

Урок 14. Використання вбудованих функцій

Вивчення нового матеріалу.

Слайд
№1

	A	B
1	Час покупки	Сума
2	9:12:12	145,25 грн.
3	10:35:02	289,10 грн.
4	11:56:23	655,05 грн.
5	13:05:26	121,00 грн.
6	14:37:01	459,78 грн.
7	15:49:12	1 024,10 грн.
8	16:00:05	231,50 грн.
9	17:07:52	510,00 грн.
10	18:09:49	198,56 грн.
11	19:42:11	324,80 грн.
12	20:29:56	562,16 грн.
13	21:04:36	724,24 грн.
14	21:26:42	865,25 грн.
15	21:39:41	1 012,50 грн.
16	Разом:	

Розглянемо задачу
обчислення суми покупки.

Звичайно, її можна розв'язати
за допомогою табличного
процесора Excel!

І ти вже знаєш, як:
використовуючи **формулу**.

Слайд
№2

=B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11+B12+B13+B14+B15					
	A	B	C	D	E
1	Час покупки	Сума			
2	9:12:12	145,25 грн.			
3	10:35:02	289,10 грн.			
4	11:56:23	655,05 грн.			
5	13:05:26	121,00 грн.			
6	14:37:01	459,78 грн.			
7	15:49:12	1 024,10 грн.			
8	16:00:05	231,50 грн.			
9	17:07:52	510,00 грн.			
10	18:09:49	198,56 грн.			
11	19:42:11	324,80 грн.			
12	20:29:56	562,16 грн.			
13	21:04:36	724,24 грн.			
14	21:26:42	865,25 грн.			
15	21:39:41	1 012,50 грн.			
16	Разом:	=B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11+B12+B13+B14+B15			

Однак формула, яка
підсумовує 10 чи 14 значень,
буде надто довгою. Її довго
вводити!
А якщо потрібно підсумувати
100 чи 140 значень?!!

Слайд
№3

У цій ситуації допоможе **функція**

SUMIF		=SUM(B2:B15)	
	A	B	
1	Час покупки	Сума	
2	9:12:12	145,25 грн.	
3	10:35:02	289,10 грн.	
4	11:56:23	655,05 грн.	
5	13:05:26	121,00 грн.	
6	14:37:01	459,78 грн.	
7	15:49:12	1 024,10 грн.	
8	16:00:05	231,50 грн.	
9	17:07:52	510,00 грн.	
10	18:09:49	198,56 грн.	
11	19:42:11	324,80 грн.	
12	20:29:56	562,16 грн.	
13	21:04:36	724,24 грн.	
14	21:26:42	865,25 грн.	
15	21:39:41	1 012,50 грн.	
16	Разом:	=SUM(B2:B15)	

Ось формула з
функцією:

=SUM(B2:B15)

Вона також обчислює
суму значень,
записаних у діапазоні
B2:B15, але виглядає
значно простіше!

Усі функції записують за однаковим принципом:
спочатку – **назва функції**, а потім у дужках – її **аргументи**

SUM(**B2:B15**)

Назва функції

Аргументи – значення чи набори клітинок, до яких функцію застосовують

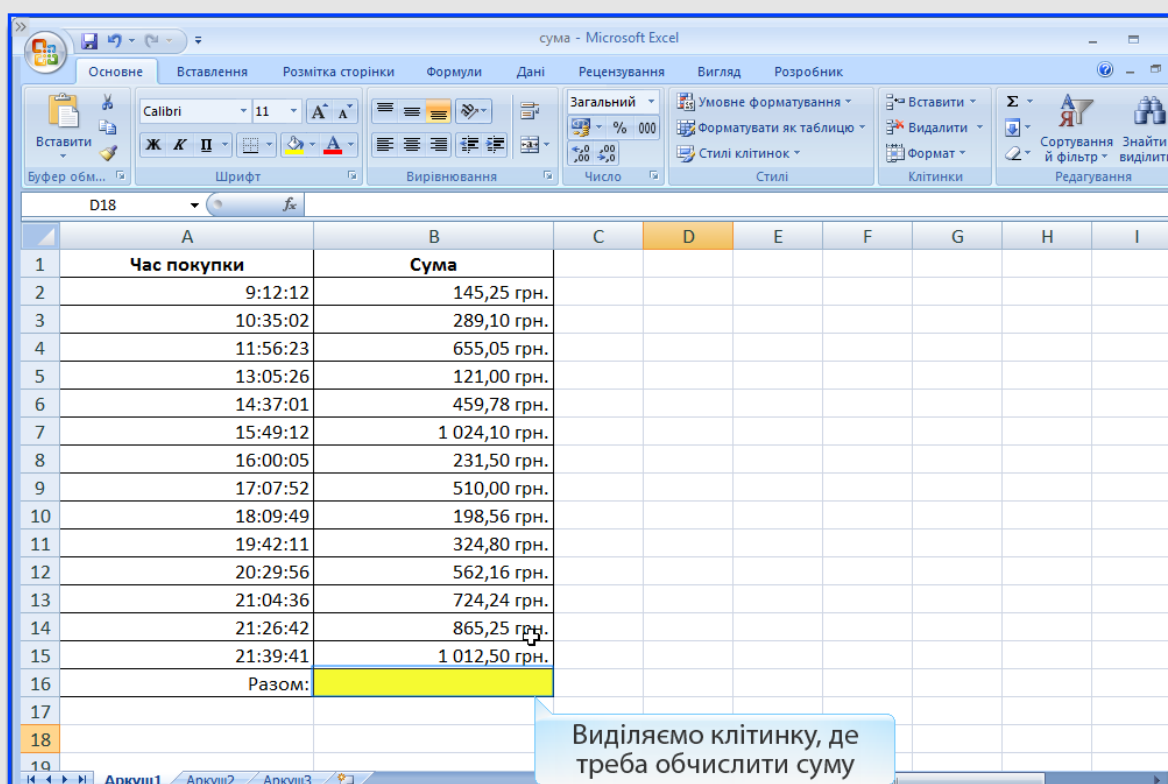
B16		fx =SUM(B2:B15)	
	A		B
1	Час покупки		Сума
2	9:12:12		145,25 грн.
3	10:35:02		289,10 грн.
4	11:56:23		655,05 грн.
5	13:05:26		121,00 грн.
6	14:37:01		459,78 грн.
7	15:49:12		1 024,10 грн.
8	16:00:05		231,50 грн.
9	17:07:52		510,00 грн.
10	18:09:49		198,56 грн.
11	19:42:11		324,80 грн.
12	20:29:56		562,16 грн.
13	21:04:36		724,24 грн.
14	21:26:42		865,25 грн.
15	21:39:41		1 012,50 грн.
16	Разом:		7 123,29 грн.

Значення виразу **SUM(B2:B15)** дорівнює сумі чисел із діапазону B2:B15. Ця сума – **результат** функції **SUM**

В середовищі табличного процесора є багато різноманітних функцій. Для підсумовування чисел призначено функцію **SUM** (рос. **СУММ**), а для пошуку середнього – **AVERAGE** (рос. **СРЗНАЧ**)

Демонстрація

Продемонструємо, як швидко вводити формулу з функцією



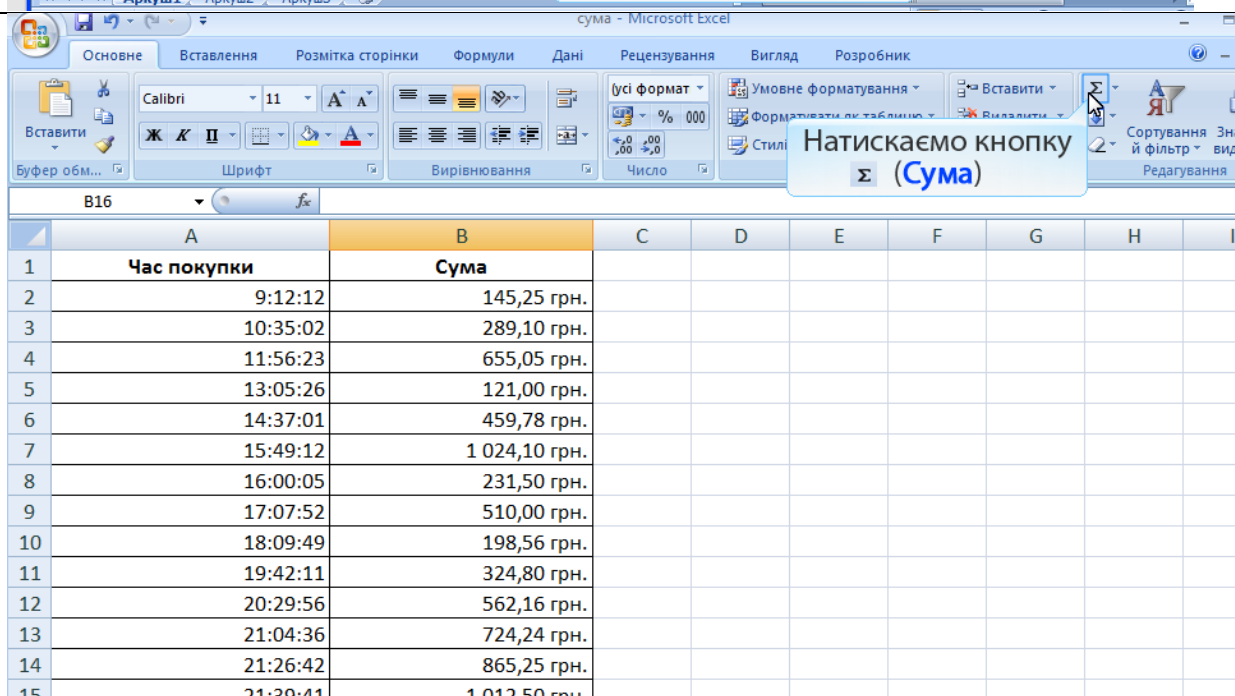
сума - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки Редагування

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Час покупки	Сума							
2	9:12:12	145,25 грн.							
3	10:35:02	289,10 грн.							
4	11:56:23	655,05 грн.							
5	13:05:26	121,00 грн.							
6	14:37:01	459,78 грн.							
7	15:49:12	1 024,10 грн.							
8	16:00:05	231,50 грн.							
9	17:07:52	510,00 грн.							
10	18:09:49	198,56 грн.							
11	19:42:11	324,80 грн.							
12	20:29:56	562,16 грн.							
13	21:04:36	724,24 грн.							
14	21:26:42	865,25 грн.							
15	21:39:41	1 012,50 грн.							
16	Разом:								
17									
18									
19									

Виділяємо клітинку, де треба обчислити суму



сума - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки Редагування

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Час покупки	Сума							
2	9:12:12	145,25 грн.							
3	10:35:02	289,10 грн.							
4	11:56:23	655,05 грн.							
5	13:05:26	121,00 грн.							
6	14:37:01	459,78 грн.							
7	15:49:12	1 024,10 грн.							
8	16:00:05	231,50 грн.							
9	17:07:52	510,00 грн.							
10	18:09:49	198,56 грн.							
11	19:42:11	324,80 грн.							
12	20:29:56	562,16 грн.							
13	21:04:36	724,24 грн.							
14	21:26:42	865,25 грн.							
15	21:39:41	1 012,50 грн.							
16	Разом:								
17									
18									
19									

Натискаємо кнопку Σ (Сума)

Час покупки	Сума
9:12:12	145,25 грн.
10:35:02	289,10 грн.
11:56:23	655,05 грн.
13:05:26	121,00 грн.
14:37:01	459,78 грн.
15:49:12	1 024,10 грн.
16:00:05	231,50 грн.
17:07:52	510,00 грн.
18:09:49	198,56 грн.
19:42:11	324,80 грн.
20:29:56	562,16 грн.
21:04:36	724,24 грн.
21:26:42	865,25 грн.
21:39:41	1 012,50 грн.
Разом:	=SUM(B2:B15)

Потрібна формула
=SUM(B2:B15)
 вводитьися автоматично

Слайд №11

сума - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити

Буфер обм...

Шрифт

Вирівнювання

Число

Умовне форматування

Форматувати як таблицю

Стилі клітинок

Вставити

Видалити

Формат

Сортування й фільтр

Редагування

SUM X ✓ fx =SUM(B2:B15)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Час покупки	Сума						
2	9:12:12	145,25 грн.						
3	10:35:02	289,10 грн.						
4	11:56:23	655,05 грн.						
5	13:05:26	121,00 грн.						
6	14:37:01	459,78 грн.						
7	15:49:12	1 024,10 грн.						
8	16:00:05	231,50 грн.						
9	17:07:52	510,00 грн.						
10	18:09:49	198,56 грн.						
11	19:42:11	324,80 грн.						
12	20:29:56	562,16 грн.						
13	21:04:36	724,24 грн.						
14	21:26:42	865,25 грн.						
15	21:39:41	1 012,50 грн.						
16	Разом:	=SUM(B2:B15)						
17		SUM(число1; [число2]; ...)						

Натискаємо клавішу Enter

Натискаємо
 клавішу **Enter**

Слайд №12

В17								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Час покупки	Сума						
2	9:12:12	145,25 грн.						
3	10:35:02	289,10 грн.						
4	11:56:23	655,05 грн.						
5	13:05:26	121,00 грн.						
6	14:37:01	459,78 грн.						
7	15:49:12	1 024,10 грн.						
8	16:00:05	231,50 грн.						
9	17:07:52	510,00 грн.						
10	18:09:49	198,56 грн.						
11	19:42:11	324,80 грн.						
12	20:29:56	562,16 грн.						
13	21:04:36	724,24 грн.						
14	21:26:42	865,25 грн.						
15	21:39:41	1 012,50 грн.						
16	Разом:	7 123,29 грн.						
17								

Суму обчислено

Далі

Суму обчислено

Далі

Вправа №1 для виконання в Excel

У файлі [Урок14.xlsx](#) на аркуші [Вправа1,2](#) самостійно обчисли сумарну вартість покупки.

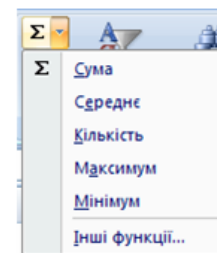
Припустимо, менеджеру у супермаркеті потрібно порахувати не лише сумарну виручку, але й середню, найменшу та найбільшу вартість покупок за день.

Буфер обміну		Шрифт	Вирівнювання	Число	Стилі			
D10								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Час покупки	Сума						
2	9:12:12	145,25 грн.						
3	10:35:02	289,10 грн.						
4	11:56:23	655,05 грн.						
5	13:05:26	121,00 грн.						
6	14:37:01	459,78 грн.						
7	15:49:12	1 024,10 грн.						
8	16:00:05	231,50 грн.						
9	17:07:52	510,00 грн.						
10	18:09:49	198,56 грн.						
11	19:42:11	324,80 грн.						
12	20:29:56	562,16 грн.						
13	21:04:36	724,24 грн.						
14	21:26:42	865,25 грн.						
15	21:39:41	1 012,50 грн.						
16	Разом:							
17	Середня вартість:							
18	Мінімальна вартість:							
19	Максимальна вартість:							

Для розв'язання задачі потрібно використати такі функції:

- **SUM** (СУММ, сума) – вже обчислили
- **AVERAGE** (СРЗНАЧ, середнє)
- **MAX** (МАКС, максимум)
- **MIN** (МИН, мінімум)

Функції **AVERAGE**, **MAX**, **MIN** вводять за допомогою меню основних функцій, що розкривається значком ▼ біля кнопки **Сума**



А тепер обчисли середню вартість покупки: уважно читай інструкції та виконуй запропоновані дії.

**Слайд
№17**

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top displays the formula `=SUM(B2:B15)` in cell B16. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E
1	Час покупки	Сума			
2	9:12:12	145,25 грн.			
3	10:35:02	289,10 грн.			
4	11:56:23	655,05 грн.			
5	13:05:26	121,00 грн.			
6	14:37:01	459,78 грн.			
7	15:49:12	1 024,10 грн.			
8	16:00:05	231,50 грн.			
9	17:07:52	510,00 грн.			
10	18:09:49	198,56 грн.			
11	19:42:11	324,80 грн.			
12	20:29:56	562,16 грн.			
13	21:04:36	724,24 грн.			
14	21:26:42	865,25 грн.			
15	21:39:41	1 012,50 грн.			
16	Разом:	7 123,29 грн.			
17	Середня вартість:				
18	Мінімальна вартість:				
19	Максимальна вартість:				

A callout box points to cell B17, indicating the next step: "Клацни клітинку B17" (Click cell B17).

Слайд
№18

Клацни значок біля кнопки Сума

	A	B	C	D	E	F
1	Час покупки	Сума				
2	9:12:12	145,25 грн.				
3	10:35:02	289,10 грн.				

**Слайд
№19**

сума - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Загальний Умовне форматування Форматувати як таблицю Стили клітинок Вставити Видалити Формат

Σ Сума
Σ Середнє
Σ Максимум
Σ Мінімум
Інші функції...

Вибери пункт Середнє

	A	B	C	D
1	Час покупки	Сума		
2	9:12:12	145,25 грн.		

Слайд
№20

сума - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Σ Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й виділити Редагування

SUM X ✓ fx =AVERAGE(B2:B16)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Час покупки	Сума								
2	9:12:12	145,25 грн.								
3	10:35:02	289,10 грн.								
4	11:56:23	655,05 грн.								
5	13:05:26	121,00 грн.								
6	14:37:01	459,78 грн.								
7	15:49:12	1 024,10 грн.								
8	16:00:05	231,50 грн.								
9	17:07:52	510,00 грн.								
10	18:09:49	198,56 грн.								
11	19:42:11	324,80 грн.								
12	20:29:56	562,16 грн.								
13	21:04:36	724,24 грн.								
14	21:26:42	865,25 грн.								
15	21:39:41	1 012,50 грн.								
16	Разом:	7 123,29 грн.								
17	Середня вартість:	=AVERAGE(B2:B16)								
18	Мінімальна вартість:	AVERAGE(значення1; [значення2]; ...)								
19	Максимальна вартість:									
20										

Отже, потрібно ввести інший діапазон – B2:B15.

Для цього достатньо його виділити

Далі

Слайд
№21

сума - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Σ Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й виділити Редагування

SUM X ✓ fx =AVERAGE(B2:B15)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Час покупки	Сума								
2	9:12:12	145,25 грн.								
3	10:35:02	289,10 грн.								
4	11:56:23	655,05 грн.								
5	13:05:26	121,00 грн.								
6	14:37:01	459,78 грн.								
7	15:49:12	1 024,10 грн.								
8	16:00:05	231,50 грн.								
9	17:07:52	510,00 грн.								
10	18:09:49	198,56 грн.								
11	19:42:11	324,80 грн.								
12	20:29:56	562,16 грн.								
13	21:04:36	724,24 грн.								
14	21:26:42	865,25 грн.								
15	21:39:41	1 012,50 грн.								
16	Разом:	7 123,29 грн.								
17	Середня вартість:	=AVERAGE(B2:B15)								
18	Мінімальна вартість:	AVERAGE(значення1; [значення2]; ...)								
19	Максимальна вартість:									
20										

Натискаємо Enter

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Час покупки	Сума								
2	9:12:12	145,25 грн.								
3	10:35:02	289,10 грн.								
4	11:56:23	655,05 грн.								
5	13:05:26	121,00 грн.								
6	14:37:01	459,78 грн.								
7	15:49:12	1 024,10 грн.								
8	16:00:05	231,50 грн.								
9	17:07:52	510,00 грн.								
10	18:09:49	198,56 грн.								
11	19:42:11	324,80 грн.								
12	20:29:56	562,16 грн.								
13	21:04:36	724,24 грн.								
14	21:26:42	865,25 грн.								
15	21:39:41	1 012,50 грн.								
16	Разом:	7 123,29 грн.								
17	Середня вартість:	508,81 грн.								
18	Мінімальна вартість:									
19	Максимальна вартість:									
20										

Вправа 2.

Вправа №2 для виконання в Excel

У файлі **Урок14.xlsx** на аркуші **Вправа1,2** самостійно обчисли середню, мінімальну та максимальну вартість покупки.

Не забудь перевірити аргументи функцій!
Для всіх функцій це має бути діапазон **B2:B15**

Слайд
№23середня тематична
оцінка**=AVERAGE(C4:L4)****=AVERAGE(C5:L5)****=AVERAGE(C6:L6)****=AVERAGE(C7:L7)****=AVERAGE(C8:L8)**

Формулу з функціями,
як і будь-яку іншу
формулу, можна
копіювати за
допомогою маркера
автозаповнення.

При цьому адреси в
аргументах функцій
зміщуватимуться.

Слайд
№24

Демонстрація

Розглянемо, як у журналі успішності швидко
підрахувати середній бал учнів певного класу

Слайд
№25

журнал.xlsx - Microsoft Excel

Оснoвнe Меню Встaвлeння Рoзміткa стoрінки Фoрмули Дaні Рeцeнзувaння Вигляд Рoзрoбник Office Tab

Встaвити Буфер обм... Шрифт Вирівнювaння Числo Умoвнe фoрмaтувaння Фoрмaтувaти як тaблицю Стилi клiтинoк Встaвити Видaлити Фoрмaт Сoртувaння Знaйти й фiльтр видiлити Рeдaгувaння

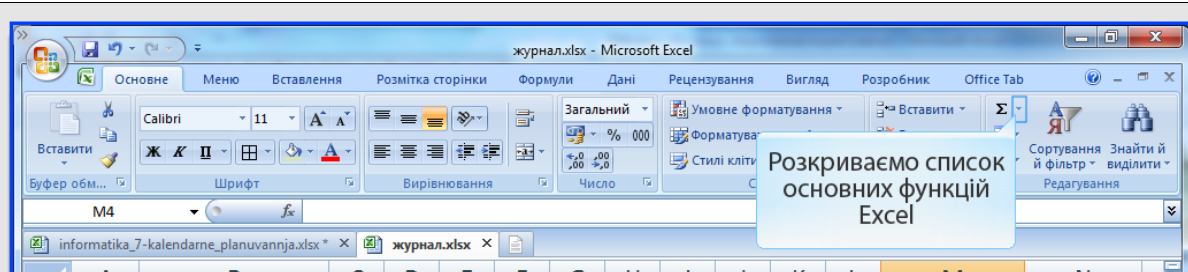
M2 середня тематична оцінка

informatika_7-kalendarne_planuvannja.xlsx журнал.xlsx

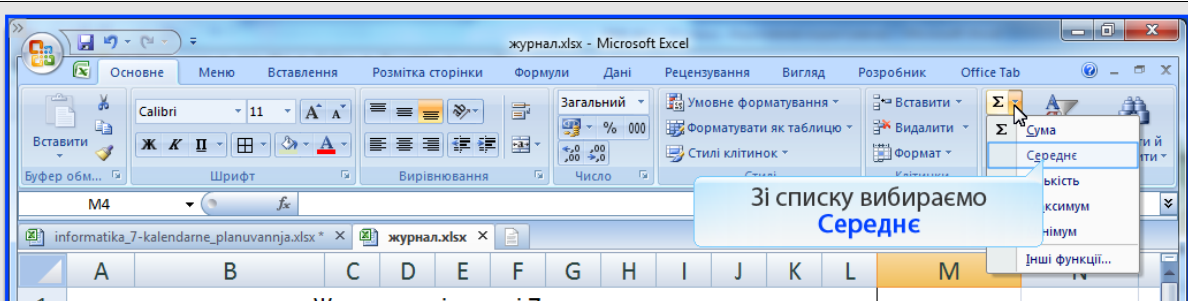
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Журнал успішності 7-а класу													
2	№ з/п	Прізвище	Урок 1	Урок 2	Урок 3	Урок 4	Урок 5	Урок 6	Урок 7	Урок 8	Урок 9	Урок 10	середня тематична оцінка	
3			21.Січ	28.Січ	04.Лют	11.Лют	18.Лют	25.Лют	03.Бер	10.Бер	17.Бер	24.Бер		
4	1	Антонів	12			9	7	5	9	10	8	11		
5	2	Батіг	11	9	9	10	11		9	5	12	11		
6	3	Вороніна	10	10		9	11	5	9	10	11	7		

Виділяємо клітинку M4

Слайд
№26



Слайд
№27



Слайд
№28

RTD X ✓ ✕ =AVERAGE(F4:L4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														

Автоматично введений діапазон F4:L4 – неправильний, оскільки оцінки першого учня містяться в діапазоні C4:L4

Виділяємо діапазон C4:L4

Слайд
№29

RTD X ✓ ✕ =AVERAGE(C4:L4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4														
5														
6														

Виділяємо діапазон оцінок Антонова за всі уроки і натискаємо клавішу Enter

Слайд
№33

Клацаємо кнопку **Зменшити розрядність** (щоб отримати ціле число)

пiсля коми.

Слайд
№34

Клацаємо кнопку **Зменшити розрядність** ще раз.
Із кожним клацанням кількість десяткових розрядів зменшується.

Далі

№ з/п	Прізвище	Урок 1	Урок 2	Урок 3	Урок 4	Урок 5	Урок 6	Урок 7	Урок 8	Урок 9	Урок 10	середня тематична оцінка
		21.Січ	28.Січ	04.Лют	11.Лют	18.Лют	25.Лют	03.Бер	10.Бер	17.Бер	24.Бер	
1	Антонів	12			9	7	5	9	10	8	11	8,9
2	Батіг	11	9	9	10	11		9	5	12	11	9,7
3	Вороніна	10	10		9	11	5	9	10	11	7	9,1
4	Запотічний	9	11		7		7		10	9	11	9,1
5	Климчук	11	8	8	9	9	5	9	10	8	11	8,9

Слайд
№35

Оцінка виведена для кожного учня

№ з/п	Прізвище	Урок 1	Урок 2	Урок 3	Урок 4	Урок 5	Урок 6	Урок 7	Урок 8	Урок 9	Урок 10	середня тематична оцінка
		21.Січ	28.Січ	04.Лют	11.Лют	18.Лют	25.Лют	03.Бер	10.Бер	17.Бер	24.Бер	
1	Антонів	12			9	7	5	9	10	8	11	9
2	Батіг	11	9	9	10	11		9	5	12	11	10
3	Вороніна	10	10		9	11	5	9	10	11	7	9
4	Запотічний	9	11		7		7		10	9	11	9
5	Климчук	11	8	8	9	9	5	9	10	8	11	9

Вправа 3.

Вправа
№3

Вправа №3 для виконання в Excel

У файлі [Урок14.xlsx](#) на аркуші **Вправа3** самостійно обчисли середню тематичну оцінку для всіх учнів класу.

Вправа 4.

Вправа
№4

Вправа №4 для виконання в Excel

У файлі [Урок14.xlsx](#) на аркуші **Вправа4** самостійно обчисли сумарну вартість покупки.

	А	В	С	Д
1	Назва товару	Ціна	Кількість	Вартість
2	Масло	25,00 грн.	5	
3	Цукор	15,00 грн.	10	
4	Сіль	5,00 грн.	6	
5	Олія	18,00 грн.	4	
6	Рис	18,00 грн.	2	
7	Гречка	12,00 грн.	2	
8	Машина	11,00 грн.	1	
9	Варфлі	4,00 грн.	6	
10	Печиво	8,50 грн.	5	
11	Кова	53,00 грн.	2	
12	Разом			

Слайд
№36

	А	В
1	День	чи був дощ
2	01.04.2016	так
3	02.04.2016	
4	03.04.2016	
5	04.04.2016	
6	05.04.2016	так
7	06.04.2016	так
8	07.04.2016	так
9	08.04.2016	
10	09.04.2016	
11	10.04.2016	
12	11.04.2016	
13	12.04.2016	так
14	13.04.2016	
15	14.04.2016	
16	15.04.2016	
17	16.04.2016	
18	17.04.2016	
19	18.04.2016	так
20	19.04.2016	так
21	20.04.2016	
22	21.04.2016	так
23	22.04.2016	
24	23.04.2016	так
25	24.04.2016	так
26	25.04.2016	так
27	26.04.2016	
28	27.04.2016	

Увага! Не будь-які функції доречно застосовувати до будь-яких даних.



Наприклад, інформація про дощові дні у квітні подана у вигляді таблиці, що зображена зліва.

Для цих даних ми можемо обчислити, скажімо, кількість дощових днів, але безглуздо обчислювати, наприклад, середнє значення.

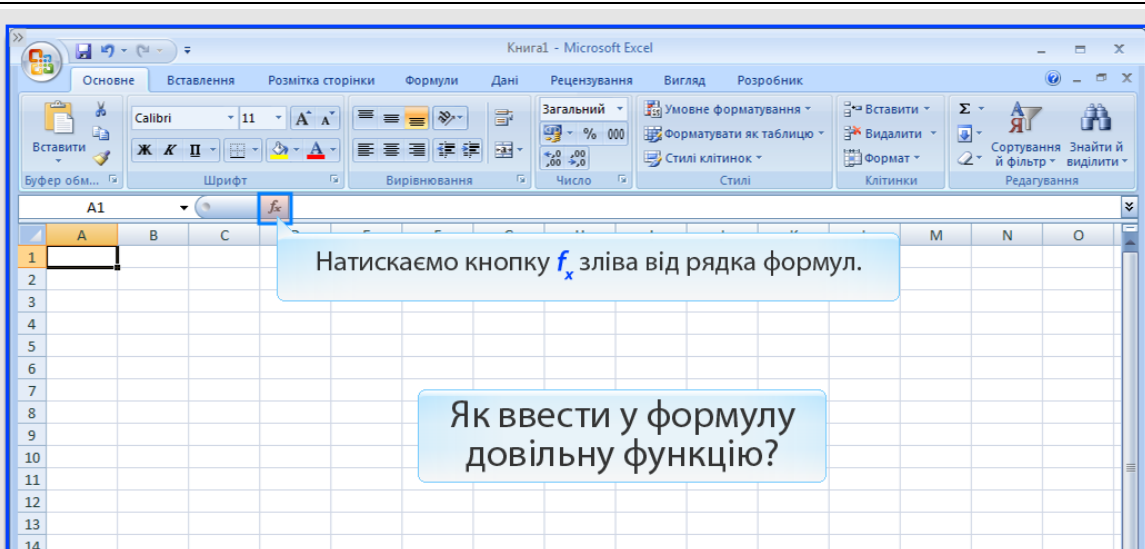
Слайд
№37

Крім 5 функцій із меню кнопки Σ , Excel містить ще більше 100 функцій

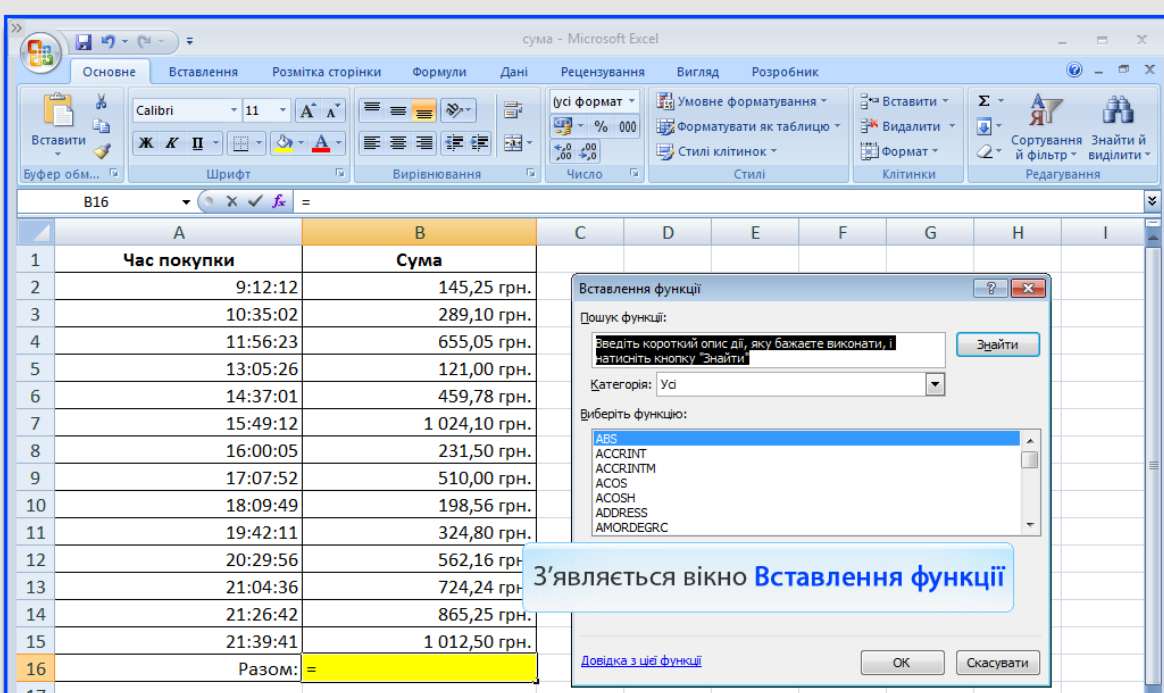
Всі функції поділені на категорії.
Найуживанішими є:

- статистичні
- математичні
- фінансові
- текстові

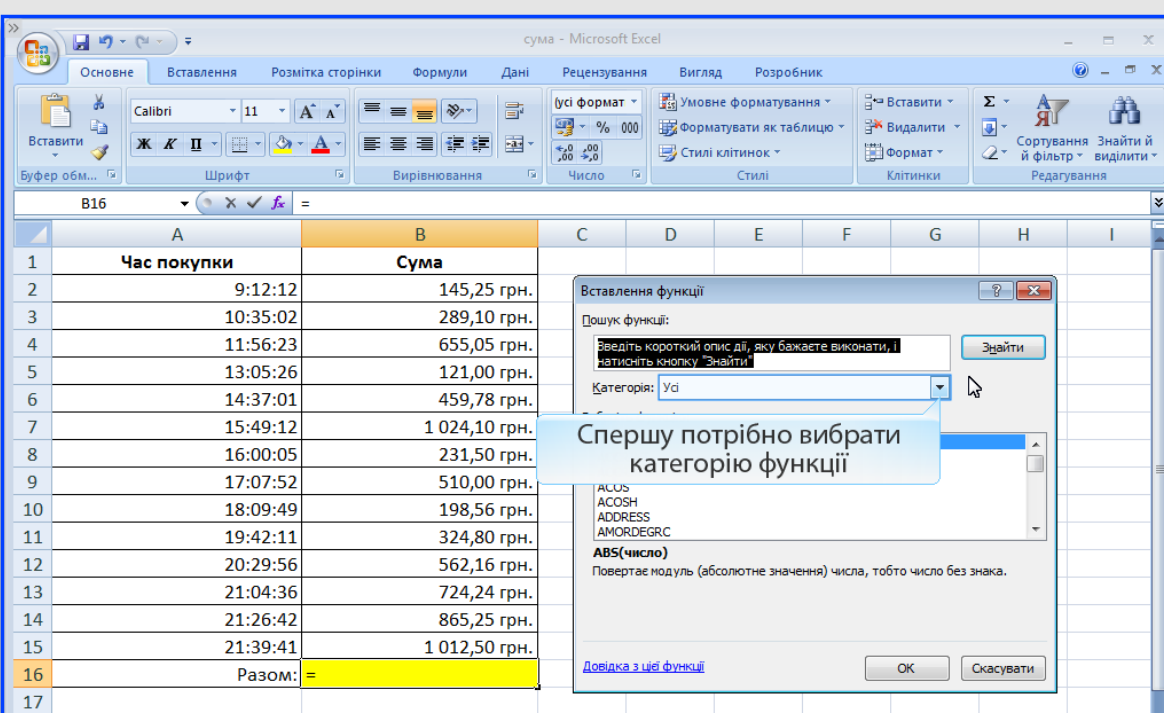
Слайд
№38



Слайд
№39



Слайд
№40



Слайд
№41

Вставка функций

Поиск функций:

Введите короткий опис дїї, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Статистичні

Виберіть функцію:

AVERAGE
AVERAGEA
AVERAGEIF
AVERAGEIFS
BETADIST
BETAINV
AVERAGE(число1;число2;...)

Повертає середнє абсолютних значень відхилень точок даних середнього. Аргументи можуть бути числами або іменами, масивами або посиланнями на клітинки з числами.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Статистичні функції дають можливість здійснювати статистичну обробку даних: середнє, мінімальне, максимальне значення, кількості

Слайд
№42

Вставка функций

Поиск функций:

Введите короткий опис дїї, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Математичні

Виберіть функцію:

ABS
ACOS
ACOSH
ASIN
ASINH
ATAN
ATAN2
ABS(число)

Повертає модуль (абсолютне значення) числа, тобто число без знака.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Математичні функції дають можливість обчислювати значення математичних функцій, суму

Слайд
№43

Вставка функций

Поиск функций:

Введите короткий опис дїї, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Текстові

Виберіть функцію:

BANTTEXT
CHAR
CLEAN
CODE
CONCATENATE
DOLLAR
EXACT
BANTTEXT(число)

Перетворює число на текст (бат).

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Для опрацювання текстових даних використовуються функції з категорії Текстові

Слайд
№44

Вставка функций

Поиск функций:

Введите короткий опис дїї, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Фінансові

Виберіть функцію:

ACCRINT
ACCRINTM
AMORDEGRC
AMORLINC
COUPDAYBS
COUPDAYS
COUPDAYSNC
ACCRINT(дата_выпуска;перша_виплата;дата_угоди;ставка;...)

Повертає накопичений відсоток за цінними паперами з періодичною виплатою відсотків.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Фінансові функції використовуються для здійснення фінансових та банківських операцій

Слайд №45

Вставка функції

Пошук функції:

Введіть короткий опис дії, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти".

Категорія: Математичні

Вибір функції:

SORT
SORTPI
SUBTOTAL
SUM
SUMIF
SUMIFS
SUMPRODUCT
ABS(число)
Повертає модуль

Знайти

Після вибору категорії треба вибрати саму функцію

Час покупки	Сума
9:12:12	145,25 грн.
10:35:02	289,10 грн.
11:56:23	655,05 грн.
13:05:26	121,00 грн.
14:37:01	459,78 грн.
15:49:12	1 024,10 грн.
16:00:05	231,50 грн.
17:07:52	510,00 грн.
18:09:49	198,56 грн.
19:42:11	324,80 грн.
20:29:56	562,16 грн.
21:04:36	724,24 грн.

Слайд №46

Аргументи функції

SUM

Число1: B2:B15 = {145,25;289,1;655,05;121;459,78;1...}

Число2: = число

= 7123,29

Підсумовує всі числа в діапазоні клітинок.

Число1: число1;число2;... від 1 до 255 чисел, які підсумовують. Логічні та текстові значення ігноруються.

Значення: 7 123,29 грн.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

З'являється вікно Аргументи функції

Час покупки	Сума
9:12:12	145,25 грн.
10:35:02	289,10 грн.
11:56:23	655,05 грн.
13:05:26	121,00 грн.
14:37:01	459,78 грн.
15:49:12	1 024,10 грн.
16:00:05	231,50 грн.
17:07:52	510,00 грн.
18:09:49	198,56 грн.
19:42:11	324,80 грн.
20:29:56	562,16 грн.
21:04:36	724,24 грн.
Разом:	=SUM(B2:B15)

Слайд №47

Аргументи функції

SUM

Число1: B2:B15 = {145,25;289,1;655,05;121;459,78;1...}

Число2: = число

= 7123,29

Підсумовує всі числа в діапазоні клітинок.

Число1: число1;число2;... від 1 до 255 чисел, які підсумовують. Логічні та текстові значення ігноруються.

Значення: 7 123,29 грн.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

У це поле вводять аргументи функції

А це – попередньо обчислений результат функції

Час покупки	Сума
9:12:12	145,25 грн.
10:35:02	289,10 грн.
11:56:23	655,05 грн.
13:05:26	121,00 грн.
14:37:01	459,78 грн.
15:49:12	1 024,10 грн.
16:00:05	231,50 грн.
17:07:52	510,00 грн.
18:09:49	198,56 грн.
19:42:11	324,80 грн.
20:29:56	562,16 грн.
21:04:36	724,24 грн.
Разом:	=SUM(B2:B15)

Вправа №5 для виконання в Excel

У файлі [Урок14.xlsx](#) на аркуші [Вправа5](#) зроби так, щоб у клітинці [B1](#) автоматично обчислювалася довжина тексту, введеного в клітинку [A1](#)

Довжину тексту можна обчислити за допомогою функції [LEN](#) (ДЛСТР) із категорії [Текстові](#)

Розгадай ребус

Відповідь впиши у текстове поле і натисни [ENTER](#) або кнопку [Відповісти](#)

