



Функции в Excel

Синтаксис на функциите



- **За изпълнение на стандартни изчисления може да се използват вградените функции на Microsoft Excel. Стойностите, които се задават на функцията, за да изпълнят с тях операциите се наричат аргументи.**
- **Функциите се състоят от 2 части: име на функцията и един или няколко аргумента.**

Видове функции



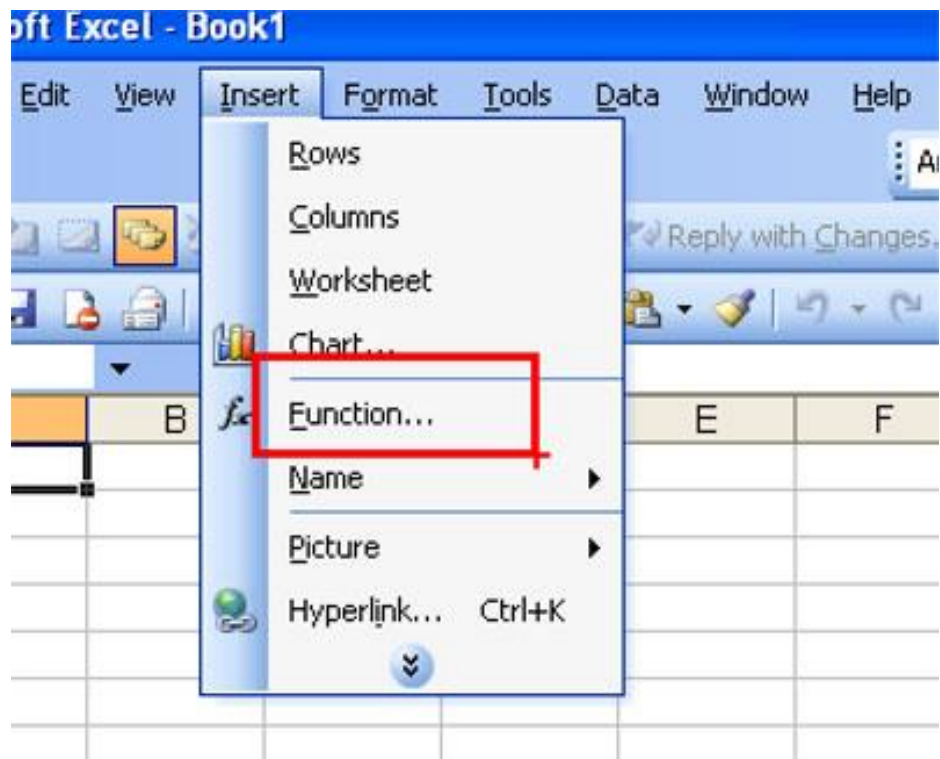
Excel разполага с над 200 функции, разпределени в няколко различни категории:

- **Финансови**
- **За дата и час**
- **Математически и тригонометрически**
- **Статистически**
- **Справочни**
- **За работа с база данни**
- **Логически**
- **Информационни**



Изполване на Съветник по функциите

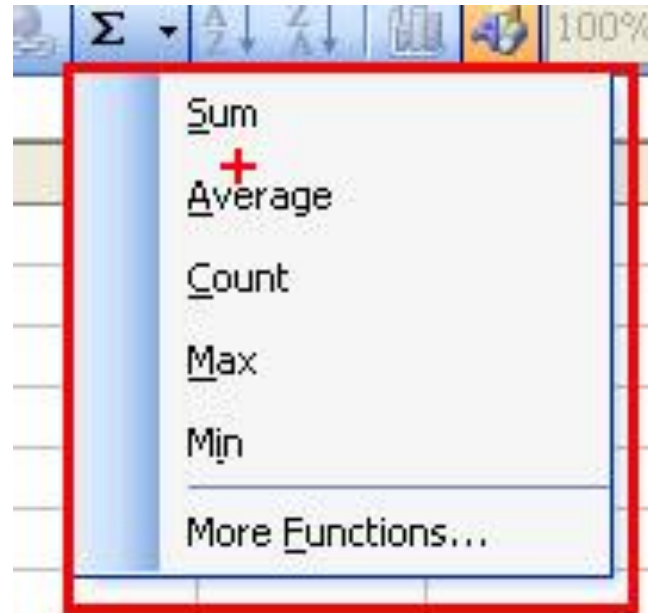
- Когато трябва да се въведе някаква функция най-добре е да се използва Съветника по функциите function Wizard за избор на функцията, правилното задаване на аргументите и вмъкването и във формулата. Съветникът се извиква от менюто Insert с командата Function или бутона от лентата fx.



Примери на най-употребяваните функции:

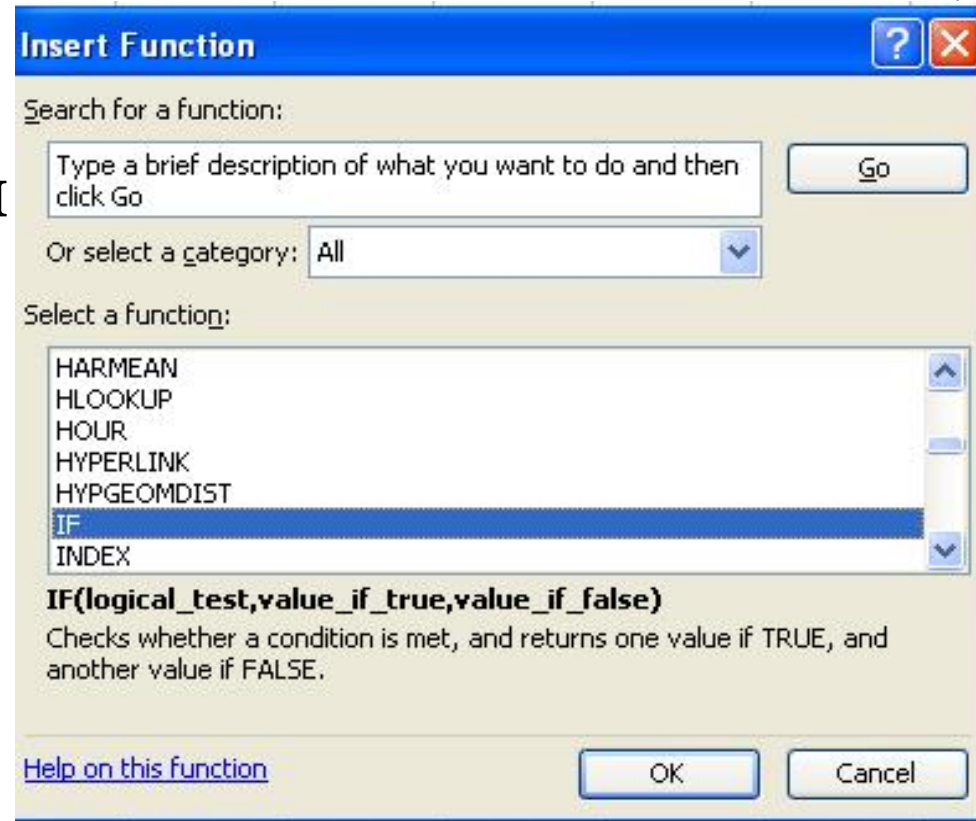


- **SUM**
- **MIN**
- **MAX**
- **AVERAGE**
- **IF**
- **SUMIF**
- **CHOOSE**
- **DATE**
- **TODAY**
- **AND; OR; NOT**
- **COUNTIF**
- **VLOOKUP**



Логическа функция IF

- **IF** — представлява логическа функция, която проверява дали даден математически израз е истина или лъжа. Ако е истина (True), функцията IF връща една стойност, ако е лъжа (False) — друга



- В полето **Logical test** – записваме условието
- В **Value if true** – какъв резултат да ни извежда при вярно условие
- В **Value if false** – какъв резултат да ни извежда при невярно условие



Function Arguments

IF

Logical_test	A1>0	= FALSE
Value_if_true	"да"	= "да"
Value_if_false	не	=

=

Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FALSE.

Value_if_false is the value that is returned if Logical_test is FALSE. If omitted, FALSE is returned.

Formula result =

[Help on this function](#)

OK Cancel

- При ползване на условни изрази е важно да знаем кой е използваният в таблицата ни десетичен знак - точка или запетая. Това е така, защото:
- ако десетичният знак е точка, за разделител в условните изрази се ползва запетая. Разделителят е между условието и вариантите на изчисления.
- ако десетичният знак е запетая, за да може системата да го разграничава за разделител ползваме ; (точка и запетая).

Функцията SUMIF



- **SUMIF(range,criteria,sum_range)**

The screenshot shows the 'Function Arguments' dialog box for the SUMIF function in Microsoft Excel. The formula bar at the top displays the formula: `=SUMIF(C3:C22;"Ябълки";G3:G22)`. The dialog box contains the following arguments:

Argument	Value	Description
Range	C3:C22	= {"Ябълки";"порт"}
Criteria	"Ябълки"	"Ябълки"
Sum_range	G3:G22	{45;23;41,8;73,8;3}

The result of the formula is displayed as `= 234`. Below the arguments, there is a description: "Adds the cells specified by a given condition or criteria." and a note: "Range is the range of cells you want evaluated." At the bottom, the 'Formula result =' is shown as 234. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right, and a 'Help on this function' link at the bottom left.

Функциите TODAY(), YEAR ()



- Тези функции, позволяват да се изчисли възрастта на човек по датата на раждане, или стаж по датата на постъпване на работа.

Име	Дата на раждане	Години
Иван	11.01.1980	28
Васил	20.05.1995	13
Петър	05.12.1999	8

- **=(YEAR (TODAY ()-B2)-1900)**