson objectives: Сабақ мақсаттары:</p> | <p>1.Барлық оқушылар: Excel кестелік процессор формулалардағы сілтемелер туралы біледі. Кестелік процессорда кесте ішіндегі есептеулер мен даталарды жұмыс жасай алады</p> <p>1.All learners will be able to: The Excel tabular processor knows the links in the formulas. The scheduling processor can run calculations and dates within a table</p> <p>2.Most learners will be able to: Excel performs practical work</p> <p>2.Оқушылардың көбісі: Excel кестелік процессордың көмегімен практикалық жұмысты орындайды</p> <p>3.Some learners will be able to: Excel performs practical tasks for complex reports using a table processor</p> <p>3.Кейбір оқушылар: Excel кестелік процессордың көмегімен күрделі есептерге практикалық жұмыстар орындайды</p> | |
| <p>Key words and phrases: Негізгі сөздер мен тіркестер:</p> | <p>Cell, spreadsheet, Column, set,row, table, worksheet Үйшік, электрондық кесте, баған, жол, кесте, жұмыс беті</p> | |
| <p>Points for discussion: Талқылауға арналған тарақтар:</p> | <p>What is a formulas? Формула дегеніміз не?</p> | |
| <p>Terminology Терминология</p> | <p>Record - жазу; запись Income - кіріс — доход Expense — шығын — расход</p> | <p>Genre — жанр — жанр Several — бірнеше — несколько</p> |
| <p>Interdisciplinary contacts: Пәнаралық байланыстар:</p> | <p>Russian, English, Mathematics, Physics Орыс тілі,Ағылшын тілі, математика, физика</p> | |
| <p>Previous learning: Алдыңғы оқу:</p> | <p>Электрондық кестені жасау (Creating your spreadsheets)</p> | |
| <p>Plan Жоспар</p> | | |

| Time Уақыты | Planned activities Жоспарланған жаттығулар | Resources Ресурстар |
|--|---|--|
| <p>Beginning (Basic)</p> <p>2 min</p> <p>Checking homework Үй тапсырмаларын тексеру 10 min</p> <p>Физминутка 2 min</p> | <p>The teacher will greet the learners and try to create a positive learning atmosphere: Good afternoon, good afternoon to you, Good afternoon, good afternoon. Tell me how are you?</p> <p>Greetings, divisions, definition of group leader.</p> <p>Who is absent? What today is day?</p> <p>Әр топқа тапсырма беріледі. Тапсырманы топпен қорғайды. Protect your group work</p> <p>№1 Терминдерді қазақ және орыс тілдеріне аудару Translate terms into Kazakh and Russian</p> <p>№2 Электронды кесте дегеніміз не? What is a spreadsheet?</p> <p>№3 Электронды кестенің функциялары Spreadsheet features:</p> <p>Now do a physical minute. I'll show the pictures and you have to write the name in English.</p> | <p>Geometric shapes.</p> <p>Evaluation sheet</p> <p>Interactive board</p> <p>Group work</p> <p>Funny smileys, stickers, A4 sheets, markers, appracak.</p> <p>8th grade textbook</p> <p>Highest Score 5'</p> <p>Interactive board</p> |

| <p>Middle (Ортасы)</p> <p>Main text (Жаңа тақырып назарға) 10 мин</p> <p>Practice Тәжірибе 10 мин</p> <p>4 мин</p> | <p>Оқушы білгендерін тыңдай отырып, жаңа сабақ тақырыбымен және мақсатымен таныстыру. Ендеше, бүгінгі жаңа сабағымыз Керекті мағлұматтарды дәптерлеріне жазады. Today's new theme Functions «Функциялар».</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция сөздік атауы</th> <th>Функция</th> <th>Функция синтаксисі</th> <th>Қолданылуы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сандар қосындысы A sum of numbers</td> <td>СУММ(Диапазон) SUM(Range)</td> <td>СУММ(A1:A5) SUM (A1:A5)</td> <td>A1 мен A3 ұшықтарының мәндерінің қосындысын табады Finds the sum of A1 and A5 cells</td> </tr> <tr> <td>сандары бар ұшықтар саны The number of cells that have numbers</td> <td>СЧЕТ(Диапазон) (Бос ұшықтарды елемейді) COUNT(Range)</td> <td>СЧЕТ(A1:A5) COUNT(A1:A5)</td> <td>A2; B8 диапазоннан сандары бар ұшықтардың санын шығарады Prints the number of cells that contain numbers from the range A1 and A5</td> </tr> <tr> <td>Максималды мәні Maximum value</td> <td>МАКС(Диапазон) MAX(Range)</td> <td>МАКС(A1:A5) MAX(A1:A5)</td> <td>A1:D8 диапазонының мәндерінен ең үлкен мәнді көрсетеді Shows the maximum value for the A1 and A5 range values</td> </tr> <tr> <td>Минималды мәні Minimum value</td> <td>МИН(Диапазон) MIN(Range)</td> <td>МИН(A1:A5) MIN(A1:A5)</td> <td>B1:B19 диапазонындағы сандар мәнінің ең кіші мәнін шығарады Prints the smallest value in the A1 and A5 range</td> </tr> <tr> <td>Орташа мәні Average value (диапазондағы ұшықтардың мәндерін қосып, ұшықтар санына бөледі)</td> <td>СРЗНАЧ(Диапазон) (Бос ұшықтарды елемейді) AVERAGE(Range)</td> <td>СРЗНАЧ(A1:A5) AVERAGE (A1:A5)</td> <td>B5 мен C9-ға дейінгі ұшықтар диапазонындағы сандардың орташа арифметикалық мәнін шығарады Produces the average value of the numbers in cells A1 to A5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Жаңа тақырыпты «Ойлан, топтас, бөліс» әдісі арқылы тақырыпты оқуға тапсырмалар беріледі. Practice In practice, you should work in a group.</p> <p>Keep in mind! Есіңізде болсын! Бірнеше ауқымдарды үтірлермен бөліп аласыз. мысалы, функция = SUM (A1: A3, C1: C2, E1) үш жеке аралықты (A1: A3), (C1: C2) және E1 мәндерін қосады.</p> <p>You can separate ranges by separating them with commas. for example, the function =SUM(A1:A3,C1:C2, E1) adds values of three separate ranges (A1:A3), (C1:C2) and E1.</p> <p>Terminology Write the terms in the notebook. Record - жазу - запись Income - кіріс - доход Expense - шығын - расход Genre - жанр - жанр Several - бірнеше - несколько</p> | Функция сөздік атауы | Функция | Функция синтаксисі | Қолданылуы | Сандар қосындысы A sum of numbers | СУММ(Диапазон) SUM(Range) | СУММ(A1:A5) SUM (A1:A5) | A1 мен A3 ұшықтарының мәндерінің қосындысын табады Finds the sum of A1 and A5 cells | сандары бар ұшықтар саны The number of cells that have numbers | СЧЕТ(Диапазон) (Бос ұшықтарды елемейді) COUNT(Range) | СЧЕТ(A1:A5) COUNT(A1:A5) | A2; B8 диапазоннан сандары бар ұшықтардың санын шығарады Prints the number of cells that contain numbers from the range A1 and A5 | Максималды мәні Maximum value | МАКС(Диапазон) MAX(Range) | МАКС(A1:A5) MAX(A1:A5) | A1:D8 диапазонының мәндерінен ең үлкен мәнді көрсетеді Shows the maximum value for the A1 and A5 range values | Минималды мәні Minimum value | МИН(Диапазон) MIN(Range) | МИН(A1:A5) MIN(A1:A5) | B1:B19 диапазонындағы сандар мәнінің ең кіші мәнін шығарады Prints the smallest value in the A1 and A5 range | Орташа мәні Average value (диапазондағы ұшықтардың мәндерін қосып, ұшықтар санына бөледі) | СРЗНАЧ(Диапазон) (Бос ұшықтарды елемейді) AVERAGE(Range) | СРЗНАЧ(A1:A5) AVERAGE (A1:A5) | B5 мен C9 -ға дейінгі ұшықтар диапазонындағы сандардың орташа арифметикалық мәнін шығарады Produces the average value of the numbers in cells A1 to A5 | <p>Work in group tasks, evaluation sheet 3rd level — «3» 2nd level — «4» Level 1 — «2»</p> |
|---|---|---|--|--------------------|------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|---|---|--|--|
| Функция сөздік атауы | Функция | Функция синтаксисі | Қолданылуы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сандар қосындысы A sum of numbers | СУММ(Диапазон) SUM(Range) | СУММ(A1:A5) SUM (A1:A5) | A1 мен A3 ұшықтарының мәндерінің қосындысын табады Finds the sum of A1 and A5 cells | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сандары бар ұшықтар саны The number of cells that have numbers | СЧЕТ(Диапазон) (Бос ұшықтарды елемейді) COUNT(Range) | СЧЕТ(A1:A5) COUNT(A1:A5) | A2; B8 диапазоннан сандары бар ұшықтардың санын шығарады Prints the number of cells that contain numbers from the range A1 and A5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максималды мәні Maximum value | МАКС(Диапазон) MAX(Range) | МАКС(A1:A5) MAX(A1:A5) | A1:D8 диапазонының мәндерінен ең үлкен мәнді көрсетеді Shows the maximum value for the A1 and A5 range values | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Минималды мәні Minimum value | МИН(Диапазон) MIN(Range) | МИН(A1:A5) MIN(A1:A5) | B1:B19 диапазонындағы сандар мәнінің ең кіші мәнін шығарады Prints the smallest value in the A1 and A5 range | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Орташа мәні Average value (диапазондағы ұшықтардың мәндерін қосып, ұшықтар санына бөледі) | СРЗНАЧ(Диапазон) (Бос ұшықтарды елемейді) AVERAGE(Range) | СРЗНАЧ(A1:A5) AVERAGE (A1:A5) | B5 мен C9 -ға дейінгі ұшықтар диапазонындағы сандардың орташа арифметикалық мәнін шығарады Produces the average value of the numbers in cells A1 to A5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| End Formation of competence Соңы Құзырмалық қалыптастыру Бекіту | Оқушылар терминдерді сәйкестендіру талпырмасын орындайды. | Топтық жұмыс |
| Cheat — appraisal Reflexes (1 min) Бағалау Рефлексия (2 min) | Traffic light method. Бағдаршам әдісі | |
| Additional information Келесі оқу | | Charts Диаграммалар |

ҚМ АА Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.