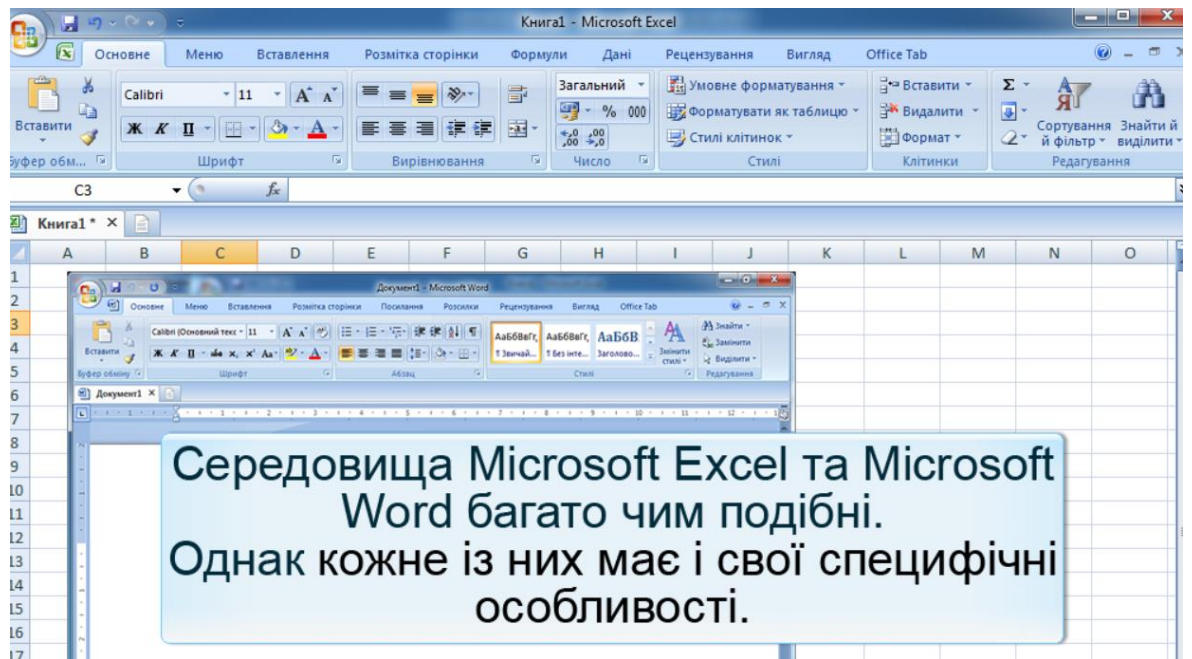


Урок 9. Табличний процесор. Загальні поняття

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1



Слайд № 2

Документ MS Excel – це набір електронних таблиць. Тому Excel називають **табличним процесором**

The image shows a portion of an Excel spreadsheet. The column headers are A, B, C, and D. The row headers are 1 through 11. Cell A1 is selected, indicated by a black border. The grid is otherwise empty.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Слайд № 3

В електронній таблиці Excel рядки пронумеровані, а стовпці позначені латинськими буквами

Букви стовпців

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Номери рядків

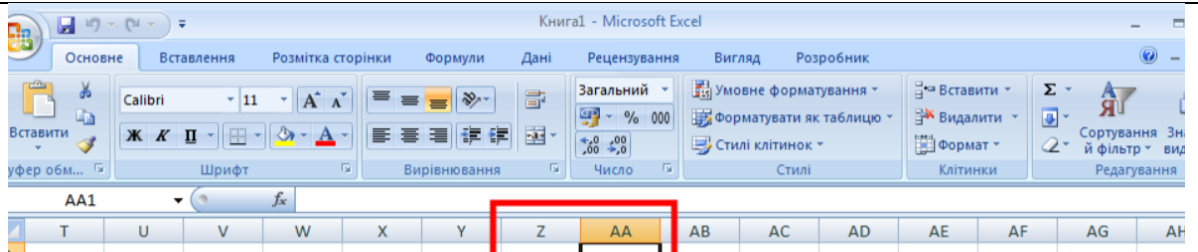
Слайд № 4

Кожна клітинка має адресу, складену із букви стовпця і номера рядка, на перетині яких вона розташована

А це клітинка D7

А це клітинка **D7**

Слайд № 5



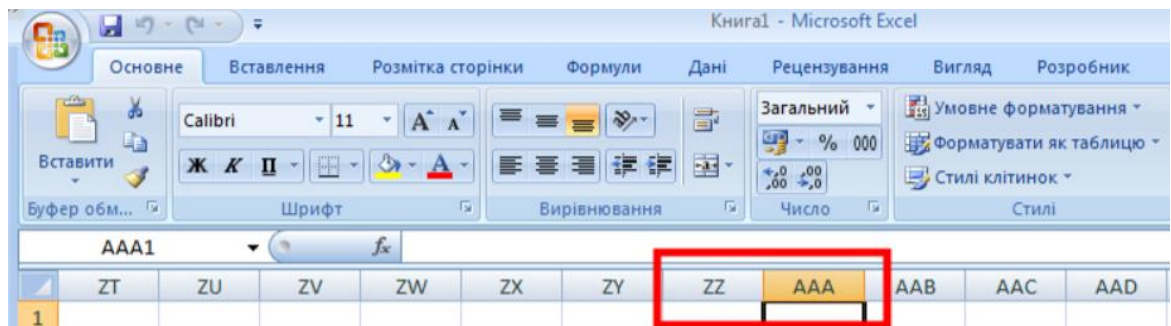
Електронна таблиця Ексель - це величезне “полотно”, поділене на клітинки

Воно містить **16 384** стовпців!

Стовпці іменуються літерами A, B,..., Z

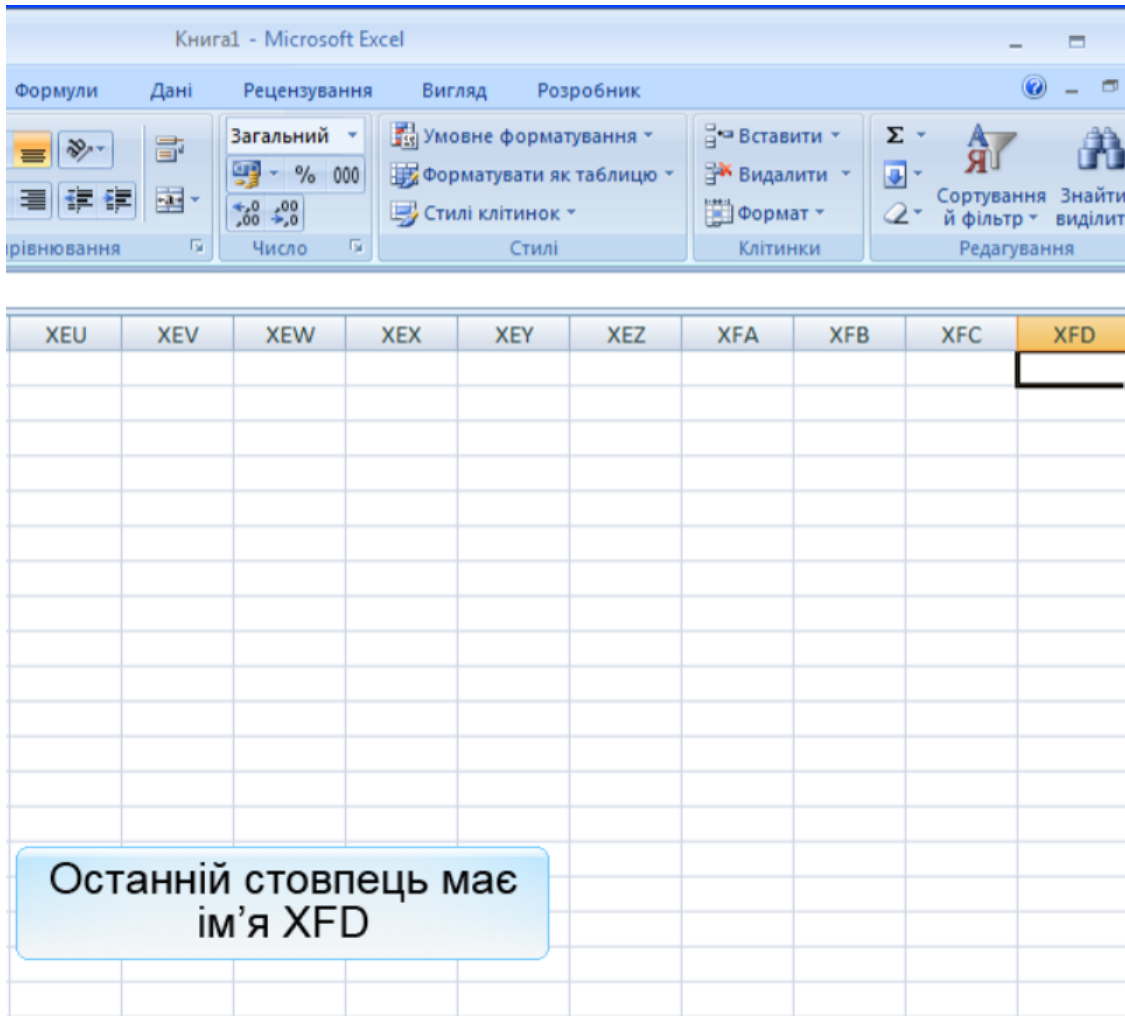
Літер латинського алфавіту вистачить на 26 стовпців. Наступні стовпці іменуються комбінаціями з двох літер:
AA, AB,...
і так - до ZZ

Слайд № 6



Потім - із трьох літер:
AAA, AAB,...

Слайд № 7



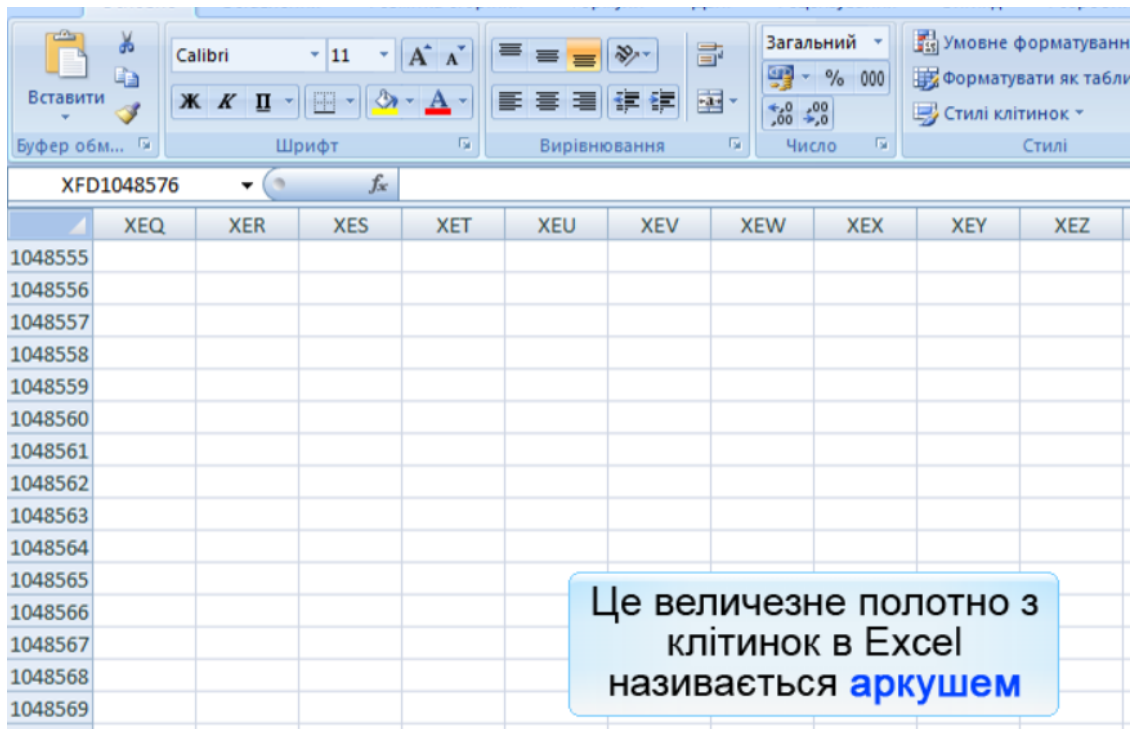
Слайд № 8

	XEQ	XER	XES	XET	XEU	XEV	XEW	XEX	XEY	XEZ
1048555										
1048556										
1048557										
1048558										
1048559										
1048560										
1048561										
1048562										
1048563										
1048564										
1048565										
1048566										
1048567										
1048568										
1048569										
1048570										
1048571										
1048572										
1048573										
1048574										
1048575										
1048576										

А рядків у таблиці
Ексель більше
1 мільйона!

А саме, **1 048 576**

Слайд № 9



Слайд № 10

На аркушах користувачі створюють електронні таблиці з даними

Ось приклади електронних таблиць

Економічні показники

	A	B	C	D	E	F
1	Фінансові показники роботи підприємств					
2	Фірма	Інвестиційні витрати	Виручка від реалізованої продукції	Поточні витрати	Податки	Термін окупності
3	"Садко"	141 580,10€	170 890,00€	25 000,00€	16 000,00€	1,09
4	"Меркурій"	120 000,00€	160 230,00€	30 000,00€	23 000,00€	1,12
5	"Золоте руно"	99 000,00€	125 800,00€	22 000,00€	19 000,00€	1,17
6	"Веселка"	229 619,40€	310 108,00€	51 000,00€	26 000,00€	0,99
7	"Малятко"	143 117,00€	170 000,00€	42 000,00€	27 000,00€	1,42
8	"Світоч"	20 928,00€	86 200,00€	36 000,00€	31 000,00€	1,09
9	Всього	754 244,50€	1 023 228,00€	206 000,00€	142 000,00€	

Ось приклади електронних таблиць

Журнал успішності

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			Дата уроку								
2	№	Учень	12.Сч	19.Сч	26.Сч	02.Лют	09.Лют	16.Лют	23.Лют	01.Бер	08.Бер
3	1	Артюшенко Роман			н	12					
4	2	Балабанов Артем		12		8	н	9			
5	3	Бальоха Ірина				9					
6	4	Гузій Микита				10	н				
7	5	Демченко Василь		10		9	н	11	н	н	
8	6	Долій Васирина				8					
9	7	Ермаков Василь		9		6					
10	8	Ігнатенко Анастасія		11		7				н	
11	9	Ільків Петро				11		2			
12	10	Колесник Дарина				11					
13	11	Крисинський Іван				10		8			

Ось приклади електронних таблиць

Розклад авіарейсів

	A	B	C	D	E	F
1	Випіт	14 Січня 2016	БОРИСПІЛЬ (КВР), УКРАЇНА ДНІПРОПЕТРОВСЬК (DNK), УКРАЇНА			
2	Рейс		Випіт	В дорозі	Приліт	Клас
3	Z6-1		14 Січня	1г. 0хв.	14 Січня	Economy
4	Embraer RJ145				10:40	
5				9:40		
6	Z6-5		14 Січня	1г. 0хв.	14 Січня	Economy
7	Embraer RJ145				18:00	
8				17:00		
9	Приліт	15 Січня 2016	ДНІПРОПЕТРОВСЬК (DNK), УКРАЇНА БОРИСПІЛЬ			
10	Рейс		Випіт	В дорозі	Приліт	Клас
11	Z6-4		15 Січня	1г. 0хв.	15 Січня	Economy
12	Embraer RJ145				12:25	
13				11:25		
14	Z6-8		15 Січня	1г. 0хв.	15 Січня	Economy
15	Embraer RJ145				20:00	
16				19:00		
17	Z6-1172		15 Січня	1г. 0хв.	15 Січня	Economy
18	Boeing 737				8:00	
19				7:00		

У таблицях зручно подавати найрізноманітніші дані, однак не всі

Загалом, щоб подати дані у вигляді таблиці,
потрібно визначити:

- що міститиметься у стовпцях таблиці;
- що міститиметься в рядках таблиці.

Слайд № 14

	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	23.16	07.21
9	43	ІВАНО.ФРАН	КИЇВ ПАС	00.42	12.35
10	49	КИЇВ ПАС	ТРУСКАВЕЦЬ	07.55	14.05
11	50	ТРУСКАВЕЦЬ	КИЇВ ПАС	15.10	10.12
12	70	ЛЬВІВ	МАРІУПОЛЬ	16.05	12.21
13	74	ЛЬВІВ	МОСКВА КИВ	16.05	12.06
14	81	КИЇВ ПАС	БУДАП.НЬЮГ	08.53	12.46
15	81	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	08.53	12.46
16	81	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	18.04	07.20
17	86	ЛЬВІВ	НОВООЛЕКС	18.04	07.20
18	92	ЛЬВІВ	КИЇВ ПАС	15.30	16.15
19	99	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	21.37	09.44
20	99	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.06	10.07
21	107	УЖГОРОД	ОДЕСА ГОЛ.	21.46	10.29
22	108	ОДЕСА ГОЛ.	УЖГОРОД	07.08	09.35
23	110	ЛЬВІВ	ХЕРСОН	20.05	05.51
24	112	ЛЬВІВ	ХАРКІВ.ПАС	03.43	09.31
25	112	ЛЬВІВ	КРЕМЕНЧУК	20.14	06.04

Ось приклад таблиці з розкладом руху поїздів.

Стовпці - це деякі параметри (наприклад, **номер поїзда** чи **станція призначення**).

У кожному рядку містяться відомості про конкретний поїзд.

Слайд № 15

Як в Excel вводити дані?

Дані вводять в **активну клітинку**, обведену чорною рамкою

Адреса активної клітинки

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

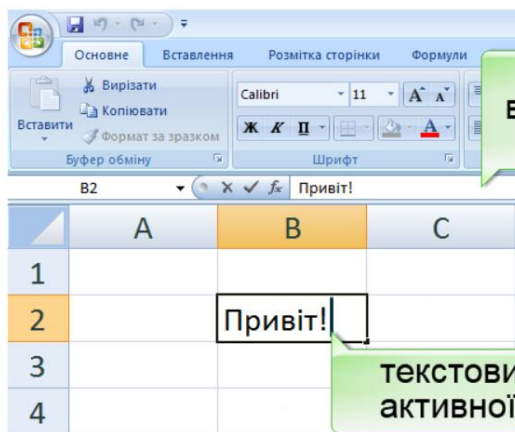
Чорна рамка - це **табличний курсор**

Активна клітинка

Клітинка стає активною, якщо клацнути її лівою кнопкою або перейти до неї за допомогою клавіш керування курсором

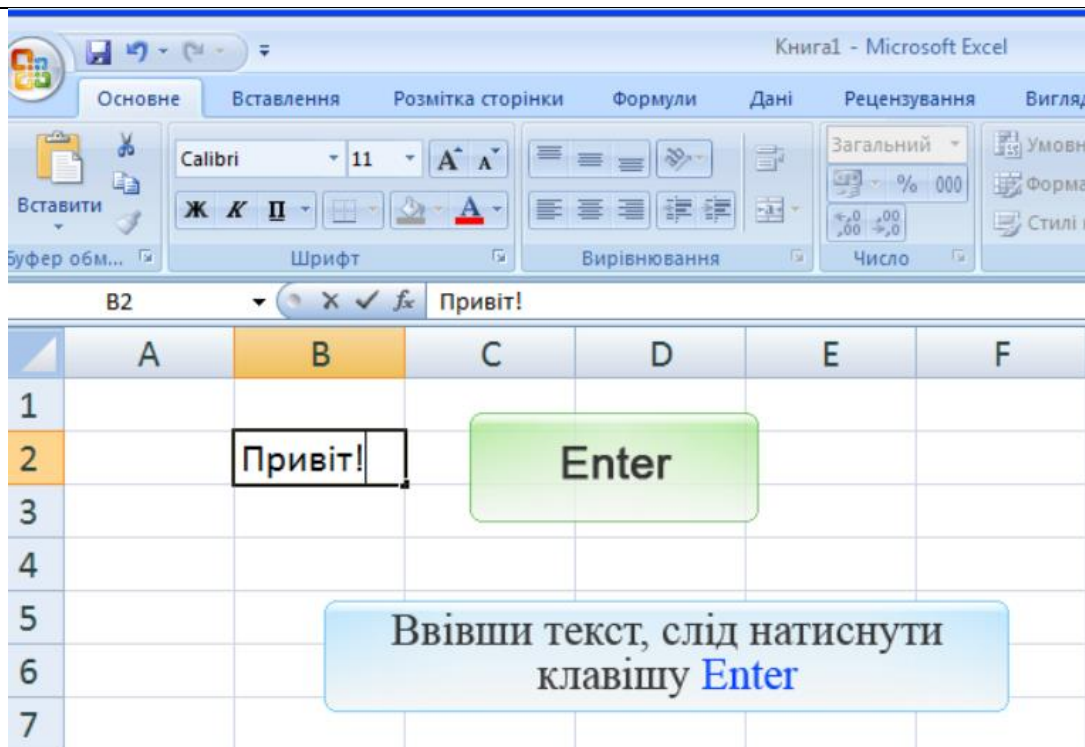
Введення даних

З набором першого символу в активній клітинці з'являється **текстовий курсор** (вертикальна риска)



А це **рядок формул**. У ньому відображається текст з активної клітинки

текстовий курсор
активної клітинки



Слайд № 18

Книга1 - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число

В3

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Привіт!				
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Ввівши текст, слід натиснути клавішу **Enter**

Табличний курсор переміститься на 1 клітинку вниз

Слайд № 19

Книга1 - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число

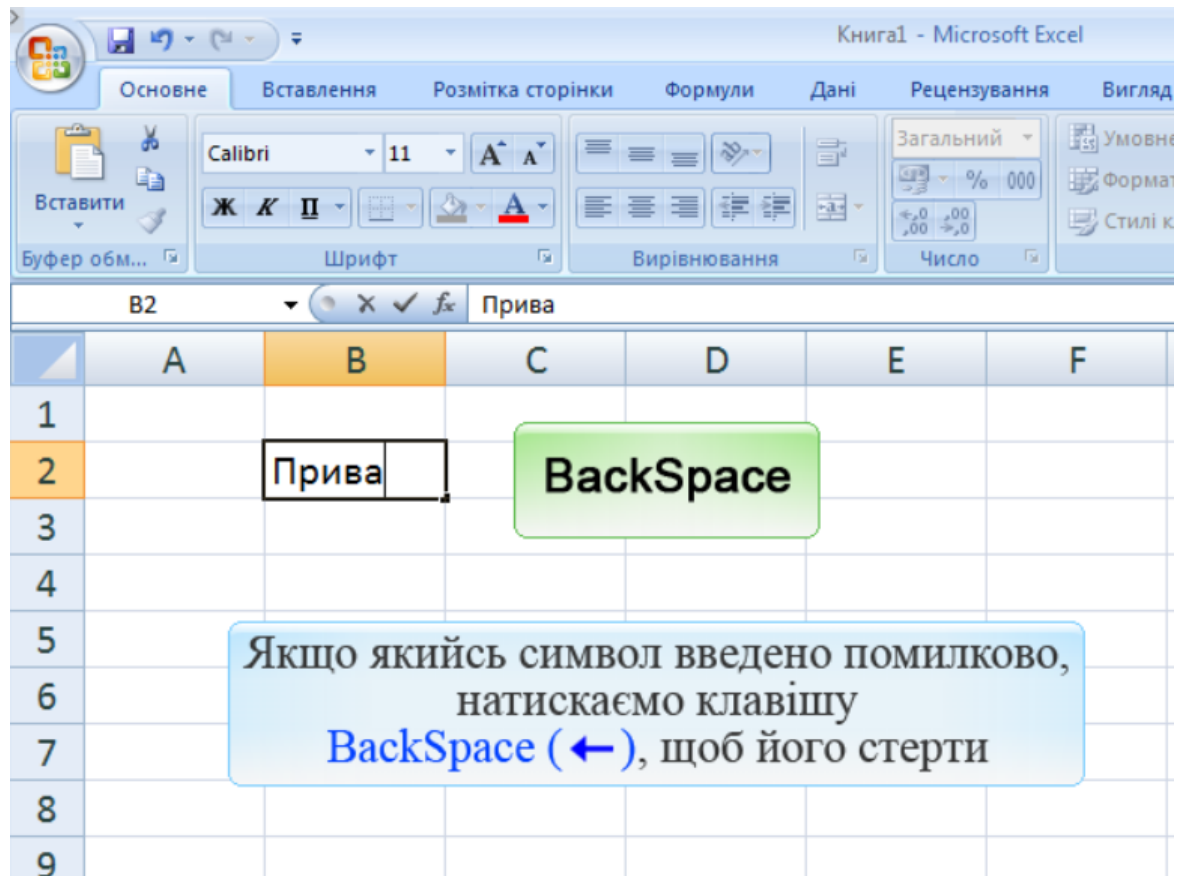
B2

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Приві				
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Esc

Щоб відмовитися від введення, натискаємо клавішу **Enter**

Активна клітинка очиститься

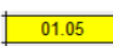
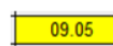


Вправа

Вправа № 1

Вправа №1 для виконання в табличному процесорі.

1. Завантаж файл Урок6.xlsx з електронного підручника на свій комп'ютер та відкрий його у табличному процесорі.
2. Для цього двічі клацни значок файлу або скористайся командою  Відкрити в меню програми чи її кнопкою.
3. Виправ помилки у трьох клітинках, зафарбованих жовтим:

	було:	має бути:	
а) клітинка C21			(не вистачає пробілу)
б) клітинка E27			(прибуття не може бути ранішим за відправлення)
в) клітинка A61			(неправильний № поїзда)

Слайд № 21

Залізниця - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Рoзмітка сторінки Фoрмули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

А1 Номер поїзда

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію						
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37						
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58						
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43						
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18						
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37						
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23						
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	23.16	07.21						
9	43	ІВАНО.ФРАН	КИЇВ ПАС	00.42	12.35						
10	49	КИЇВ ПАС	ТРУСКАВЕЦЬ	07.55	14.05						
11	50	ТРУСКАВЕЦЬ	КИЇВ ПАС	15.10	10.12						
12	70	ЛЬВІВ	МАРИУПОЛЬ	16.05	12.21						
13	74	ЛЬВІВ	МОСКВА КИВ	16.05	12.06						
14	81	КИЇВ ПАС	БУДАП.НЬЮГ	08.53	12.46						
15	81	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	08.53	12.46						
16	81	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	18.04	07.20						
17	86	ЛЬВІВ	НОВООЛЕКС	18.04	07.20						
18	92	ЛЬВІВ	КИЇВ ПАС	15.30	16.15						
19	99	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	21.37	09.44						
20	99	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.06	10.07						
21	107	УЖГОРОД	ОДЕСАГОЛ.	21.46	10.29						

Скористайся вертикальною смугою прокрутки

Слайд № 22

Залізниця - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Рoзмітка сторінки Фoрмули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

A61 6008

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
42	229	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	22.01	18.43						
43	231	ІВАНО.ФРАН	ДНІПРО.ГОЛ	00.58	06.49						
44	231	ДНІПРО.ГОЛ	ІВАНО.ФРАН	20.48	05.01						
45	235	ХАРКІВ ПАС	УЖГОРОД	11.26	04.48						
46	239	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	14.11	10.54						
47	242	МУКАЧЕВЕ	ОДЕСА ГОЛ.	20.40	09.00						
48	245	ХАРКІВ.ПАС	УЖГОРОД	15.40	23.35						
49	249	КИЇВ ПАС	ЧЕРНІВЦІ	17.18	22.59						
50	258	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	01.20	07.40						
51	268	ОДЕСА ГОЛ.	МУКАЧЕВЕ	02.37	09.47						
52	269	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	19.08	22.37						
53	269	ІВАНО.ФРАН	КИЇВ ПАС	12.14	13.46						
54	278	ЛЬВІВ	МИКОЛАІВ	17.30	22.55						
55	279	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.55	11.17						
56	279	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	00.03	07.00						
57	286	ЛЬВІВ	ДНІПРО.ГОЛ	21.14	14.07						
58	296	ЛЬВІВ	ЗАПОРІЖ 1	09.51	12.28						
59	601	ЛЬВІВ	СОЛОТВИНО 1	16.31	19.16						
60	606	ЛЬВІВ	РАХІВ	07.10	11.15						
61	6008	ЛЬВІВ	ЧЕРНІВЦІ	16.50	22.11						

І клацни клітинку A61, щоб вона стала активною

Діапазони

- З кількох суміжних клітинок складається **діапазон**.
- Прямокутний діапазон, як і клітинка, має адресу. Вона записується так:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

адреса лівої верхньої клітинки : адреса правої нижньої клітинки

Наприклад, виділений на рисунку діапазон має адресу
B1:C7

Книга1 - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Рoзміткa стoрінкi Фoрмули Дaні Рeцeнзувaння Вигляд Рoзрoбник

Встaвити Буфер обм... Шрифт Вирівнювaння Зaгaльнй Числo Умoвнe фoрмaтувaння Фoрмaтувaти як тaблицю Стилi клiтинок Встaвити Вилaдити Фoрмaт Сoртувaння Знaйти й филтp Рeдaгувaння

B2 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Щоб виділити діапазон, потрібно:

1. Натиснути ліву кнопку миші у куті діапазону.
2. Утримуючи ліву кнопку миші, протягнути курсор до протилежного кута.
3. Відпустити мишу.

Зараз ми виділили діапазон B2:D7

Вправа №2 для виконання в табличному процесорі

У файлі Урок6.xlsx зміни колір фону і шрифту в заголовку таблиці розкладу на ті, які тобі подобаються найбільше.

Для цього:

1. Виділи діапазон заголовку A1:E1.
2. Вибери колір фону та шрифту за допомогою цих кнопок: .
3. Збережи документ, скориставшись командою  Зберегти як (у меню Файл чи меню кнопки ) і додай до імені файлу власне прізвище.

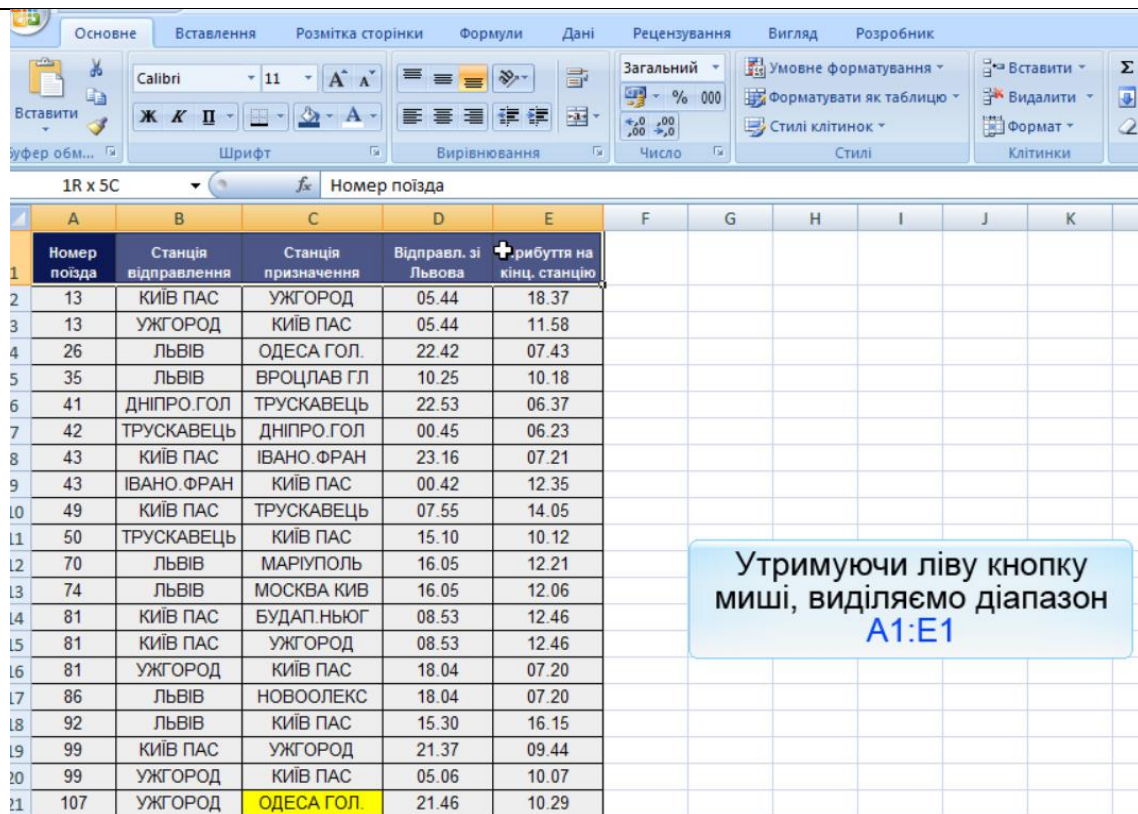
Вивчення нового матеріалу

Залізниця - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію						
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37						
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58						
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43						
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18						
6	41	ДНІПРО ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37						
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО ГОЛ	00.45	06.23						
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО ФРАН	23.16	07.21						
9	43	ІВАНО ФРАН	КИЇВ ПАС	00.42	12.35						
10	49	КИЇВ ПАС	ТРУСКАВЕЦЬ	07.55	14.05						
11	50	ТРУСКАВЕЦЬ	КИЇВ ПАС	15.10	10.12						
12	70	ЛЬВІВ	МАРИУПОЛЬ	16.05	12.21						
13	74	ЛЬВІВ	МОСКВА КИВ	16.05	12.06						
14	81	КИЇВ ПАС	БУДАП.НЬЮГ	08.53	12.46						
15	81	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	08.53	12.46						
16	81	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	18.04	07.20						
17	86	ЛЬВІВ	НОВООЛЕКС	18.04	07.20						
18	92	ЛЬВІВ	КИЇВ ПАС	15.30	16.15						
19	99	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	21.37	09.44						
20	99	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.06	10.07						
21	107	УЖГОРОД	ОДЕСА ГОЛ.	21.46	10.29						

Виділяємо клітинку A1

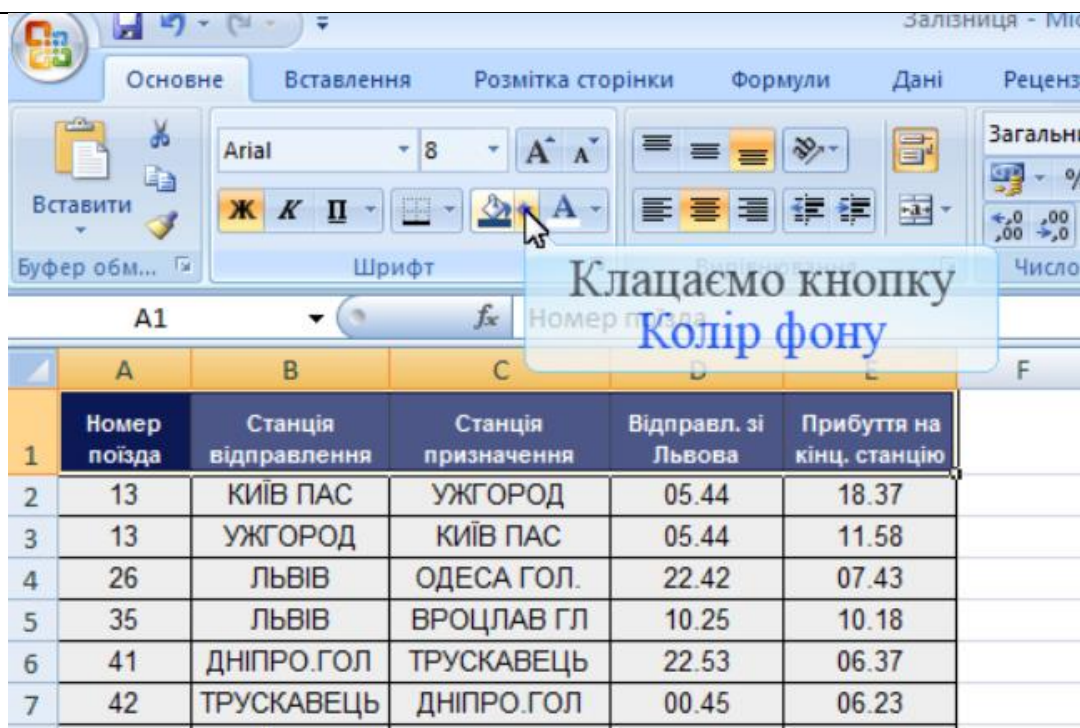
Слайд № 26



Утримуючи ліву кнопку миші, виділяємо діапазон A1:E1

	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	23.16	07.21
9	43	ІВАНО.ФРАН	КИЇВ ПАС	00.42	12.35
10	49	КИЇВ ПАС	ТРУСКАВЕЦЬ	07.55	14.05
11	50	ТРУСКАВЕЦЬ	КИЇВ ПАС	15.10	10.12
12	70	ЛЬВІВ	МАРИУПОЛЬ	16.05	12.21
13	74	ЛЬВІВ	МОСКВА КИВ	16.05	12.06
14	81	КИЇВ ПАС	БУДАП.НЬЮГ	08.53	12.46
15	81	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	08.53	12.46
16	81	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	18.04	07.20
17	86	ЛЬВІВ	НОВООЛЕКС	18.04	07.20
18	92	ЛЬВІВ	КИЇВ ПАС	15.30	16.15
19	99	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	21.37	09.44
20	99	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.06	10.07
21	107	УЖГОРОД	ОДЕСА ГОЛ.	21.46	10.29

Слайд № 27



Клацаємо кнопку Колір фону

	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23

Слайд № 28

Залізниця - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування

Вставити Буфер обм... Шрифт

А1

Кольори теми

Стандартні кольори

Без за... Інші...

Вибираємо колір фону

	А	В	С	Е	Г
1	Номер поїзда	Станція відправлення	при	ибуття на д. станцію	
2	13	КИЇВ ПАС	УЖ	18.37	
3	13	УЖГОРОД	КИ	11.58	
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕ		
5	35	ЛЬВІВ	ВРО		
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ		
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	23.16	07.21
9	43	ІВАНО.ФРАН	КИЇВ ПАС	00.42	12.35
10	49	КИЇВ ПАС	ТРУСКАВЕЦЬ	07.55	14.05
11	50	ТРУСКАВЕЦЬ	КИЇВ ПАС	15.10	10.12

Слайд № 29

Залізниця - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт

А1

Кольори теми

Стандартні кольори

Інші кольори...

Вибираємо колір шрифту

	А	В	С	Е	Г	Н	І
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення				
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД				
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС				
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГО				
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ				
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53			
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	07.21		
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	23.16			
9	43	ІВАНО.ФРАН	КИЇВ ПАС	00.42	12.35		

Залізниця - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число

Calibri 11

Ж К П

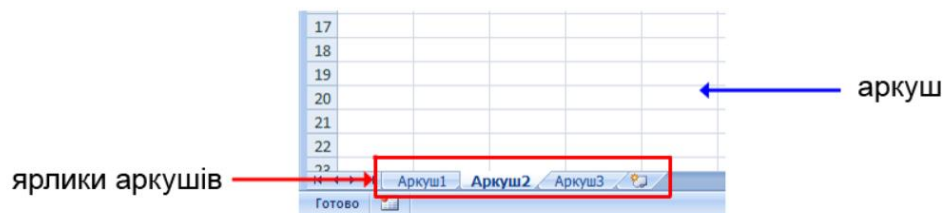
Загальний % 000

Число

F1

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію		
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37		
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58		
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43		
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18		
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37		
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23		
8	43	КИЇВ ПАС	ІВАНО.ФРАН	23.16	07.21		

Робоча книга



- Табличний документ може розташовуватися на кількох аркушах і називається **робочою книгою**.
- Стандартні назви аркушів – це **Аркуш1**, **Аркуш2** (Лист1, Лист2) і т. д.
- Внизу вікна Excel відображаються ярлики аркушів (у новій книзі – трьох).
- Користувач може додавати нові аркуші, переіменовувати та видаляти існуючі.

Слайд № 32

Як правило, на різних аркушах однієї книги розміщують однотипні документи.

Наприклад, журнали успішності учнів у різних класах

		Дата уроку								
№	Учень	12.Сч	19.Сч	26.Сч	02.Лют	09.Лют	16.Лют	23.Лют	01.Бер	08.Бер
1	Артюшенко Роман			н	12					
2	Балабанов Артем	12		8	н	9				
3	Бальоха Ірина			9						
4	Гузій Микита			10	н					
5	Демченко Василь	10		9	н	11	н	н		
6	Долій Васирина			8						
7	Єрмаков Василь	9		6						
8	Ігнатенко Анастасія	11		7					н	
9	Ільків Петро			11		2				
10	Колесник Дарина			11						
11	Крисинський Іван			10		8				

Слайд № 33

Ярлик поточного аркуша виділено білим кольором, а його назву - жирним шрифтом

		Дата уроку								
№	Учень	12.Сч	19.Сч	26.Сч	02.Лют	09.Лют	16.Лют	23.Лют	01.Бер	08.Бер
1	Артюшенко Роман			н	12					
2	Балабанов Артем	12		8	н	9				
3	Бальоха Ірина			9						
4	Гузій Микита			10	н					
5	Демченко Василь	10		9	н	11	н	н		
6	Долій Васирина			8						
7	Єрмаков Василь	9		6						
8	Ігнатенко Анастасія	11		7					н	
9	Ільків Петро			11		2				
10	Колесник Дарина			11						
11	Крисинський Іван			10		8				

Слайд № 34

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування

Calibri 11 A A

Вставити Буфер обм...

Шрифт Вирівнювання Число

М1 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Дата уроку										
2	№	Учень	12.Сч	19.Сч	26.Сч	02.Лют	09.Лют	16.Лют	23.Лют	01.Бер	08.Бер		
3	1	Артюшенко Роман			н	12							
4	2	Балабанов Артем		12		8	н	9					
5	3	Бальоха Ірина				9							
6	4	Гузій Микита				10	н						
7	5	Демченко Василь		10		9	н	11	н	н			
8	6	Долій Василина				8							
9	7	Єрмаков Василь		9		6							
10	8	Ігнатенко Анастасія		11		7					н		
11	9	Ільків Петро				11		2					
12	10	Колесник Дарина				11							
13	11	Крисинський Іван				10		8					
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Щоб перейти на наступний аркуш, потрібно клацнути його ярлик

Аркуш1 Аркуш2 Аркуш3

Слайд № 35

A1 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			Дата уроку						
2	№	Учень	13.Сч	20.Сч	27.Сч	03.Лют	10.Лют	17.Лют	24.Лют
3	1	Ведмідь Алла			н	7			
4	2	Вовк Юрій		12		10		9	
5	3	Возницький Дмитро				9			
6	4	Зайцев Святослав		н		11		н	
7	5	Клименко Володимир	4			10			
8	6	Коляновський Сергій				8			
9	7	Лавро Владислав		9		5		11	
10	8	Макогон Денис		11		6			
11	9	Михайлишен Денис				7		8	
12	10	Осадчий Богдан				10			
13	11	Погорелов Максим				12			
14	12	Роляк Анна				8			
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Аркуш1 Аркуш2 Аркуш3

Готово

Слайд № 36

A1		fx										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1			Дата уроку									
2	№	Учень	12.Сн	19.Сн	26.Сн	02.Лют	09.Лют	16.Лют	23.Лют	01.Бер	08.Бер	
3	1	Артюшенко Роман			н	12						
4	2	Балабанов Артем		12		8	н	9				
5	3	Бальоха Ірина				9						
6	4	Гузій Микита				10	н					
7	5	Демченко Василь		10		9	н	11	н	н		
8	6	Долій Васирина				8						
9	7	Єрмаков Василь		9		6						
10	8	Ігнатенко Анастасія		11		7					н	
11	9	Ільків Петро				11		2				
12	10	Колесник Дарина				11						
13	11	Крисинський Іван				10		8				
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												

Аркуш можна перейменувати.

Потрібно двічі клацнути його ярлик та ввести нове ім'я

14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19	20	21
14	15	16	17	18	19		

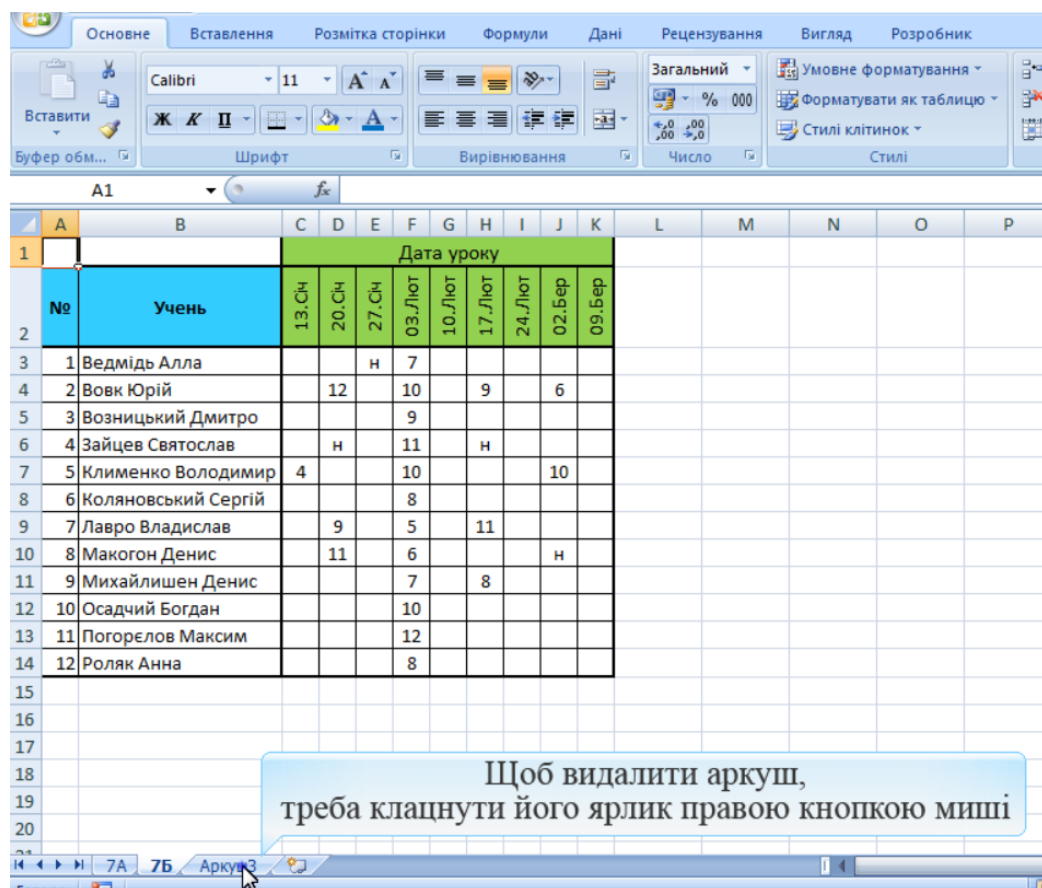
Слайд № 37

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування

Вставити

Calibri 11

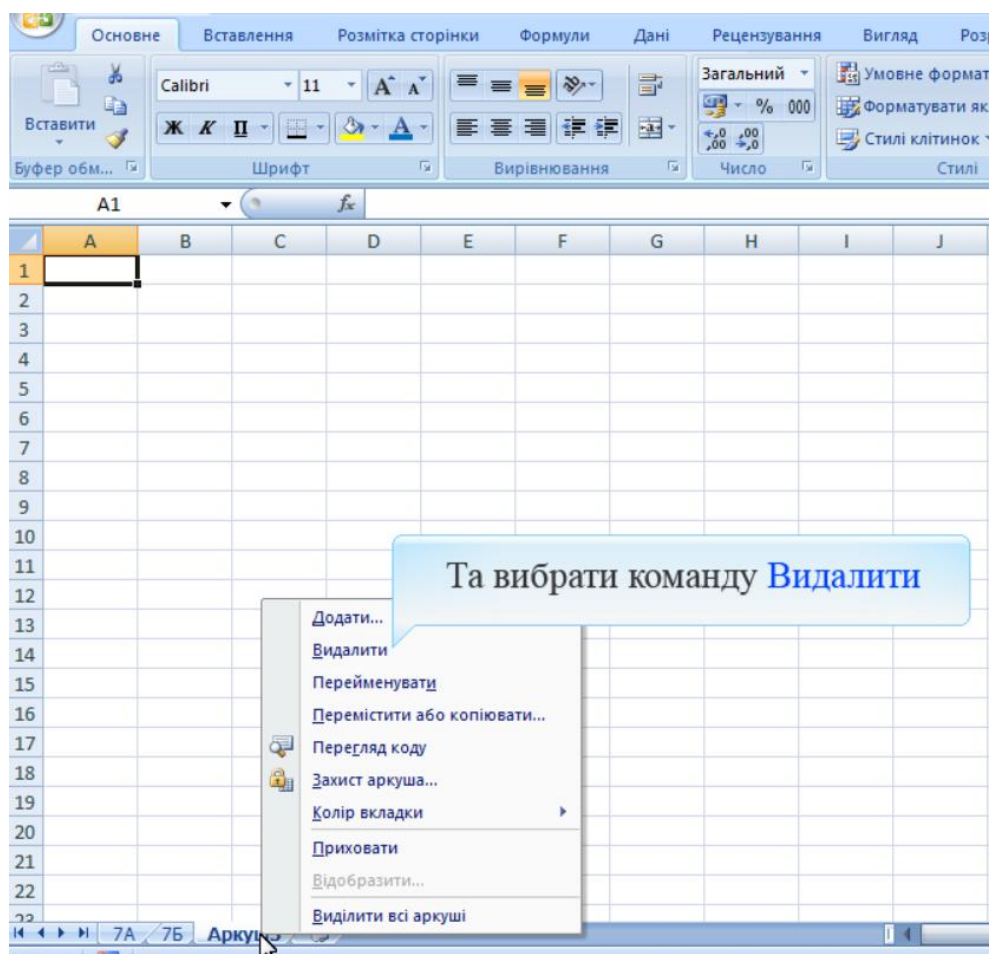
Слайд № 38



Щоб видалити аркуш, треба клацнути його ярлик правою кнопкою миші

		Дата уроку						
№	Учень	13.Сн	20.Сн	27.Сн	03.Лют	10.Лют	17.Лют	24.Лют
1	Ведмідь Алла			н	7			
2	Вовк Юрій		12		10		9	6
3	Возницький Дмитро				9			
4	Зайцев Святослав		н		11		н	
5	Клименко Володимир	4			10			10
6	Коляновський Сергій				8			
7	Лавро Владислав		9		5		11	
8	Макогон Денис		11		6			н
9	Михайлишен Денис				7		8	
10	Осадчий Богдан				10			
11	Погорелов Максим				12			
12	Роляк Анна				8			

Слайд № 39



Та вибрати команду **Видалити**

- Додати...
- Видалити**
- Перейменувати
- Перемістити або копіювати...
- Перегляд коду
- Захист аркуша...
- Колір вкладки
- Приховати
- Відобразити...
- Виділити всі аркуші

Слайд № 40

Щоб додати аркуш, потрібно клацнути ярлик нового аркуша

		Дата уроку								
№	Учень	13.Сч	20.Сч	27.Сч	03.Лют	10.Лют	17.Лют	24.Лют	02.Бер	09.Бер
1	Ведмідь Алла			н	7					
2	Вовк Юрій		12		10		9		6	
3	Возницький Дмитро				9					
4	Зайцев Святослав		н		11		н			
5	Клименко Володимир	4			10				10	
6	Коляновський Сергій				8					
7	Лавро Владислав		9		5		11			
8	Макогон Денис		11		6				н	
9	Михайлишен Денис				7		8			
10	Осадчий Богдан				10					
11	Погорєлов Максим				12					
12	Роляк Анна				8					

Слайд № 41

Новий аркуш створено

Слайд № 42

Журнал - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Загальний Умове форматування Форматувати як таблицю Стилі клітинок Сортуювання Зй і фільтр ви Редагування

E22

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1			Дата уроку																
2		№	Учень	13.Сч	20.Сч	27.Сч	03.Лют	10.Лют	17.Лют	24.Лют	02.Бер	09.Бер							
3	1	Ведмідь Алла			н	7													
4	2	Вовк Юрій		12		10		9		6									
5	3	Возницький Дмитро				9													
6	4	Зайцев Святослав		н		11		н											
7	5	Клименко Володимир	4			10				10									
8	6	Коляновський Сергій				8													
9	7	Лавро Владислав		9		5		11											
10	8	Макогон Денис		11		6					н								
11	9	Михайлишен Денис				7		8											
12	10	Осадчий Богдан				10													
13	11	Погорелов Максим				12													
14	12	Роляк Анна				8													

Тоді треба натиснути клавішу **Ctrl** – на курсорі аркуша з'явиться значок **+** – і відпустити мишу

Можна створити копію аркуша

Для цього слід виділити його ярлик

та тягти його вбік

доки не з'явиться курсор аркуша

7A 7B Аркуш4

Слайд № 43

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Загальний Умове форматування Форматувати як таблицю Стилі клітинок Сортуювання Зй і фільтр ви Редагування

E22

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1			Дата уроку												
2		№	Учень	13.Сч	20.Сч	27.Сч	03.Лют	10.Лют	17.Лют	24.Лют	02.Бер	09.Бер			
3	1	Ведмідь Алла			н	7									
4	2	Вовк Юрій		12		10		9		6					
5	3	Возницький Дмитро				9									
6	4	Зайцев Святослав		н		11		н							
7	5	Клименко Володимир	4			10				10					
8	6	Коляновський Сергій				8									
9	7	Лавро Владислав		9		5		11							
10	8	Макогон Денис		11		6					н				
11	9	Михайлишен Денис				7		8							
12	10	Осадчий Богдан				10									
13	11	Погорелов Максим				12									
14	12	Роляк Анна				8									

Ім'я нового аркуша буде таке саме, як у старого, але із доданими символами (2)

7A 7B 7B (2) Аркуш4

Готово

Вправа №3 для виконання в табличному процесорі

У документі з розкладом поїздів по ст. Львів:

1. Створи 2-й аркуш, скопіювавши аркуш розкладу.
2. Перейменуй 1-й аркуш на “Львів”, а 2-й – на станцію, яка до тебе найближча.

наприклад,



Видалення даних

Є 2 способи видалення даних.

1. За допомогою клавіші **Delete**. Видаляються дані з клітинок, але залишається форматування (кольори, межі і т.д.)

	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37



	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2					
3					
4					
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37

2. Видалення цілих рядків, стовпців чи аркушів (і даних, і форматування).

	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	05.44	18.37
3	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	05.44	11.58
4	26	ЛЬВІВ	ОДЕСА ГОЛ.	22.42	07.43
5	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
6	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37
7	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23



	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	35	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	10.25	10.18
3	41	ДНІПРО.ГОЛ	ТРУСКАВЕЦЬ	22.53	06.37
4	42	ТРУСКАВЕЦЬ	ДНІПРО.ГОЛ	00.45	06.23

Слайд № 45

Спочатку очистимо клітинки, що стосуються перших трьох поїздів

Слайд № 46

Натискаємо клавішу **Delete**

Слайд № 47

Дані видалено, але
форматування залишилося

Слайд № 48

Дані видалено, але
форматування залишилося

Тепер видалимо всі наступні рядки: і дані, і форматування

Слайд № 49

Щоб виділити рядки, потрібно провести курсор по їхніх заголовках, утримуючи ліву кнопку миші

Слайд № 50

Або виділити рядок
і натиснути
Ctrl + Shift + стрілка вниз

Слайд № 51

Буде виділено всі рядки, що містять дані

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
59	601	ЛЬВІВ	СОЛОТВИНО 1	16.31	19.16								
60	606	ЛЬВІВ	РАХІВ	07.10	11.15								
61	6008	ЛЬВІВ	ЧЕРНІВЦІ	16.50	22.11								
62	668	КОВЕЛЬ	ЧЕРНІВЦІ	01.08	10.10								
63	668	ЧЕРНІВЦІ	КОВЕЛЬ	04.30	10.35								
64	702	ЛЬВІВ	ЧЕРНІВЦІ	22.59	09.33								
65	741	ДАРНИЦЯ	ТРУСКАВЕЦЬ	08.48	10.58								
66	742	ТРУСКАВЕЦЬ	ДАРНИЦЯ	18.04	07.20								
67	744	ЛЬВІВ	ДАРНИЦЯ	08.48	10.58								
68	796	СОФІЯ	Н.НОВГОР-М	18.04	07.20								
69	797	Н.НОВГОР-М	БРАТИСЛАВА	13.02	21.38								
70	804	ЛЬВІВ	РІВНЕ	10.35	12.58								
71	806	ЛЬВІВ	РІВНЕ	06.16	12.10								
72	827	ЛЬВІВ	МУКАЧЕВЕ	10.15	16.42								
73	829	ЛЬВІВ	УЖГОРОД	02.45	23.17								
74	13	УЖГОРОД	КИЇВ ПАС	16.13	04.43								
75	13	КИЇВ ПАС	УЖГОРОД	03.06	12.07								
76	51	ЛЬВІВ	ВРОЦЛАВ ГЛ	14.40	08.10								
77	115	ХАРКІВ.ПАС	ІВАНО.ФРАН	02.28	12.52								
78	115	ІВАНО.ФРАН	ХАРКІВ.ПАС	14.11	08.11								
79	115	ХАРКІВ.ПАС	ІВАНО.ФРАН	17.52	13.23								
80	115	ІВАНО.ФРАН	ХАРКІВ.ПАС	05.55	11.17								

Слайд № 52

Клацаємо на заголовках виділених рядків правою кнопкою

	A	B	C	D	E	F
59	601	ЛЬВІВ	СОЛОТВИНО 1	16.31	19.16	
60	606	ЛЬВІВ	РАХІВ	07.10	11.15	
61	6008	ЛЬВІВ	ЧЕРНІВЦІ	16.50	22.11	
62	668	КОВЕЛЬ	ЧЕРНІВЦІ	01.08	10.10	
63	668	ЧЕРНІВЦІ	КОВЕЛЬ	04.30	10.35	
64	702	ЛЬВІВ	ЧЕРНІВЦІ	22.59	09.33	
65	741	ДАРНИЦЯ	ТРУСКАВЕЦЬ	08.48	10.58	
66	742	ТРУСКАВЕЦЬ	ДАРНИЦЯ	18.04	07.20	
67	744	ЛЬВІВ	ДАРНИЦЯ	08.48	10.58	
68	796	СОФІЯ	Н.НОВГОР-М	18.04	07.20	
69	797	Н.НОВГОР-М	БРАТИСЛАВА	13.02	21.38	
70	804	ЛЬВІВ	РІВНЕ	10.35	12.58	

Слайд № 53

Вибираємо команду **Видати** з контекстного меню

Слайд № 54

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробка

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число Стилі

А1 **Номер поїзда**

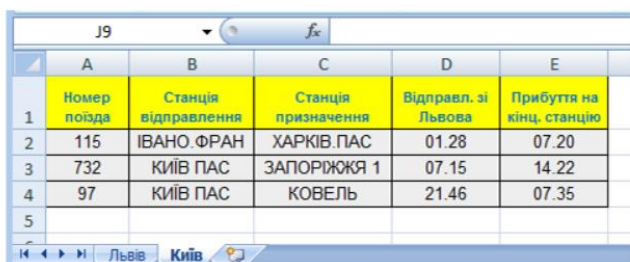
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію				
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Дані видалено разом із форматуванням

Вправа №4 для виконання в табличному процесорі

У документі з розкладом поїздів на аркуші твоєї станції:

1. Видали дані про перші 2-3 поїзди, залишивши форматування.
2. Видали рядки всіх інших поїздів.
3. Введи дані про 2-3 поїзди, що проходять через твою станцію. Їх можна взяти із сайту Укрзалізниці uz.gov.ua або просто вигадати.



	A	B	C	D	E
1	Номер поїзда	Станція відправлення	Станція призначення	Відправл. зі Львова	Прибуття на кінц. станцію
2	115	ІВАНО.ФРАН	ХАРКІВ.ПАС	01.28	07.20
3	732	КИЇВ ПАС	ЗАПОРІЖЖЯ 1	07.15	14.22
4	97	КИЇВ ПАС	КОВЕЛЬ	21.46	07.35
5					

Як видаляти дані, було
щойно продемонстровано