

Логічні функції в Excel

Стандартний вигляд логічної функції:

IF(умова; дія1; дія2)

Умова

проста

$A1 > 10$

$C2 \leq 4$

$A2 \neq A3$

складна

$AND(A2 \geq 10 ; A2 \leq 12)$

$OR(D1 \geq 12,1 ; D1 \leq 18)$

$OR(A2 = \text{"танці"} ; A2 = \text{"спів"})$

Приклад 1

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите

Arial Cyr 16 Ж К Ч % 000 ,00 ,00 100%

F2 =ЕСЛИ(E2>12;"навчається";"відрахування")

	A	B	C	D	E	F
1	Прізвище	Алгебра	Геометрія	Фізика	Сер	відрах
2	Петров	12	12	20	14,7	навчається
3	Сідоров	10	7	18	11,7	відрахування
4	Семенов	20	20	17,00	19,0	навчається
5	Райкіна	20	12	14,00	15,3	навчається
6	Котов	5	0	2	2,3	відрахування
7						
8						
9						

Приклад2

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите во

Arial Cyr 14 Ж К Ч

F2 =ЕСЛИ(E2>18;"высокий";ЕСЛИ(E2>12;"средний";"низкий"))

	A	B	C	D	E	F
1	Прізвище	Алгебра	Геометрія	Фізика	Сер	інформація
2	Петров	12,0	12,0	20,0	14,7	средний
3	Сідоров	10,0	7,0	18,0	11,7	низкий
4	Семенов	20,0	20,0	17,0	19,0	высокий
5	Райкіна	20,0	12,0	14,0	15,3	средний
6	Котов	7,0	6,1	6,5	6,5	низкий
7						

Приклад4

Microsoft Excel - приклад

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 14 Ж К Ч

F2 =ЕСЛИ(E2="зарах";СРЗНАЧ(B2:D2);СРЗНАЧ(B2:E2))

	A	B	C	D	E	F
1	Прізвище	Алгебра	Фізика	Інформатика	Фіз-ра	Середне
2	Іванов	20	17	18	зарах	18,3
3	Петров	1	17	19	2	9,8
4	Сідоров	13	18	18	зарах	16,3
5						

Приклад 3

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar contains the formula: $\text{=ЕСЛИ(Н5>=10;"високий";ЕСЛИ(Н5>=7;"достатній";ЕСЛИ(Н5>=4;"середній";"низький")))$. The spreadsheet has a title "Успішність учнів 11 класу" in the first two rows. The data table starts from row 4, with columns for student ID, name, and scores in various subjects, plus a calculated grade level.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Успішність учнів 11 класу									
2										
3										
4	<i>№ п/п</i>	<i>Прізвище, ім'я</i>	<i>алгебра</i>	<i>геометрія</i>	<i>інформатика</i>	<i>англ. мова</i>	<i>ХІМІЯ</i>	<i>сер. арифм.</i>	<i>рівень</i>	
5	1.	Демченко М.	11	10	12	9	9	10,2	високий	
6	2.	Дикун А.	12	9	11	10	8	10	високий	
7	3.	Ляшенко М.	7	10	12	9	11	9,8	достатній	
8	4.	Сидоренко С.	12	9	11	8	8	9,6	достатній	
9	5.	Савицький О.	8	9	12	11	9	9,8	достатній	
10										
11		<i>максимальне</i>	12	10	12	11	11			

Приклад 5

Microsoft Excel - приклад

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Введите вопрос

100%

Arial Cyr 14 Ж К Ч

G2 $=\text{ЕСЛИ}(F2>18;"\text{відмінно}";\text{ЕСЛИ}(\text{И}(F2>12;F2\leq 18);"\text{добре}";"\text{незадовільно}"))$

	A	B	C	D	E	F	G
1	Прізвище	Алгебра	Фізика	Інформатика	Фіз-ра	Середнє	Бал
2	Іванов	20	17	18	зарах	18,3	відмінно
3	Петров	1	17	19	2	9,8	незадовільно
4	Сідоров	13	18	18	зарах	16,3	добре
5							
6							