

# ТИПОВЕ ОПЕРАТОРИ

**Аритметични оператори** За да извършите основните математически операции като събиране, изваждане или умножение, да групирате числата и да получите числови резултати, използвайте следните аритметични оператори.

АРИТМЕТИЧЕН ОПЕРАТОР	ЗНАЧЕНИЕ (ПРИМЕР)
+ (знак плюс)	Събиране (3+3)
- (знак минус)	Изваждане (3-1) Смяна на знака (-1)
* (звездичка)	Умножение (3*3)
/ (наклонена черта)	Деление (3/3)
% (знак за процент)	Процент (20%)
^ (карета)	Степенуване (3^2)

**Оператори за сравнение** С помощта на следващите оператори можете да сравнявате две стойности. Резултатът от сравнението е логическата стойност TRUE или FALSE.

ОПЕРАТОР ЗА СРАВНЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ (ПРИМЕР)
= (знак за равенство)	Равно на (A1=B1)
> (знак “по-голямо”)	По-голямо от (A1>B1)
< (знак “по-малко”)	По-малко от (A1<B1)
>= (знак “по-голямо или равно”)	По-голямо или равно на (A1>=B1)
<= (знак “по-малко или равно”)	По-малко или равно на (A1<=B1)
<> (знак за неравенство)	Не е равно на (A1<>B1)

**Оператор за конкатенация на текст** (&) За да свържете, или конкатенирате, един или повече текстови низове в един общ текст, използвайте знака амперсанд.

ТЕКСТОВ ОПЕРАТОР	ЗНАЧЕНИЕ (ПРИМЕР)
------------------	-------------------

& (амперсанд)      Свързва, или конкатенира, две стойности, създавайки една непрекъсната текстова стойност ("North"&"wind")

**Оператори за препратка**      Комбинират диапазони от клетки за изчисления със следните оператори.

<b>ОПЕРАТОР ЗА ПРЕПРАТКА</b>	<b>ЗНАЧЕНИЕ (ПРИМЕР)</b>
: (двоеточие)	Оператор за диапазон, който създава една препратка към всички клетки между две препратки, включително двете препратки (B5:B15)
, (запетая)	Оператор за обединение, който комбинира множество препратки в една препратка (SUM(B5:B15,D5:D15))
(интервал)	Оператор за сечение, който създава препратка към клетките, общи и за двете препратки (B7:D7 C6:C8)

## **РЕД, В КОЙТО EXCEL ИЗВЪРШВА ОПЕРАЦИИТЕ ВЪВ ФОРМУЛИТЕ**

Формулите изчисляват стойностите в определен ред. Формулите в Excel винаги започват със знака за равенство (=). Знакът за равенство съобщава на Excel, че следващите знаци образуват формула. След знака за равенство следват елементите, които трябва да бъдат изчислени (операндите), разделени с оператори за изчисление. Excel изчислява формулите отляво надясно съгласно приоритета на всеки оператор във формулата.

### **Приоритет на операторите**

Ако комбинирате няколко оператора в една формула, Excel извършва операциите в реда, показан в следващата таблица. Ако една формула съдържа оператори с еднакви приоритети – например умножение и деление – Excel изчислява операторите отляво надясно.

<b>ОПЕРАТОР</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
: (двоеточие) (единичен интервал) , (запетая)	Оператори за препратки
–	Смяна на знака (като в –1)
%	Процент

^	Степенуване
* и /	Умножение и деление
+ и –	Събиране и изваждане
&	Свързване на два текстови низа (конкатенация)
= < > <= >= <>	Сравнение

### Използване на скоби

За да промените реда на изчисление, поставете в скоби частта от формулата, която трябва да бъде изчислена първа. Например следната формула дава 11, защото Excel изчислява умножението преди събирането. Формулата умножава 2 по 3 и след това добавя 5 към резултата.

=5+2\*3

Ако обаче използвате скоби, за да промените синтаксиса, Excel първо събира 5 и 2, а след това умножава резултата по 3, като се получава 21.

=(5+2)\*3

В примера по-долу скобите около първата част от формулата принуждават Excel първо да изчисли B4+25 и след това да раздели резултата на сумата на стойностите в клетките D5, E5 и F5.

=(B4+25)/SUM(D5:F5)