

Използване на логически функции в ЕТ

(част 2)



1. Функцията OR

Функцията OR (логическо „ИЛИ“)

а) действие на функцията **OR** е логическа функция за определяне дали някое от условията в дадена проверка е истина (TRUE).

б) синтаксис е:

OR (логическа стойност 1; логическа стойност 2;...)

Функцията OR връща истина (TRUE), ако поне един от нейните аргументи е оценен като TRUE, или лъжа (FALSE) - ако всички аргументи са оценени като FALSE.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the Home tab selected. The formula bar displays `=OR(A1>1;A2<50)`. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	10					
2	50					
3		TRUE				
4						

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the Home tab selected. The formula bar displays `=OR(A1>1;A2<50)`. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	0						
2	50						
3		FALSE					
4							

Book1 - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer Acrobat

Cut Copy Paste Format Painter

Clipboard

Calibri 11 A A

B I U

Font

Alignment

Wrap Text Merge & Center

General

Number

B4

\times \checkmark f_x =IF(OR(A1<1;A2>100);A3;"стойността е извън диапазона")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	50										
2	70										
3	200										
4		стойността е извън диапазона									
5											
6											

2. Функцията NOT

Функцията NOT (логическо „НЕ“)

а) действие на функцията NOT е логическа функция, която връща обратната на аргумента логическа стойност

б) синтаксис е:

NOT (логическа стойност 1)

Функцията NOT връща истина (TRUE), ако логическият израз е лъжа (FALSE) и връща лъжа (FALSE) - ако вако логическият израз е (TRUE)

File Home **Insert** Page Layout Formulas Data

PivotTable Recommended Table Pictures Online Store
PivotTables PivotTables Illustrations My Add-ins

B2

	A	B	C	D	E	F
1	120					
2		FALSE				
3						

File Home **Insert** Page Layout Formulas Data

PivotTable Recommended Table Pictures Online Store
PivotTables PivotTables Illustrations My Add-ins

B2

	A	B	C	D	E	F
1	50					
2		TRUE				
3						

3. Функцията CHOOSE

Функцията CHOOSE връща стойност от списък, използвайки позицията му или индекса му

Общ вид на функцията:

=CHOOSE (index_num, value1, [value2], ...)

index_num - Индекса пореден номер в списък. Число между 1 и 254.

value1 - Първата стойност, от която да изберете.

value2 - Втората стойност, от която да избирате.

Book1 -

File Home **Insert** Page Layout Formulas Data Review View Developer Acrobat

PivotTable Recommended PivotTables Table Pictures Online Pictures Illustrations Store My Add-ins Add-ins Recommended Charts Charts PivotCharts

C3 : =CHOOSE(3;A1;A2;A3;A4;A5;A6;A7)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	понеделник									
2	вторник									
3	сряда		сряда							
4	четвъртък									
5	петък									
6	събота									
7	неделя									
8										

File Home **Insert** Page Layout Formulas Data Review View Developer

PivotTable Recommended Table Pictures Online My Add-ins Recommended Charts

Tables Illustrations Add-ins Charts

C5 *fx* =SUM(A2:CHOOSE(3;A3;A4;A5;A6;A7))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Данни								
2	10								
3	20								
4	30								
5	40		100						
6	50								
7	60								
8	70								
9									

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Име	Доход	Успех	Стипендия	Стипендия			
2	Ели Янева	400	5,00	не	0			
3	Стоян Белев	300	4,00	не	0			
4	Мария Златева	220	5,50	ще получава	120			
5	Иван Калев	450	5,60	не	0			
6	Стоян Златев	280	6,00	ще получава	120			
7	Пенка Колева	450	4,00	не	0			
8	Стефан Георгиев	260	5,50	ще получава	120			
9	Георги Пейков	220	5,00	не	0			
10	Елена Митева	290	4,50	не	0			
11								
12								
13								

=IF(AND(B2<300;C2>5);"ще получава";"не")

=IF(AND(B2<300;C2>5);120;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	стока	количество	ед. цена	ед. отстъпка	обща отстъпка	обща сума			
2	брашно	145	0,80 лв.	0,12 лв.	17,40 лв.	98,60 лв.			
3	захар	451	1,30 лв.	0,20 лв.	87,95 лв.	498,36 лв.			
4	ориз	33	2,50 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	82,50 лв.			
5	леща	321	1,80 лв.	0,27 лв.	86,67 лв.	491,13 лв.			
6	фасул	22	4,50 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	99,00 лв.			
7	домати	222	2,30 лв.	0,35 лв.	76,59 лв.	434,01 лв.			
8									
9									
10									

=IF(B2>100;15%*C2;0)

=B2*D2

=B2*C2-E2