MICROSOFT EXCEL 2010

ЩО ТАКЕ ПРОГРАМА EXCEL?

Відеоогляд

- Excel – це програма для роботи з електронними таблицями в системі Microsoft Office. За допомогою цієї програми можна створювати та форматувати книги (збірки електронних таблиць), що дає змогу аналізувати дані та приймати виважені рішення. Зокрема програму Excel можна використовувати для відстеження даних, побудування моделей з метою аналізування даних, написання формул для обчислення даних, для різних способів зведення даних і представлення їх на професійно створених діаграмах.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ У ПРОГРАМІ EXCEL

- Створення книги

- Введення даних в аркуші

- Форматування аркуша
- Форматування чисел на аркуші
- Друк аркушів
- Створення таблиці таблиці Excel
- Фільтрування даних за допомогою автофільтра

- Сортування даних за допомогою автофільтра

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ У ПРОГРАМІ EXCEL

- Застосування умовного форматування
- Застосування верифікації даних
- Створення формул
- Використання функцій у формулах
- Створення діаграми
- Створення макросів
- Створення звіту зведеної таблиці
- Активація та використання надбудов

ФУНКЦІЇ EXCEL

- Функції сумісності
- Аналітичні функції
- Функції баз даних
- Функції дати й часу
- Інженерні функції
- Фінансові функції
- Інформаційні функції
- Логічні функції
- Функції для роботи з посиланнями та масивами
- Математичні та тригонометричні функції
- Статистичні функції
- Текстові функції

ФУНКЦІЇ СУМІСНОСТІ

Ф

Функція Функція BETADIST	Повертає інтегральну функцію бета-розподілу.
Функція Функція BETAINV	Повертає обернену інтегральну функцію вказаного бета-розподілу.
Функція Функція BINOMDIST	Повертає окреме значення ймовірності біноміального розподілу.
Функція Функція CHIDIST	Повертає однобічну ймовірність розподілу хі-квадрат.
Функція Функція CHIINV	Повертає обернене значення однобічної ймовірності розподілу хі-квадрат.
Функція Функція CHITEST	Повертає тест на незалежність.
Функція Функція CONFIDENCE	Повертає довірчий інтервал для середнього значення генеральної сукупності.
Функція Функція COVAR	Повертає коваріацію, тобто середнє добутків парних відхилень.
Функція Функція CRITBINOM	Повертає найменше значення, для якого інтегральний біноміальний розподіл менший від значення критерію або дорівнює йому.
Функція Функція EXPONDIST	Повертає експоненційний розподіл.
Функція Функція FDIST	Повертає F-розподіл імовірності.
Функція Функція FINV	Повертає обернене значення F-розподілу ймовірності.
Функція Функція FTEST	Повертає результат F-тесту.
Функція Функція GAMMADIST	Повертає гамма-розподіл.
Функція Функція GAMMAINV	Повертає обернений гамма-розподіл.
Функція Функція HYPGEOMDIST	Повертає гіпергеометричний розподіл.
Функція Функція LOGINV	Повертає обернений інтегральний логарифмічно-нормальний розподіл.

ФУНКЦІЇ СУМІСНОСТІ

Функція Функція LOGNORMDIST	Повертає інтегральний логарифмічно-нормальний розподіл.
Функція Функція MODE	Повертає значення, яке найчастіше трапляється в наборі даних.
Функція Функція NEGBINOMDIST	Повертає від'ємний біноміальний розподіл.
Функція Функція NORMDIST	Повертає нормальний інтегральний розподіл.
Функція Функція NORMINV	Повертає обернене значення нормального інтегрального розподілу.
Функція Функція NORMSDIST	Повертає стандартний нормальний інтегральний розподіл.
Функція Функція NORMSINV	Повертає обернене значення стандартного нормального інтегрального розподілу.
Функція Функція PERCENTILE	Повертає k-ий процентиль для значень діапазону.
Функція Функція PERCENTRANK	Повертає відсоткову норму значення в наборі даних.
Функція Функція POISSON	Повертає розподіл Пуассона.
Функція Функція QUARTILE	Повертає квартиль набору даних.
Функція Функція RANK	Повертає ранг числа у списку чисел.
Функція Функція STDEV	Обчислює стандартне відхилення на основі вибірки.
Функція Функція STDEVP	Обчислює стандартне відхилення на основі генеральної сукупності.
Функція Функція TDIST	Повертає t-розподіл Ст'юдента.
Функція Функція TINV	Повертає обернений t-розподіл Ст'юдента.
Функція Функція TTEST	Повертає ймовірність, пов'язану з t-тестом Ст'юдента.
Функція Функція VAR	Обчислює дисперсію на основі вибірки.
Функція Функція VARP	Обчислює дисперсію на основі генеральної сукупності.
Функція Функція WEIBULL	Повертає розподіл Вейбулла.
Функція Функція ZTEST	Повертає значення однобічної ймовірності z-тесту.

АНАЛІТИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція CUBEKPIMEMBER	Ця функція повертає властивість ключового показника ефективності (KPI) і відображає ім'я KPI у клітинці. KPI – це кількісний показник, такий як місячний валовий прибуток або квартальна плинність кадрів, що використовується для відстеження продуктивності роботи установи.
Функція Функція CUBEMEMBER	Ця функція повертає елемент або кортеж із куба. Використовується для перевірки того, чи існує елемент або кортеж у кубі.
Функція Функція CUBEMEMBERPROPERTY	Ця функція повертає значення властивості елемента з куба. Використовується для перевірки того, чи існує ім'я елемента в кубі, а також для повернення вказаної властивості цього елемента.
Функція Функція CUBERANKEDMEMBER	Ця функція повертає n-ний або порядковий елемент у наборі. Використовується для повернення одного або кількох елементів із набору, наприклад найуспішнішого з 10 студентів або продавця з найвищими показниками продажів.
Функція Функція CUBESET	Визначає набір обчислених членів або кортежів за допомогою надсилання виразу набору до куба на сервері, який створює набір, а потім повертає його до програми Microsoft Office Excel.
Функція Функція CUBESETCOUNT	Повертає кількість елементів у наборі.
Функція Функція CUBEVALUE	Ця функція повертає агрегатне значення з куба.

ФУНКЦІЇ БАЗ ДАНИХ

Ф

Функція Функція DAVERAGE	Повертає середнє значення вибраних записів бази даних.
Функція Функція DCOUNT	Підраховує кількість клітинок бази даних, які містять числа.
Функція Функція DCOUNTA	Підраховує кількість непустих клітинок у базі даних.
Функція Функція DGET	Вибирає окремий запис бази даних, який відповідає вказаним умовам.
Функція Функція DMAX	Повертає найбільше значення з вибраних записів бази даних.
Функція Функція DMIN	Повертає найменше значення з вибраних записів бази даних.
Функція Функція DPRODUCT	Перемножує значення певного поля записів бази даних, які відповідають указаним умовам.
Функція Функція DSTDEV	Оцінює стандартне відхилення на основі вибірки з вибраних записів бази даних.
Функція Функція DSTDEVP	Обчислює стандартне відхилення на основі генеральної сукупності вибраних записів бази даних.
Функція Функція DSUM	Додає числа у стовпці поля записів бази даних, які відповідають указаним умовам.
Функція Функція DVAR	Оцінює дисперсію на основі вибірки з вибраних записів бази даних.
Функція Функція DVARP	Обчислює дисперсію на основі генеральної сукупності вибраних записів бази даних.

ФУНКЦІЇ ДАТИ Й ЧАСУ

Функція Функція DATE	Повертає числове значення для вказаної дати.
Функція Функція DATEVALUE	Перетворює дату в текстовому форматі на числове значення.
Функція Функція DAY	Перетворює числове значення дати на день місяця.
Функція Функція DAYS360	Обчислює кількість днів між двома датами на основі 360-денного року.
Функція Функція EDATE	Повертає числове значення дати, яке відображає кількість місяців до дати початку або після неї.
Функція Функція EOMONTH	Повертає числове значення останнього дня місяця перед або після дати на вказану кількість місяців.
Функція Функція HOUR	Перетворює числове значення дати на години.
Функція Функція MINUTE	Перетворює числове значення дати на хвилини.
Функція Функція MONTH	Перетворює числове значення дати на місяць.
Функція Функція NETWORKDAYS	Повертає кількість повних робочих днів між двома датами.
Функція Функція NETWORKDAYS.INTL	Повертає кількість повних робочих днів між двома датами, використовуючи параметри, які вказують вихідні дні та їхню кількість.
Функція Функція NOW	Повертає числове значення поточної дати й часу.
Функція Функція SECOND	Перетворює числове значення дати на секунди.
Функція Функція TIME	Повертає числове значення для вказаного часу.
Функція Функція TIMEVALUE	Перетворює час у текстовому форматі на числове значення.
Функція Функція TODAY	Повертає числове значення для сьогоднішньої дати.
Функція Функція WEEKDAY	Перетворює числове значення дати на день тижня.
Функція Функція WEEKNUM	Перетворює числове значення дати на порядковий номер тижня року.
Функція Функція WORKDAY	Повертає числове значення дати до або після вказаної кількості робочих днів.
Функція Функція WORKDAY.INTL	Повертає числове значення дати, віддаленої вперед або назад на вказану кількість робочих днів, використовуючи параметри, які вказують вихідні дні та їхню кількість.
Функція Функція YEAR	Перетворює числове значення дати на рік.
Функція Функція YEARFRAC	Повертає значення частини року, яке відображає кількість повних днів між датою_початку та датою_завершення.

ІНЖЕНЕРНІ ФУНКЦІЇ

Ф

Функція Функція BESSELI	Повертає модифіковану функцію Бесселя In(x).
Функція Функція BESSELJ	Повертає функцію Бесселя Jn(x).
Функція Функція BESSELK	Повертає модифіковану функцію Бесселя Kn(x).
Функція Функція BESSELY	Повертає функцію Бесселя Yn(x).
Функція Функція BIN2DEC	Перетворює двійкове число на десяткове.
Функція Функція BIN2HEX	Перетворює двійкове число на шістнадцяткове.
Функція Функція BIN2OCT	Перетворює двійкове число на вісімкове.
Функція Функція COMPLEX	Перетворює коефіцієнти дійсної та уявної частин на комплексне число.
Функція Функція CONVERT	Перетворює число з однієї системи вимірювання в іншу.
Функція Функція DEC2BIN	Перетворює десяткове число на двійкове.
Функція Функція DEC2HEX	Перетворює десяткове число на шістнадцяткове.
Функція Функція DEC2OCT	Перетворює десяткове число на вісімкове.
Функція Функція DELTA	Перевіряє рівність двох значень.
Функція Функція ERF	Повертає функцію помилки.
Функція Функція ERF.PRECISE	Повертає функцію помилки.
Функція Функція ERFC	Повертає додаткову функцію помилки.
Функція Функція ERFC.PRECISE	Повертає додаткову функцію ERF, інтегровану від x до нескінченності.
Функція Функція GESTEP	Перевіряє, чи перевищує число граничне значення.
Функція Функція HEX2BIN	Перетворює шістнадцяткове число на двійкове.
Функція Функція HEX2DEC	Перетворює шістнадцяткове число на десяткове.
Функція Функція HEX2OCT	Перетворює шістнадцяткове число на вісімкове.
Функція Функція IMABS	Повертає абсолютне значення (модуль) комплексного числа.

ІНЖЕНЕРНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція IMAGINARY	Повертає коефіцієнт уявної частини комплексного числа.
Функція Функція IMARGUMENT	Повертає аргумент "тета" – кут у радіанах.
Функція Функція IMCONJUGATE	Повертає комплексне спряжене комплексного числа.
Функція Функція IMCOS	Повертає косинус комплексного числа.
Функція Функція IMDIV	Повертає частку двох комплексних чисел.
Функція Функція IMEXP	Повертає експонентну комплексного числа.
Функція Функція IMLN	Повертає натуральний логарифм комплексного числа.
Функція Функція IMLOG10	Повертає десятковий логарифм комплексного числа.
Функція Функція IMLOG2	Повертає логарифм комплексного числа за основою 2.
Функція Функція IMPOWER	Повертає комплексне число, піднесене до цілого степеня.
Функція Функція IMPRODUCT	Повертає добуток від 2 до 255 комплексних чисел.
Функція Функція IMREAL	Повертає коефіцієнт дійсної частини комплексного числа.
Функція Функція IMSIN	Повертає синус комплексного числа.
Функція Функція IMSQRT	Повертає квадратний корінь із комплексного числа.
Функція Функція IMSUB	Повертає різницю двох комплексних чисел.
Функція Функція IMSUM	Повертає суму комплексних чисел.
Функція Функція OCT2BIN	Перетворює вісімкове число на двійкове.
Функція Функція OCT2DEC	Перетворює вісімкове число на десяткове.
Функція Функція OCT2HEX	Перетворює вісімкове число на шістнадцяткове.

ФІНАНСОВІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція ACCRINT	Повертає накопичений відсоток за цінними паперами з періодичною виплатою відсотків.
Функція Функція ACCRINTM	Повертає накопичений відсоток для цінних паперів із виплатою відсотків у момент погашення.
Функція Функція AMORDEGRC	Повертає величину амортизації для кожного звітного періоду з використанням коефіцієнта амортизації.
Функція Функція AMORLINC	Повертає величину амортизації для кожного звітного періоду.
Функція Функція COUPDAYBS	Повертає кількість днів від початку купонного періоду до дня розрахунку.
Функція Функція COUPDAYS	Повертає кількість днів у купонному періоді, який містить дату розрахунку.
Функція Функція COUPDAYSNC	Повертає кількість днів від дати розрахунку до наступної купонної дати.
Функція Функція COUPNCD	Повертає наступну купонну дату після дати розрахунку.
Функція Функція COUPNUM	Повертає кількість купонів, які можна оплатити між датою розрахунку та датою погашення.
Функція Функція COUPPCD	Повертає попередню купонну дату перед датою розрахунку.
Функція Функція CUMIPMT	Повертає сукупну величину відсотків, які виплачуються за позикою між двома періодами.
Функція Функція CUMPRINC	Повертає сукупну величину, яка виплачується між двома періодами на погашення основної суми позики.
Функція Функція DB	Повертає величину амортизації активу за вказаний період із використанням методу фіксованого зменшення залишку.
Функція Функція DDB	Повертає величину амортизації активу за вказаний період із використанням методу подвійного зменшення залишку або іншого вказаного методу.

ФІНАНСОВІ ФУНКЦІЇ

Ф

Функція Функція DISC	Повертає дисконтну ставку для цінних паперів.
Функція Функція DOLLARDE	Перетворює ціну у гривнях, виражену дробом, на ціну у гривнях, виражену десятковим числом.
Функція Функція DOLLARFR	Перетворює ціну у гривнях, виражену десятковим числом, на ціну у гривнях, виражену дробом.
Функція Функція DURATION	Повертає річну дюрацію для цінних паперів із періодичною виплатою відсотків.
Функція Функція EFFECT	Повертає річну ефективну відсоткову ставку.
Функція Функція FV	Повертає майбутню вартість інвестицій.
Функція Функція FVSCHEDULE	Повертає майбутнє значення початкової суми після застосування ряду складних процентних ставок.
Функція Функція INTRATE	Повертає відсоткову ставку для повністю інвестованих цінних паперів.
Функція Функція IPMT	Повертає суму сплати відсотків за інвестицією за вказаний період.
Функція Функція IRR	Повертає внутрішню норму прибутковості для ряду грошових потоків.
Функція Функція ISPMT	Обчислює відсотки, сплачувані за певний період інвестиції.
Функція Функція MDURATION	Повертає модифіковану дюрацію Маколея для цінних паперів з очікуваною номінальною вартістю 100 грн.
Функція Функція MIRR	Повертає внутрішню ставку прибутковості, за якої додатні та від'ємні грошові потоки мають різні ставки.
Функція Функція NOMINAL	Повертає річну номінальну відсоткову ставку.
Функція Функція NPER	Повертає кількість періодів сплати за інвестицією.
Функція Функція NPV	Повертає чисту зведену вартість інвестиції на основі ряду періодичних грошових потоків і дисконтної ставки.

ФІНАНСОВІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція ODDFPRICE	Повертає ціну за 100 грн. номінальної вартості цінних паперів із нерегулярним першим періодом.
Функція Функція ODDFYIELD	Повертає прибуток для цінних паперів із нерегулярним першим періодом.
Функція Функція ODDLPRICE	Повертає ціну за 100 грн. номінальної вартості цінних паперів із нерегулярним останнім періодом.
Функція Функція ODDLYIELD	Повертає прибуток для цінних паперів із нерегулярним останнім періодом.
Функція Функція PMT	Повертає суму періодичної виплати за ануїтетом.
Функція Функція PPMT	Повертає суму виплати за основною сумою інвестиції за вказаний період.
Функція Функція PRICE	Повертає ціну за 100 грн. номінальної вартості цінних паперів із періодичною виплатою відсотків.
Функція Функція PRICEDISC	Повертає ціну за 100 грн. номінальної вартості дисконтованих цінних паперів.
Функція Функція PRICEMAT	Повертає ціну за 100 грн. номінальної вартості цінних паперів із виплатою відсотків у момент погашення.
Функція Функція PV	Повертає теперішню (зведену) вартість інвестиції.
Функція Функція RATE	Повертає відсоткову ставку за період ануїтету.
Функція Функція RECEIVED	Повертає суму, отриману на момент погашення повністю інвестованих цінних паперів.
Функція Функція SLN	Повертає величину амортизації активу за один період із використанням лінійного методу.
Функція Функція SYD	Повертає величину амортизації активу за вказаний період із використанням методу підсумовування річних чисел.
Функція Функція TBILLEQ	Повертає еквівалентний облігації прибуток за казначейським векселем.
Функція Функція TBILLPRICE	Повертає ціну за 100 грн. номінальної вартості для казначейського векселя.
Функція Функція TBILLYIELD	Повертає прибуток за казначейським векселем.
Функція Функція VDB	Повертає величину амортизації активу за вказаний або частковий період із використанням методу зменшення залишку.
Функція Функція XIRR	Повертає внутрішню норму прибутковості для графіка грошових потоків (періодичних або неперіодичних).
Функція Функція XNPV	Повертає чисту зведену вартість для графіка грошових потоків (періодичних або неперіодичних).
Функція Функція YIELD	Повертає прибуток за цінними паперами з періодичною виплатою відсотків.
Функція Функція YIELDDISC	Повертає річний прибуток для дисконтованих цінних паперів, наприклад казначейського векселя.
Функція Функція YIELDMAT	Обчислює річний прибуток за цінними паперами з виплатою відсотків у момент погашення.

ІНФОРМАЦІЙНІ ФУНКЦІЇ

Ф

Функція Функція CELL	Повертає відомості про форматування, розташування або вміст клітинки. Примітка Ця функція недоступна у веб-застосунку Excel Web App.
Функція Функція ERROR.TYPE	Повертає номер, який відповідає типу помилки.
Функція Функція INFO	Повертає відомості про поточне операційне середовище. Примітка Ця функція недоступна у веб-застосунку Excel Web App.
Функція Функція ISBLANK	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення пусте.
Функція Функція ISERR	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення – не значення помилки #N/A.
Функція Функція ISERROR	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення – будь-яке значення помилки.
Функція Функція ISEVEN	Повертає логічне значення TRUE, якщо число парне.
Функція Функція ISLOGICAL	Повертає логічне значення TRUE, якщо число – логічне значення.
Функція Функція ISNA	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення – значення помилки #N/A.
Функція Функція ISNONTEXT	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення не текст.
Функція Функція ISNUMBER	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення – число.
Функція Функція ISODD	Повертає логічне значення TRUE, якщо число непарне.
Функція Функція ISREF	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення – посилання.
Функція Функція ISTEXT	Повертає логічне значення TRUE, якщо значення – текст.
Функція Функція N	Повертає значення, перетворене на число.
Функція Функція NA	Повертає значення помилки #N/A.
Функція Функція TYPE	Повертає число, яке вказує тип даних значення.

ЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція AND	Повертає значення TRUE, якщо всі аргументи мають значення TRUE.
Функція Функція FALSE	Повертає логічне значення FALSE.
Функція Функція IF	Указує логічну умову.
Функція Функція IFERROR	Повертає вказане значення, якщо обчислення формули призводить до помилки; інакше, повертає результат формули.
Функція Функція NOT	Перетворює логічне значення аргументу на протилежне.
Функція Функція OR	Повертає значення TRUE, якщо принаймні один аргумент має значення TRUE.
Функція Функція TRUE	Повертає логічне значення TRUE.

ФУНКЦІЇ ДЛЯ РОБОТИ З ПОСИЛАННЯМИ ТА МАСИВАМИ

Функція Функція ADDRESS	Повертає посилання на окрему клітинку аркуша у вигляді тексту.
Функція Функція AREAS	Повертає кількість областей у посиланні.
Функція Функція CHOOSE	Вибирає значення зі списку значень.
Функція Функція COLUMN	Повертає номер стовпця посилання.
Функція Функція COLUMNS	Повертає кількість стовпців у посиланні.
Функція Функція GETPIVOTDATA	Отримання даних, збережених у звіті зведеної таблиці.
Функція Функція HLOOKUP	Виконує пошук у першому рядку масиву та повертає значення визначеної клітинки.
Функція Функція HYPERLINK	Створює посилання, яке відкриває документ на мережному сервері, в інтрамережі або в Інтернеті.
Функція Функція INDEX	За допомогою індексу вибирає значення з посилання або масиву.
Функція Функція INDIRECT	Повертає посилання, визначене текстовим значенням.
Функція Функція LOOKUP	Шукає значення у векторі або масиві.
Функція Функція MATCH	Шукає значення в посиланні або масиві.
Функція Функція OFFSET	Повертає зсув посилання з указаного посилання.
Функція Функція ROW	Повертає номер рядка посилання.
Функція Функція ROWS	Повертає кількість рядків у посиланні.
Функція Функція RTD	У режимі реального часу отримує дані із програми, яка підтримує автоматизацію COM.
Функція Функція TRANSPOSE	Повертає транспонований масив.
Функція Функція VLOOKUP	Виконує пошук у першому стовпці масиву та проходить рядок для повернення значення клітинки.

МАТЕМАТИЧНІ ТА ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ

Ф

Функція Функція ABS	Повертає абсолютне значення числа.
Функція Функція ACOS	Обчислює арккосинус числа.
Функція Функція ACOSH	Повертає обернений гіперболічний косинус числа.
Функція Функція AGGREGATE	Обчислює агрегат у списку або базі даних.
Функція Функція ASIN	Повертає арксинус числа.
Функція Функція ASINH	Повертає обернений гіперболічний синус числа.
Функція Функція ATAN	Повертає арктангенс числа.
Функція Функція ATAN2	Обчислює арктангенс за вказаними координатами x та y.
Функція Функція ATANH	Повертає обернений гіперболічний тангенс числа.
Функція Функція CEILING	Округлює число до найближчого цілого або до найближчого кратного значенню точності.
Функція Функція CEILING.PRECISE	Округлює число до найближчого цілого або до найближчого кратного значенню точності. Незалежно від знака числа воно округлюється до більшого.
Функція Функція COMBIN	Повертає кількість комбінацій для вказаного числа об’єктів.
Функція Функція COS	Повертає косинус числа.
Функція Функція COSH	Повертає гіперболічний косинус числа.
Функція Функція DEGREES	Перетворює радіани на градуси.
Функція Функція EVEN	Округлює число до найближчого більшого парного цілого.
Функція Функція EXP	Повертає число *e*, піднесене до вказаного степеня.
Функція Функція FACT	Повертає факторіал числа.
Функція Функція FACTDOUBLE	Повертає подвійний факторіал числа.

МАТЕМАТИЧНІ ТА ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція FLOOR	Округлює число до меншого в напрямку до нуля.
Функція Функція FLOOR.PRECISE	Округлює число до найближчого меншого цілого або до найближчого кратного значенню точності. Незалежно від знака числа воно округлюється до меншого.
Функція Функція GCD	Повертає найбільший спільний дільник.
Функція Функція INT	Округлює число до найближчого меншого цілого.
Функція Функція ISO.CEILING	Повертає число, округлене до найближчого більшого цілого або до кратного значенню точності.
Функція Функція LCM	Повертає найменше спільне кратне.
Функція Функція LN	Повертає натуральний логарифм числа.
Функція Функція LOG	Повертає логарифм числа за вказаною основою.
Функція Функція LOG10	Повертає десятковий логарифм числа.
Функція Функція MDETERM	Повертає визначник матриці масиву.
Функція Функція MINVERSE	Повертає обернену матрицю масиву.
Функція Функція MMULT	Повертає матричний добуток двох масивів.
Функція Функція MOD	Повертає остачу від ділення.
Функція Функція MROUND	Повертає число, округлене з потрібною точністю.
Функція Функція MULTINOMIAL	Повертає многочлен набору чисел.
Функція Функція ODD	Округлює число до найближчого більшого непарного цілого.
Функція Функція PI	Повертає число "пі".
Функція Функція POWER	Повертає число, піднесене до степеня.
Функція Функція PRODUCT	Перемножує аргументи.
Функція Функція QUOTIENT	Повертає цілу частину частки від ділення.
Функція Функція RADIANS	Перетворює градуси на радіани.
Функція Функція RAND	Повертає випадкове число в інтервалі від 0 до 1.
Функція Функція RANDBETWEEN	Повертає випадкове число в указаному інтервалі.

МАТЕМАТИЧНІ ТА ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція ROMAN	Перетворює число, записане арабськими цифрами, на число римськими цифрами в текстовому форматі.
Функція Функція ROUND	Округлює число до вказаної кількості знаків.
Функція Функція ROUNDDOWN	Округлює число до меншого в напрямку до нуля.
Функція Функція ROUNDUP	Округлює число до більшого в напрямку від нуля.
Функція Функція SERIESSUM	Повертає суму степеневого ряду на основі формули.
Функція Функція SIGN	Повертає знак числа.
Функція Функція SIN	Повертає синус указаного кута.
Функція Функція SINH	Повертає гіперболічний синус числа.
Функція Функція SQRT	Повертає додатне значення квадратного кореня.
Функція Функція SQRTPI	Повертає квадратний корінь із числа, помноженого на число "пі".
Функція Функція SUBTOTAL	Повертає проміжний підсумок списку або бази даних.
Функція Функція SUM	Підсумовує аргументи.
Функція Функція SUMIF	Підсумовує клітинки, визначені вказаною умовою.
Функція Функція SUMIFS	Підсумовує клітинки в діапазоні, які відповідають кільком умовам.
Функція Функція SUMPRODUCT	Повертає суму добутків відповідних елементів масиву.
Функція Функція SUMSQ	Повертає суму квадратів аргументів.
Функція Функція SUMX2MY2	Повертає суму різниць квадратів відповідних значень двох масивів.
Функція Функція SUMX2PY2	Повертає суму сум квадратів відповідних значень двох масивів.
Функція Функція SUMXMY2	Повертає суму квадратів різниць відповідних значень двох масивів.
Функція Функція TAN	Повертає тангенс числа.
Функція Функція TANH	Повертає гіперболічний тангенс числа.
Функція Функція TRUNC	Видаляє дробову частину числа.

СТАТИСТИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція AVEDEV	Повертає середнє абсолютних значень відхилень точок даних від середнього.
Функція Функція AVERAGE	Повертає середнє арифметичне аргументів.
Функція Функція AVERAGEA	Повертає середнє арифметичне аргументів, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція AVERAGEIF	Повертає середнє (середнє арифметичне) усіх клітинок діапазону, які відповідають указаній умові.
Функція Функція AVERAGEIFS	Повертає середнє (середнє арифметичне) усіх клітинок, які відповідають кільком умовам.
Функція Функція BETA.DIST	Повертає інтегральну функцію бета-розподілу.
Функція Функція BETA.INV	Повертає обернену інтегральну функцію вказаного бета-розподілу.
Функція Функція BINOM.DIST	Повертає окреме значення ймовірності біноміального розподілу.
Функція Функція BINOM.INV	Повертає найменше значення, для якого інтегральний біноміальний розподіл менший від значення критерію або дорівнює йому.
Функція Функція CHISQ.DIST	Повертає інтегральну функцію щільності бета-ймовірності.
Функція Функція CHISQ.DIST.RT	Повертає однобічну ймовірність розподілу хі-квадрат.
Функція Функція CHISQ.INV	Повертає інтегральну функцію щільності бета-ймовірності.
Функція Функція CHISQ.INV.RT	Повертає обернене значення однобічної ймовірності розподілу хі-квадрат.
Функція Функція CHISQ.TEST	Повертає тест на незалежність.
Функція Функція CONFIDENCE.NORM	Повертає довірчий інтервал для середнього значення генеральної сукупності.
Функція Функція CONFIDENCE.T	Повертає довірчий інтервал для середнього значення генеральної сукупності з використанням розподілу Ст’юдента.
Функція Функція CORREL	Повертає коефіцієнт кореляції між двома наборами даних.
Функція Функція COUNT	Підраховує кількість чисел у списку аргументів.
Функція Функція COUNTA	Підраховує кількість значень у списку аргументів.
Функція Функція COUNTBLANK	Підраховує кількість пустих клітинок у діапазоні.
Функція Функція COUNTIF	Підраховує кількість клітинок у діапазоні, які відповідають указаним умовам.
Функція Функція COUNTIFS	Підраховує кількість клітинок у діапазоні, які відповідають кільком умовам.

СТАТИСТИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція COVARIANCE.P	Повертає коваріацію, тобто середнє добутків парних відхилень.
Функція Функція COVARIANCE.S	Повертає вибіркову коваріацію – середнє добутків відхилень для кожної пари точок даних у двох наборах даних.
Функція Функція DEVSQ	Повертає суму квадратів відхилень.
Функція Функція EXPON.DIST	Повертає експоненційний розподіл.
Функція Функція F.DIST	Повертає F-розподіл імовірності.
Функція Функція F.DIST.RT	Повертає F-розподіл імовірності.
Функція Функція F.INV	Повертає обернене значення F-розподілу ймовірності.
Функція Функція F.INV.RT	Повертає обернене значення F-розподілу ймовірності.
Функція Функція F.TEST	Повертає результат F-тесту.
Функція Функція FISHER	Повертає перетворення Фішера.
Функція Функція FISHERINV	Повертає обернене перетворення Фішера.
Функція Функція FORECAST	Повертає значення відповідно до лінійного наближення.
Функція Функція FREQUENCY	Повертає розподіл частот у вигляді вертикального масиву.
Функція Функція GAMMA.DIST	Повертає гамма-розподіл.
Функція Функція GAMMA.INV	Повертає обернений гамма-розподіл.
Функція Функція GAMMALN	Повертає натуральний логарифм гамма-функції, Γ(x).
Функція Функція GAMMALN.PRECISE	Повертає натуральний логарифм гамма-функції, Γ(x).
Функція Функція GEOMEAN	Повертає середнє геометричне.
Функція Функція GROWTH	Повертає значення за експоненційним наближенням.
Функція Функція HARMEAN	Повертає середнє гармонічне.
Функція Функція HYPGEOM.DIST	Повертає гіпергеометричний розподіл.
Функція Функція INTERCEPT	Повертає координату перетину лінії лінійної регресії.
Функція Функція KURT	Повертає ексцес набору даних.
Функція Функція LARGE	Повертає k-е за величиною значення в наборі даних.

СТАТИСТИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція LINEST	Повертає параметри лінійного наближення.
Функція Функція LOGEST	Повертає параметри експоненційного наближення.
Функція Функція LOGNORM.DIST	Повертає інтегральний логарифмічно-нормальний розподіл.
Функція Функція LOGNORM.INV	Повертає обернений інтегральний логарифмічно-нормальний розподіл.
Функція Функція MAX	Повертає найбільше значення у списку аргументів.
Функція Функція MAXA	Повертає найбільше значення у списку аргументів, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція MEDIAN	Повертає медіану вказаних чисел.
Функція Функція MIN	Повертає найменше значення у списку аргументів.
Функція Функція MINA	Повертає найменше значення у списку аргументів, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція MODE.MULT	Повертає вертикальний масив значень, які найчастіше зустрічаються або повторюються в масиві або діапазоні даних.
Функція Функція MODE.SNGL	Повертає значення, яке найчастіше трапляється в наборі даних.
Функція Функція NEGBINOM.DIST	Повертає від'ємний біноміальний розподіл.
Функція Функція NORM.DIST	Повертає нормальний інтегральний розподіл.
Функція Функція NORM.INV	Повертає обернене значення нормального інтегрального розподілу.
Функція Функція NORM.S.DIST	Повертає стандартний нормальний інтегральний розподіл.
Функція Функція NORM.S.INV	Повертає обернене значення стандартного нормального інтегрального розподілу.
Функція Функція PEARSON	Повертає коефіцієнт кореляції Пірсона.
Функція Функція PERCENTILE.EXC	Повертає k-ий процентиль для значень діапазону, де k перебуває в діапазоні 0...1, за винятком 0 і 1.
Функція Функція PERCENTILE.INC	Повертає k-ий процентиль для значень діапазону.
Функція Функція PERCENTRANK.EXC	Повертає ранг (відсоткову норму) значення (0...1, за винятком 0 і 1) у наборі даних.
Функція Функція PERCENTRANK.INC	Повертає відсоткову норму значення в наборі даних.
Функція Функція PERMUT	Повертає кількість перестановок для вказаної кількості об'єктів.
Функція Функція POISSON.DIST	Повертає розподіл Пуассона.

СТАТИСТИЧНІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція PROB	Повертає ймовірність знаходження значень діапазону в указаних межах.
Функція Функція QUARTILE.EXC	Повертає квартиль набору даних на основі значень процентиля від 0...1, за винятком 0 і 1.
Функція Функція QUARTILE.INC	Повертає квартиль набору даних.
Функція Функція RANK.AVG	Повертає ранг числа у списку чисел.
Функція Функція RANK.EQ	Повертає ранг числа у списку чисел.
Функція Функція RSQ	Повертає квадрат коефіцієнта кореляції Пірсона.
Функція Функція SKEW	Повертає асиметрію розподілу.
Функція Функція SLOPE	Повертає нахил лінії лінійної регресії.
Функція Функція SMALL	Повертає k-е найменше значення в наборі даних.
Функція Функція STANDARDIZE	Повертає нормалізоване значення.
Функція Функція STDEV.P	Обчислює стандартне відхилення на основі генеральної сукупності.
Функція Функція STDEV.S	Обчислює стандартне відхилення на основі вибірки.
Функція Функція STDEVA	Обчислює стандартне відхилення на основі вибірки, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція STDEVPA	Обчислює стандартне відхилення на основі генеральної сукупності, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція STEYX	Повертає стандартну похибку прогнозованих значень Y для кожного X у регресії.
Функція Функція T.DIST	Повертає процентні пункти (імовірність) для t-розподілу Ст'юдента.
Функція Функція T.DIST.2T	Повертає процентні пункти (імовірність) для t-розподілу Ст'юдента.
Функція Функція T.DIST.RT	Повертає t-розподіл Ст'юдента.
Функція Функція T.INV	Повертає t-значення t-розподілу Ст'юдента у вигляді функції ймовірності та ступенів вільності.
Функція Функція T.INV.2T	Повертає обернений t-розподіл Ст'юдента.
Функція Функція TREND	Повертає значення за лінійним наближенням.
Функція Функція TRIMMEAN	Повертає середнє внутрішньої частини набору даних.
Функція Функція T.TEST	Повертає ймовірність, пов'язану з t-тестом Ст'юдента.
Функція Функція VAR.P	Обчислює дисперсію на основі генеральної сукупності.
Функція Функція VAR.S	Обчислює дисперсію на основі вибірки.
Функція Функція VARA	Обчислює дисперсію на основі вибірки, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція VARPA	Обчислює дисперсію на основі генеральної сукупності, враховуючи числа, текст і логічні значення.
Функція Функція WEIBULL.DIST	Повертає розподіл Вейбулла.
Функція Функція Z.TEST	Повертає значення однобічної ймовірності z-тесту.

ТЕКСТОВІ ФУНКЦІЇ

Функція Функція ASC	Перетворює англійські повноширинні (двобайтні) букви або символи катакани в ряді символів на напівширинні (однобайтні) символи.
Функція Функція BAHTTEXT	Перетворює число на текст із використанням формату грошової одиниці ß (бат).
Функція Функція CHAR	Повертає символ за вказаним кодом.
Функція Функція CLEAN	Видаляє всі недруковані символи з тексту.
Функція Функція CODE	Повертає числовий код першого символу в текстовому рядку.
Функція Функція CONCATENATE	Об’єднує кілька текстових рядків в один.
Функція Функція DOLLAR	Перетворює число на текст із використанням формату грошової одиниці $ (долар).
Функція Функція EXACT	Перевіряє ідентичність двох текстових значень.
Функції Функції FIND, FINDB	Шукають одне текстове значення в межах іншого (з урахуванням регістра).
Функція Функція FIXED	Форматує число як текст з указаною кількістю десяткових знаків.
Функція Функція JIS	Перетворює англійські напівширинні (однобайтні) букви або символи катакани в рядку символів на повноширинні (двобайтні) символи.
Функції Функції LEFT Функції LEFT і Функції LEFT і LEFTB	Повертають крайні ліві символи текстового рядка.
Функції Функції LEN Функції LEN і Функції LEN і LENB	Повертають кількість символів у текстовому рядку.
Функція Функція LOWER	Перетворює текст на нижній регістр.
Функції Функції MID Функції MID і Функції MID і MIDB	Повертають вказану кількість символів у текстовому рядку, починаючи з указаної позиції.
Функція Функція PHONETIC	Вилучає фонетичні знаки (фурігана) з текстового рядка.
Функція Функція PROPER	Перетворює першу букву кожного слова текстового значення на велику.
Функції Функції REPLACE Функції REPLACE і Функції REPLACE і REPLACEB	Замінюють символи в тексті.
Функція Функція REPT	Повторює текст указану кількість разів.
Функції Функції RIGHT Функції RIGHT і Функції RIGHT і RIGHTB	Повертають крайні праві символи текстового рядка.
Функції Функції SEARCH, SEARCHB	Шукає одне текстове значення в межах іншого (без урахування регістра).
Функція Функція SUBSTITUTE	Замінює в текстовому рядку старий текст на новий.
Функція Функція T	Перетворює аргументи на текст.

СПОЛУЧЕННЯ КЛАВІШ В EXCEL 2010

- **Сполучення клавіш із клавішею Ctrl**
- **Функціональні клавіші**
- **Інші корисні сполучення клавіш**