

Урок 13. Функція IF

Вивчення нового матеріалу.

Слайд
№1

Певно, ви вже вмієте знаходити корені квадратного рівняння, обчислюючи дискримінант та досліджуючи його.

Сьогодні найпершою нашою задачею буде навчитися робити це в табличному процесорі.

Вправа 1.

Вправа
№1

Вправа 1 у Microsoft Excel

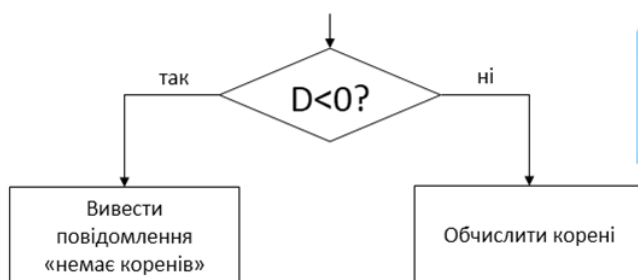
- 1) У файлі **Прайс.xls** створіть новий аркуш, назвіть його **кв.рівняння** і відформатуйте за зразком.
- 2) У клітинках **A2,B2,C2** введіть коефіцієнти квадратного рівняння $ax^2+bx+c = 0$.
- 3) У клітинку **B4** введіть формулу для обчислення дискримінанта.
- 4) Для обчислення коренів рівняння введіть формули в клітинки **B6** та **B7** (скористайтеся функцією SQRT).

	A	B	C
1	a	b	c
2	1	2	3
3			
4	D=		-8
5			
6	x1=		
7	x2=		

Слайд
№2

Помилка **#NUM!** відображається тому, що дискримінант у цьому прикладі від'ємний. Формули коренів квадратного рівняння з клітинок **B6** та **B7** містять функцію **Квадратний корінь (SQRT)**, аргументом якої є дискримінант. А, як відомо, підкореневий вираз не може бути від'ємним.

	A	B	C
1	a	b	c
2	1	2	3
3			
4	D=	-8	
5			
6	x1=	#NUM!	
7	x2=	#NUM!	

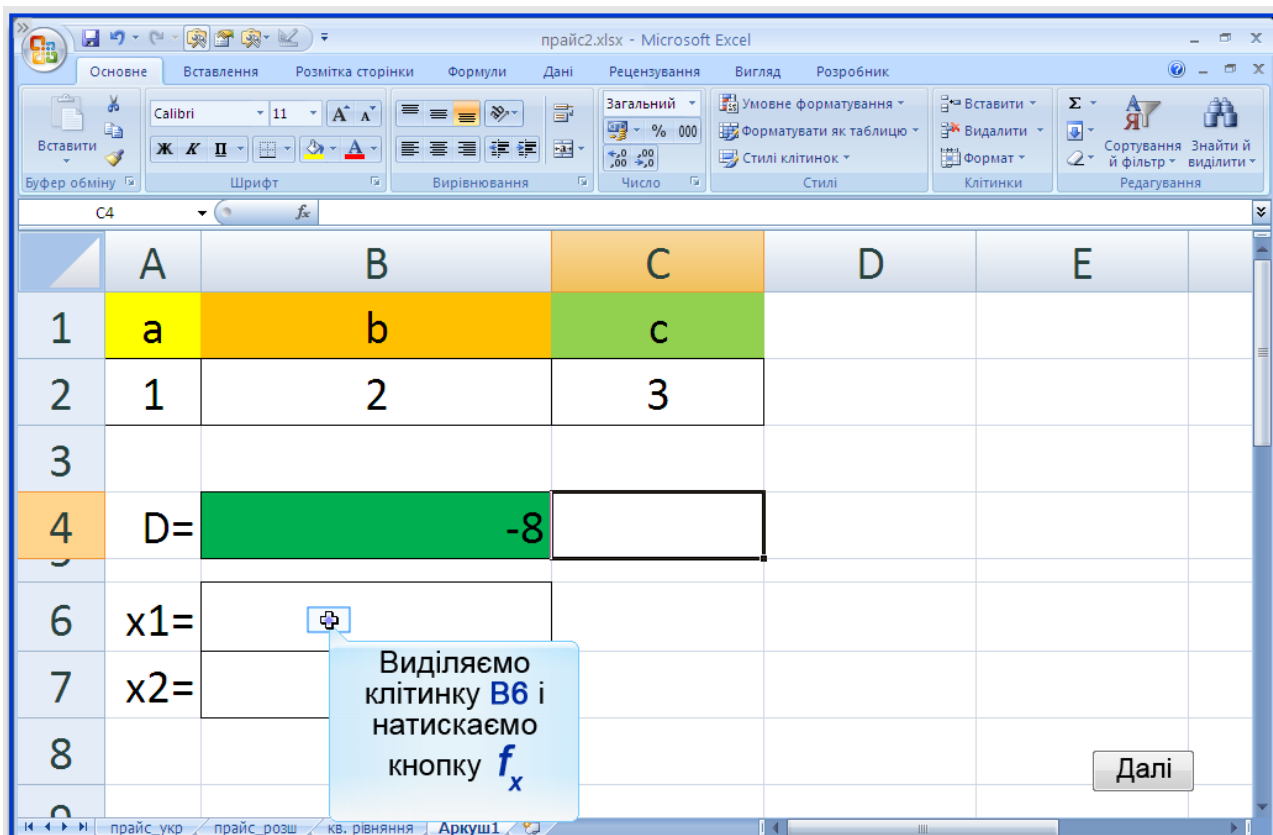
Слайд
№3

Це алгоритм із розгалуженнями (ви такі вже вивчали в 7 класі)

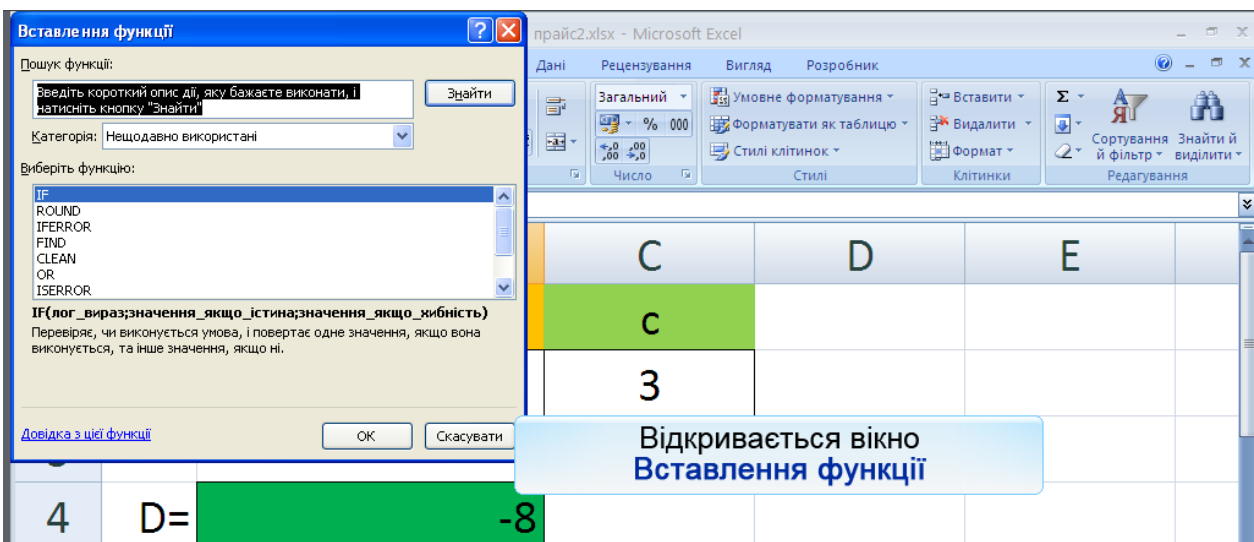
У табличному процесорі є логічна функція **IF**, яка дає можливість реалізовувати алгоритми з розгалуженнями:
IF(умова; вираз1; вираз2)

Дія функції:
 Якщо **умова** виконується, то обчислюється **вираз1**, якщо ні – то **вираз2**

Слайд
№4



Слайд
№5



Слайд
№6

Вставка функцій

Пошук функцій: Введіть короткий опис дії, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Нещодавно використані

Вибір функції:

- IF
- ROUND
- IFERROR
- FIND
- CLEAN
- OR
- ISERROR

IF(лог_вираз;значення_якщо_істина;значення_якщо_хибність)
Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Відкриваємо список категорій

prajc2.xlsx - Microsoft Excel

Дані Рецензування Вигляд Розробник

Загальний Умовне форматування Форматувати як таблицю Стили

Вставити Видалити Формат Клітинки

Сортування Знайти й фільтр Виділити Редагування

4 D= -8

6 x1= =

7 x2=

8

prajc_ukr prajc_розш кв. рівняння Аркуш1

Редагування 268%

Слайд
№7

Вставка функцій

Пошук функцій: Введіть короткий опис дії, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Нещодавно використані

Вибір функції:

- IF
- ROUND
- IFERROR
- FIND
- CLEAN
- OR
- ISERROR
- Логічні
- Інформаційні
- Інженерні

IF(лог_вираз;значення_якщо_істина;значення_якщо_хибність)
Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Вибираємо категорію Логічні

prajc2.xlsx - Microsoft Excel

Дані Рецензування Вигляд Розробник

Загальний Умовне форматування Форматувати як таблицю Стили

Вставити Видалити Формат Клітинки

Сортування Знайти й фільтр Виділити Редагування

4 D= -8

6 x1= =

7 x2=

8

prajc_ukr prajc_розш кв. рівняння Аркуш1

Редагування 268%

Слайд №8

Вставка функцій

Пошук функцій:
Введіть короткий опис дії, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Логічні

Вибір функції:
AND
FALSE
IF
IFERROR
NOT
OR
TRUE

Вибираємо функцію IF

IF(лог_вираз;значення_якщо_істина;значення_якщо_хибність)
Перевіряє, чи всі аргументи мають значення ІСТИНА, і повертає значення ІСТИНА, якщо всі аргументи істинні.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

прайс2.xlsx - Microsoft Excel

Дані Рецензування Вигляд Розробник

Загальний Умове форматування Вставити Видалити Сортуйте Знайти й й фільтр Редагування

Форматувати як таблицю Стили Формат Клітинки

Число

C D E

c

3

4 D= -8

Слайд №9

Вставка функцій

Пошук функцій:
Введіть короткий опис дії, яку бажаєте виконати, і натисніть кнопку "Знайти"

Категорія: Логічні

Вибір функції:
AND
FALSE
IF
IFERROR
NOT
OR
TRUE

IF(лог_вираз;значення_якщо_істина;значення_якщо_хибність)
Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Натискаємо OK

прайс2.xlsx - Microsoft Excel

Дані Рецензування Вигляд Розробник

Загальний Умове форматування Вставити Видалити Сортуйте Знайти й й фільтр Редагування

Форматувати як таблицю Стили Формат Клітинки

Число

C D E

c

3

4 D= -8

Слайд №10

Аргументи функції

IF

Лог_вираз = логічне

Значення_якщо_істина = будь-яке

Значення_якщо_хибність = будь-яке

=

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Лог_вираз будь-яке значення або вираз, який обчислюється у значення ІСТИНА або ХИБНІСТЬ.

Значення:

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Відкривається вікно Аргументи функції

прайс2.xlsx - Microsoft Excel

Вигляд Розробник

Умове форматування Вставити Видалити Сортуйте Знайти й й фільтр Редагування

Форматувати як таблицю Стили Формат Клітинки

D E

3

4 D= -8

Слайд
№11

Аргументи функції

IF

Лог_вираз:

Значення_якщо_істина:

Значення_якщо_хибність:

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Лог_вираз: будь-яке значення або вираз, який обчислюється у значення ІСТИНА або ХИБНІСТЬ.

Значення:

[Довідка з цієї функції](#)

OK Скасувати

Клацаємо поле Лог_вираз і вводимо умову

Слайд
№12

Аргументи функції

IF

Лог_вираз: B4<0

Значення_якщо_істина:

Значення_якщо_хибність: -8

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Лог_вираз: будь-яке значення або вираз, який обчислюється у значення ІСТИНА або ХИБНІСТЬ.

Значення:

[Довідка з цієї функції](#)

OK Скасувати

Слайд
№13

Аргументи функції

IF

Лог_вираз: B4<0

Значення_якщо_істина:

Значення_якщо_хибність: -8

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Лог_вираз: будь-яке значення або вираз, який обчислюється у значення ІСТИНА або ХИБНІСТЬ.

Значення:

[Довідка з цієї функції](#)

OK Скасувати

Вибираємо поле Значення_якщо_істина і вводимо текст

Слайд
№14

Аргументи функції

IF

Лог_вираз: B4<0 = TRUE

Значення_якщо_істина: "коренів нема" = "коренів нема"

Значення_якщо_хибність: = будь-яке

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Значення_якщо_істина: значення, яке повертається, якщо лог_вираз має значення ІСТИНА. Якщо не вказано, повертається ІСТИНА. Дозволяється глибина вкладення до 7 рівнів.

Значення: коренів нема

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

2	1	2	3
3			
4	D=	-8	
6	x1=	ренів нема")	

Слайд
№15

Аргументи функції

IF

Лог_вираз: B4<0 = TRUE

Значення_якщо_істина: "коренів нема" = "коренів нема"

Значення_якщо_хибність: = будь-яке

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо ні.

Значення_якщо_істина: значення, яке повертається, якщо лог_вираз має значення ІСТИНА. Якщо не вказано, повертається ІСТИНА. Дозволяється глибина вкладення до 7 рівнів.

Значення: коренів нема

Довідка з цієї функції

OK Скасувати

Вибираємо поле
Значення_якщо_хибність
і вводимо вираз

2	1	2	3
3			
4	D=	-8	
6	x1=	ренів нема")	

Слайд
№16

Аргументи функції

Лог_вираз: B4<0 = TRUE

Значення_якщо_їстина: "коренів нема" = "коренів нема"

Значення_якщо_хибність: (-B2+SQRT(B4))/(2*A2) = "коренів нема"

Перевіряє, чи виконується умова, і повертає одне значення, якщо вона виконується, та інше значення, якщо ні.

Значення_якщо_хибність: значення, яке повертається, якщо лог_вираз має значення ХИБНІСТЬ. Якщо не вказано, повертається ХИБНІСТЬ.

Значення: коренів нема

[Довідка з цієї функції](#)

OK Скасувати

Натискаємо кнопку OK

	D	E
2		
3		
4	D=	-8
6	x1=	(B4)/(2*A2)

Слайд
№17

npayc2.xlsx - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Розмiтка сторiнки Фoрмули Данi Рецeнзування Вигляд Розрoбник

Встaвити Буфер обмiну Шрифт Вирiвнювання Числo Загальний Умoвне формaтування Фoрмaтувати як тaблицю Стилi Клiтинки

Встaвити Видaлити Фoрмaт Сoртування Знaйти й фiльтр Видiлити Редагування

B6 =IF(B4<0;"коренів нема";(-B2+SQRT(B4))/(2*A2))

	A	B	C	D	E
1	a	b	c		
2	1	2	3		
3					
4	D=		-8		
6	x1=	коренів нема			
7	x2=				
8					

На малюнку відображена таблиця в режимі
Показати формули

	A	B	
1	a	b	
2	1	2	3
3			
4	D=	=B2^2-4*A2*C2	
6	x1=	=IF(B4<0; "коренів немає";(-B2+SQRT(B4))/(2*A2))	
7	x2=	=IF(B4<0; "коренів немає";(-B2-SQRT(B4))/(2*A2))	

А ось результати

	A	B	C
1	a	b	c
2	1	2	3
3			
4	D=	-8	
6	x1=	коренів немає	
7	x2=	коренів немає	

Змінимо значення коефіцієнтів у клітинках
A2, B2 та C2 на **1, -6, та 8**.
Ось що ми отримаємо: квадратне рівняння
з такими коефіцієнтами має два різні
корені: $x_1=4$ та $x_2=2$.

	A	B	C
1	a	b	c
2	1	-6	8
3			
4	D=	4	
5			
6	x1=	4	
7	x2=	2	

Вправа 2.

Вправа 2 у Microsoft Excel

У файлі **Прайс.xls** на аркуші **кв.рівняння**
змінити формули для обчислення коренів
квадратного рівняння. Скористайтесь
функцією **IF**, щоб виводити правильні
повідомлення залежно від значення
дискримінанта.

**Слайд
№22**

Оскільки фірма в Україні, то нам потрібна інформація про ціни лише в гривнях.
Спростимо таблицю із книги **Прайс.xlsx**, яку ми створювали на минулому уроці.

Слайд
№23

прайс.xls [Режим сумісності] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F
		грн./дол.	біл.руб./дол.	лей/дол.		
1						
2	Курс валюти	24,57	303,26	30,74		
3						
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Ціна (в біл.рублях)	Ціна (в леях)	
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00	24673,05	2500,99	
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний			14798,89	1500,09	
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний			32078,66	3251,66	
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy			39484,28	4002,33	
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	109,85	2699,00	33312,93	3376,77	
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	1699,00	20970,24	2125,65	
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	1799,00	22204,51	2250,76	
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89,50	2199,00	27141,58	2751,21	
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	2899,00	35781,47	3626,99	
14	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	2499,00	30844,39	3126,55	
15	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	1799,00	22204,51	2250,76	
16						
17						

Виділяємо стовпці D і E

Слайд
№24

прайс.xls [Режим сумісності] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E
		грн./дол.	біл.руб./дол.	лей/дол.	
1					
2	Курс валюти	24,57	303,26	30,74	
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Ціна (в біл.рублях)	Ціна (в леях)
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00	24673,05	2500,99
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00	14798,89	1500,09
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	2599,00	32078,66	3251,66
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	3199,00	39484,28	4002,33
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	109,85	2699,00	33312,93	3376,77
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	1699,00	20970,24	2125,65
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	1799,00	22204,51	2250,76
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89,50	2199,00	27141,58	2751,21
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	2899,00	35781,47	3626,99
14	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	2499,00	30844,39	3126,55
15	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	1799,00	22204,51	2250,76
16					

Відкриваємо меню кнопки Видалити

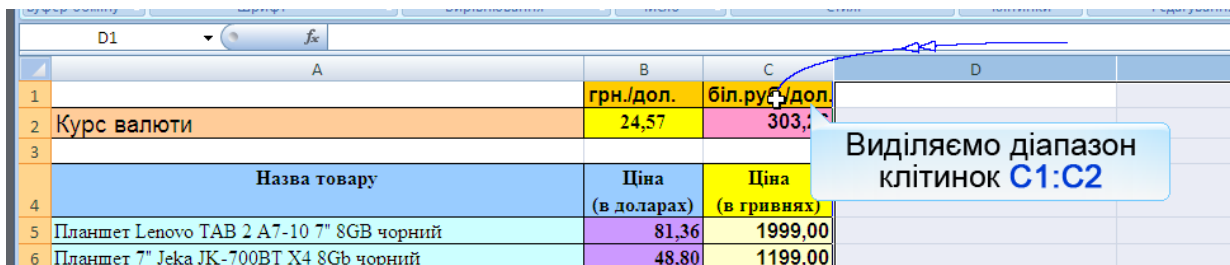
Слайд
№25

прайс.xls [Режим сумісності] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E
		грн./дол.	біл.руб./дол.	лей/дол.	
1					
2	Курс валюти				
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Ціна (в біл.рублях)	Ціна (в леях)
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00	24673,05	2500,99
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00	14798,89	1500,09
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	2599,00	32078,66	3251,66

В меню вибираємо Видалити стовпці з аркуша

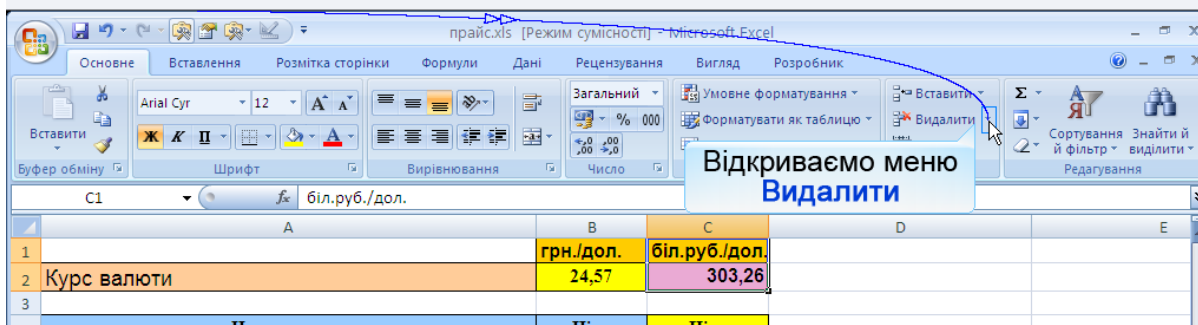
Слайд №26



Виділяємо діапазон клітинок C1:C2

	A	B	C	D
1		грн./дол.	біл.руб./дол.	
2	Курс валюти	24,57	303,26	
3				
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00	
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00	

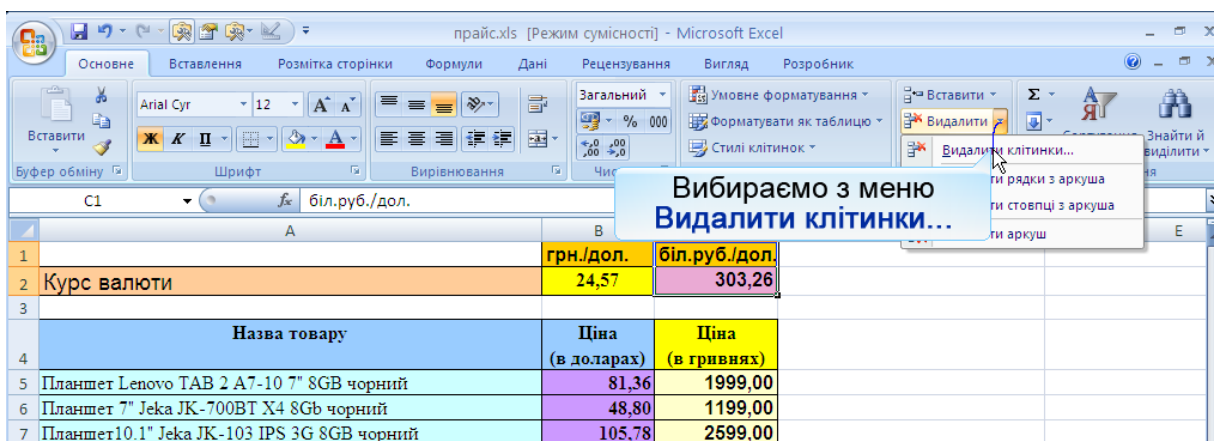
Слайд №27



Відкриваємо меню Видалити

	A	B	C	D	E
1		грн./дол.	біл.руб./дол.		
2	Курс валюти	24,57	303,26		
3					
4	Назва товару	Ціна	Ціна		

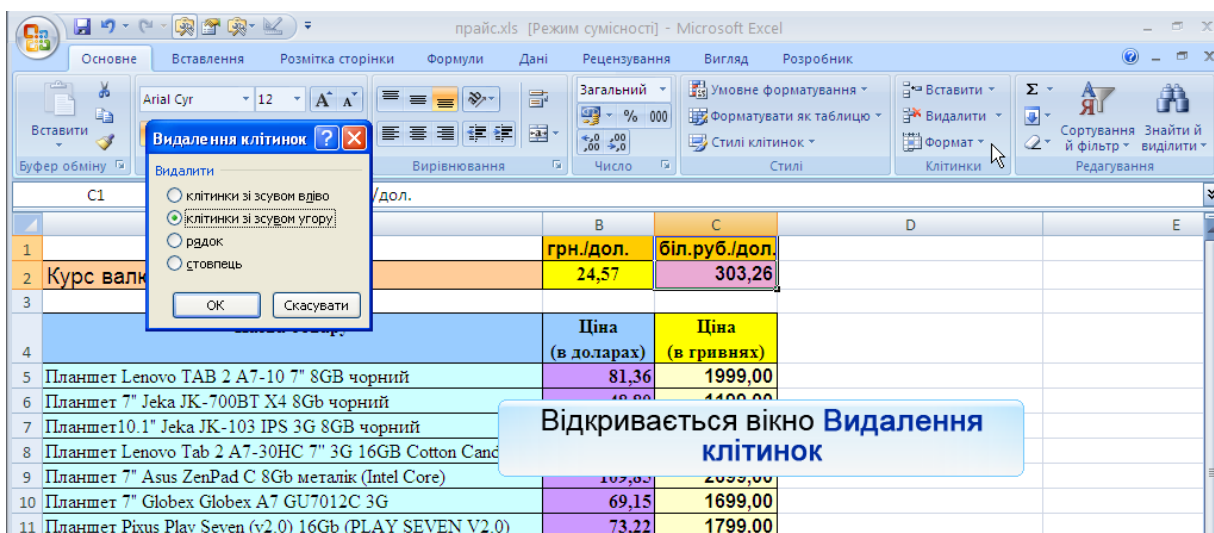
Слайд №28



Вибираємо з меню Видалити клітинки...

	A	B	C	D	E
1		грн./дол.	біл.руб./дол.		
2	Курс валюти	24,57	303,26		
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)		
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00		
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00		
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	2599,00		

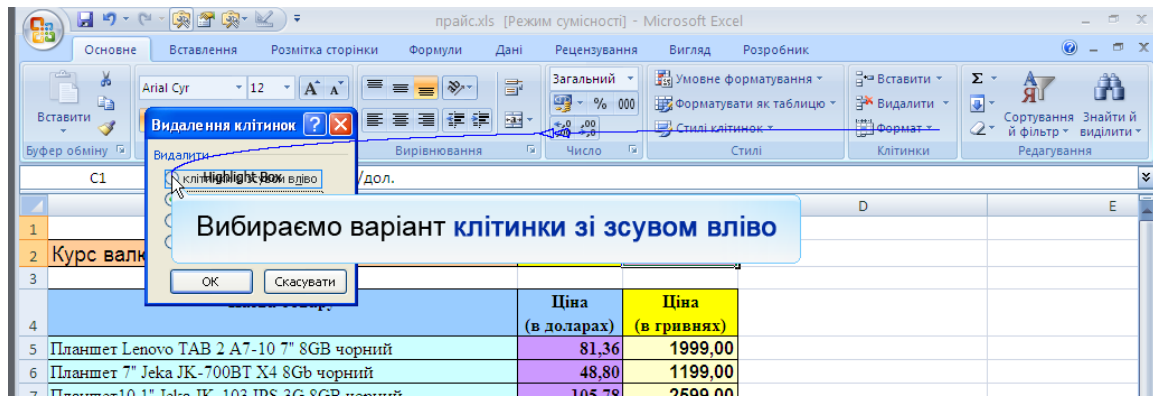
Слайд №29



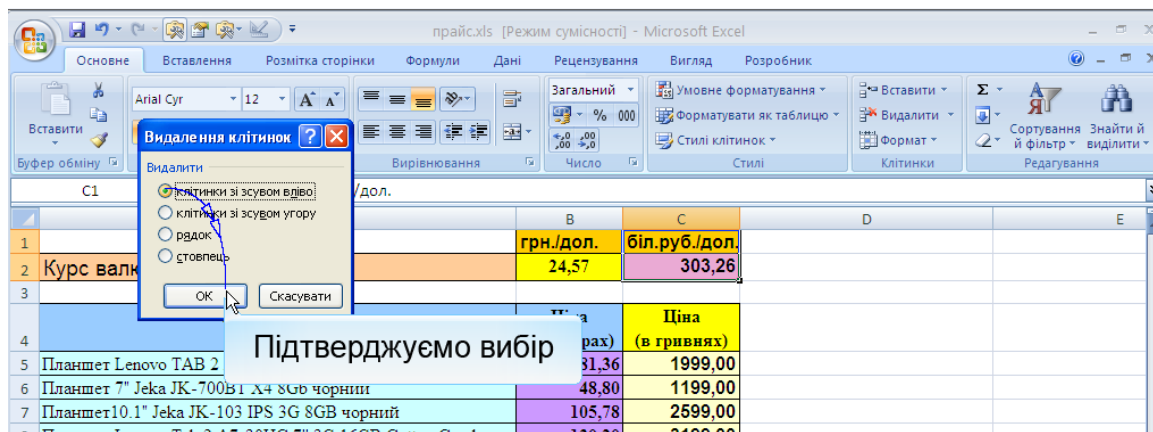
Відкривається вікно Видалення клітинок

	A	B	C	D	E
1		грн./дол.	біл.руб./дол.		
2	Курс валюти	24,57	303,26		
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)		
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00		
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00		
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	2599,00		
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	107,00	2399,00		
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	107,00	2399,00		
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	1699,00		
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	1799,00		

Слайд
№30



Слайд
№31



Слайд
№32

	A	B	C	D	E
1		грн./дол.			
2	Курс валют	24,57			
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)		
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00		
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00		
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	2599,00		
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	3199,00		
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	109,85	2699,00		
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	1699,00		
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	1799,00		
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89,50	2199,00		
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	2899,00		

Слайд
№33

Нагадаємо умову задачі:
Фірма отримала дані про те, що попит на планшети ціною вище 100\$ недостатній і вирішила зробити знижку 10% на такі моделі. Нам потрібно обчислити знижку і ціни з урахуванням знижки.

Напевно, у нашій таблиці бракує ще двох стовпців: **Знижка** та **Ціна з урахуванням знижки**. Додамо їх і відформатуємо таблицю за зразком

	A	B	C	D	E
1		грн./доп.			
2	Курс валюти	24,57			
3					
4	Назва товару	Ціна (в	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 3GB	\$81,36	1 999,00 грн.		
6	Планшет 7" Jaka JK-700BT X4 8GB чорний	\$48,80	1 199,00 грн.		
7	Планшет 10.1" Jaka JK-103 IPS 3G 8GB	\$105,78	2 699,00 грн.		
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	\$130,20	3 199,00 грн.		
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8GB metallic (Intel Core)	\$109,85	2 699,00 грн.		
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1 699,00 грн.		
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$73,22	1 799,00 грн.		
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	\$89,50	2 199,00 грн.		
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH буди	\$117,99	2 899,00 грн.		
14	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	\$101,71	2 499,00 грн.		
15	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$73,22	1 799,00 грн.		

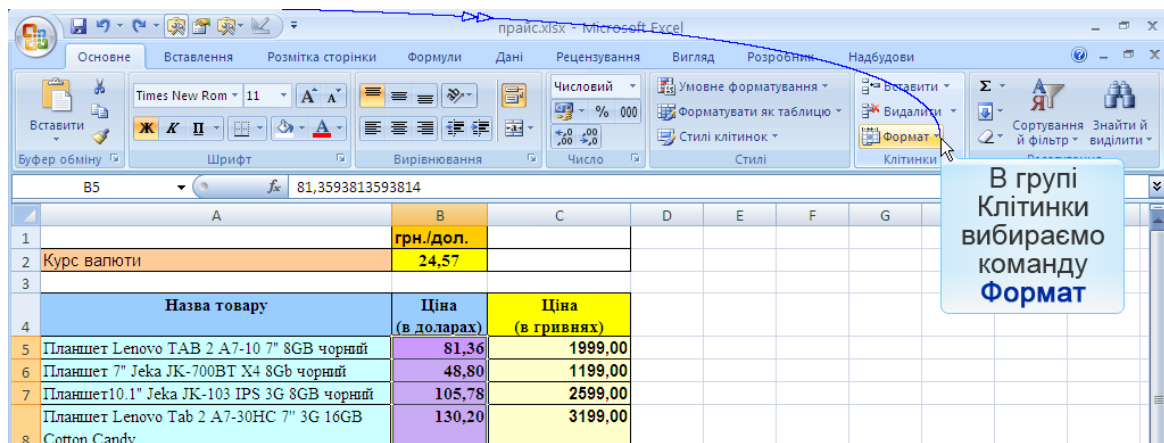
Спочатку змінимо формат клітинок, у яких відображається ціна планшетів, на грошовий

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	1999,00
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	48,80	1199,00
Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	2599,00
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	3199,00
Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	109,85	2699,00
Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	1699,00
Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	1799,00
Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89,50	2199,00
Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	2899,00
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	2499,00
Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	1799,00

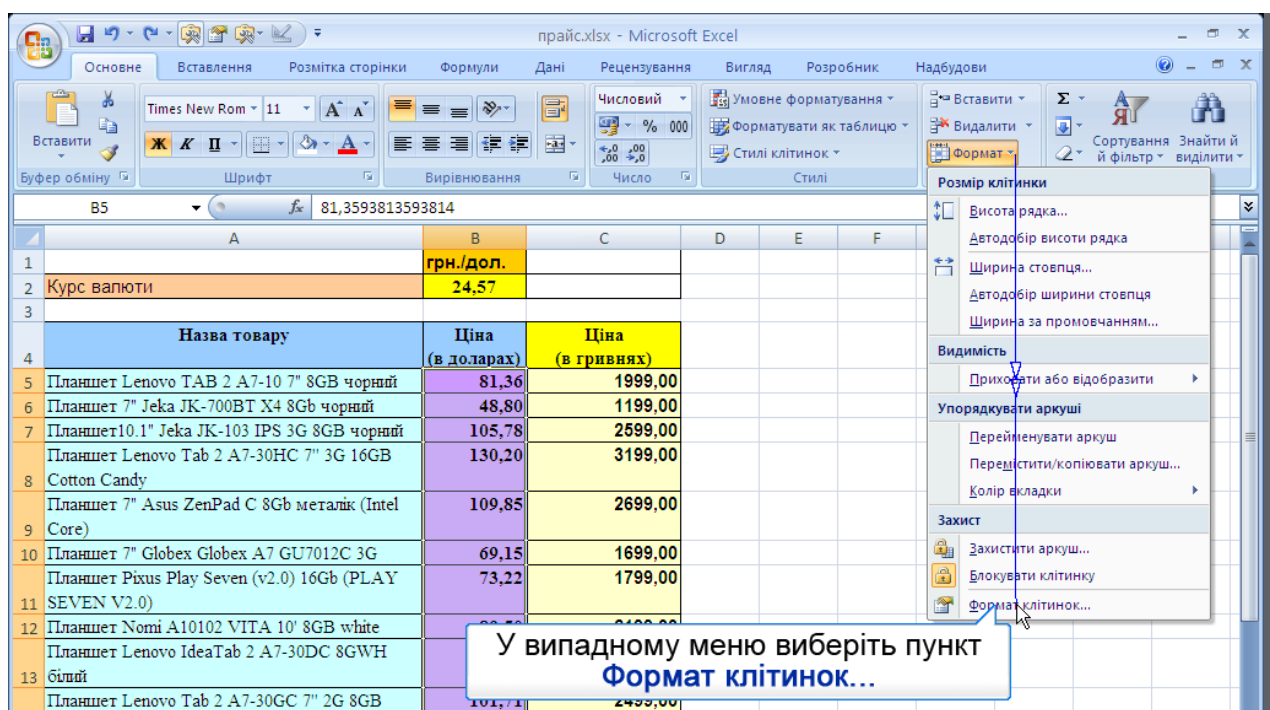
Виділяємо діапазон клітинок B5:B15

Далі

Слайд
№36



Слайд
№37



Слайд
№38

Формат клітинок

Числові формати:

- Загальний
- Числовий
- Грошовий
- Фінансовий
- Дата
- Час
- Відсотковий
- Дробовий
- Експоненційний
- Текстовий
- Додатковий (усі формати)

Зразок: 81,36

Кількість десяткових розрядів: 2

☐ Розділяти групи розрядів ()

Від'ємні числа:

- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10

Числовий формат використовується для показу чисел у найбільш загальному вигляді. Грошовий і фінансовий формати надають спеціальне форматування для показу грошових значень.

OK Скасувати

Відкривається вікно
Формат клітинок

1			
2	Курс валют		
3			
4			
5	Планшет Lenovo		
6	Планшет 7" Jeka		
7	Планшет10.1" Jeka		
8	Планшет Lenovo		
9	Cotton Candy		
10	Планшет 7" Asus		
11	Планшет 7" Globex		
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89,50	2199,00
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH	117,99	2899,00
14	білий		
15	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB	101,71	2499,00
16	White		
17	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	1799,00

Слайд
№39

Формат клітинок

Числові формати:

- Загальний
- Числовий
- Грошовий
- Фінансовий
- Дата
- Час
- Відсотковий
- Дробовий
- Експоненційний
- Текстовий
- Додатковий (усі формати)

Зразок: 81,36

Кількість десяткових розрядів: 2

☐ Розділяти групи розрядів ()

Від'ємні числа:

- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10

Числовий формат використовується для показу чисел у найбільш загальному вигляді. Грошовий і фінансовий формати надають спеціальне форматування для показу грошових значень.

OK Скасувати

У списку Числових
форматів виберіть
Грошовий

1			
2	Курс валют		
3			
4			
5	Планшет Lenovo		
6	Планшет 7" Jeka		
7	Планшет10.1" Jeka		
8	Планшет Lenovo		
9	Cotton Candy		
10	Планшет 7" Asus		
11	Планшет 7" Globex		
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89,50	2199,00

Слайд
№40

Формат клітинок

Число Вирівнювання Шрифт Межі Заливка Захист

Числові формати:

Зразок: 81,36 грн.

Кількість десяткових розрядів: 2

Позначення: грн.

Від'ємні числа: -1 234,10 грн., 1 234,10 грн., -1 234,10 грн., -1 234,10 грн.

Грошовий формат використовується для загального показу грошових значень. Фінансовий формат дає змогу вирівнювати значення за десятковим розділювачем.

Відкріємо випадний список Позначення

Слайд
№41

Формат клітинок

Число Вирівнювання Шрифт Межі Заливка Захист

Числові формати:

Зразок: 81,36 грн.

Кількість десяткових розрядів: 2

Позначення: грн.

Від'ємні числа: -1 234,10 грн., 1 234,10 грн., -1 234,10 грн., -1 234,10 грн.

Грошовий формат використовується для загального показу грошових значень. Фінансовий формат дає змогу вирівнювати значення за десятковим розділювачем.

Вибіримо валюту \$ англійська (США)

Слайд
№42

Формат клітинок

Число Вирівнювання Шрифт Межі Заливка Захист

Числові формати:

Зразок: 81,36 грн.

Кількість десяткових розрядів: 2

Позначення: грн.

Від'ємні числа: -1 234,10 грн., 1 234,10 грн., -1 234,10 грн., -1 234,10 грн.

Грошовий формат використовується для загального показу грошових значень. Фінансовий формат дає змогу вирівнювати значення за десятковим розділювачем.

Вибіримо валюту \$ англійська (США)

Слайд
№43

Формат клітинок

Число Вирівнювання Шрифт Межі Заливка Захист

Числові формати:

- Загальний
- Числовий
- Грошовий**
- Фінансовий
- Дата
- Час
- Відсотковий
- Дробовий
- Експоненційний
- Текстовий
- Додатковий (усі формати)

Зразок: \$81,36

Кількість десяткових розрядів: 2

Позначення: \$ англійська (США)

Від'ємні числа: -\$1 234,10; \$1 234,10; -\$1 234,10; -\$1 234,10

Грошовий формат використовується для загального показу грошових значень. Фінансовий формат дає змогу вирівнювати значення за десятковими розділювачами.

OK Скасувати

Натискаємо кнопку OK

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1999,00
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1199,00
Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2599,00
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3199,00
Cotton Candy		
Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$109,85	2699,00
Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1699,00
Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$73,22	1799,00
Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$89,50	2199,00

Слайд
№44

Ціни в гривнях також перетворимо у грошовий формат

Виділяємо діапазон C5:C15

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1999,00
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1199,00
Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2599,00
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3199,00
Cotton Candy		
Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$109,85	2699,00
Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1699,00
Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$73,22	1799,00
Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$89,50	2199,00

Слайд
№45

Відкрийте розкривний список в групі Число

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1999,00
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1199,00
Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2599,00

Слайд
№46

переконайтеся, що грошовий тип задано в гривнях, і виберіть його

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.
Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.

Слайд
№47

Як бачимо, формат клітинок з цінами змінено на грошовий

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.
Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.
Cotton Candy		
Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$109,85	2 699,00 грн.
Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1 699,00 грн.

Слайд
№48

Тепер відформатуємо діапазон клітинок D4:E15, скориставшись функцією **Формат за зразком**

	A	B	C	D	E
1		грн./дол.			
2	Курс валюти	24,57			
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB	\$81,36	1 999,00 грн.		
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.		
7	Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB	\$105,78	2 599,00 грн.		
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.		
9	Cotton Candy				
10	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$109,85	2 699,00 грн.		
11	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1 699,00 грн.		
12	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$73,22	1 799,00 грн.		
13	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$89,60	2 199,00 грн.		
14	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	\$117,99	2 899,00 грн.		
15	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	\$101,71	2 499,00 грн.		
16	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$73,22	1 799,00 грн.		

Слайд
№49

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Розмiтка сторiнки Формули Данi Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обміну Шрифт Вирівнювання Число Стили Клітинки

Загальний Умове форматування Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й Фільтр Виділити Редагування

Форматувати як таблицю Стили Клітинки

Виділяємо клітинку C4

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.		
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.		
Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.		
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.		
Cotton Candy				
Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel)	\$109,85	2 699,00 грн.		

Слайд
№50

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Розмiтка сторiнки Формули Данi Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обміну Шрифт Вирівнювання Число Стили Клітинки

Загальний Умове форматування Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й Фільтр Виділити Редагування

Форматувати як таблицю Стили Клітинки

Клацаємо кнопку Формат за зразком

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.		
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.		
Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.		

Слайд
№51

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Оснoвнe Встaвлeння Розмiтка сторiнки Формули Данi Рецензування Вигляд Розробник

Вставити Буфер обміну Шрифт Вирівнювання Число Стили Клітинки

Загальний Умове форматування Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й Фільтр Виділити Редагування

Форматувати як таблицю Стили Клітинки

Виділяємо діапазон клітинок D4:E4

Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.		
Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.		
Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.		
Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.		
Cotton Candy				
Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$109,85	2 699,00 грн.		
Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1 699,00 грн.		

Слайд
№52

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник Надбудови

Вставити Буфер обміну Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Times New Rom 11

Загальний Умове форматування Форматувати як таблицю Стилі клітинок Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й і фільтр виділити Редагування

D4 Знижка

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		грн./дол.								
2	Курс валюти	24,57								
3										
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою					
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.							
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.							
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.							
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.							
9	Cotton Candy									

Виділіть клітинку C5

Слайд
№53

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник Надбудови

Вставити Буфер обміну Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Arial Cyr 11

Грошовий Умове форматування Форматувати як таблицю Стилі клітинок Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й і фільтр виділити Редагування

Натисніть кнопку Формат за зразком

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		грн./дол.								
2	Курс валюти	24,57								
3										
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою					
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.							
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.							
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.							
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.							

Слайд
№54

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Основне Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецензування Вигляд Розробник Надбудови

Вставити Буфер обміну Шрифт Вирівнювання Число Стилі Клітинки

Arial Cyr 11

Грошовий Умове форматування Форматувати як таблицю Стилі клітинок Вставити Видалити Формат Сортуювання Знайти й і фільтр виділити Редагування

D5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		грн./дол.								
2	Курс валюти	24,57								
3										
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою					
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$81,36	1 999,00 грн.							
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$48,80	1 199,00 грн.							
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$105,78	2 599,00 грн.							
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB	\$130,20	3 199,00 грн.							
9	Cotton Candy									
10	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$109,85	2 699,00 грн.							
11	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$69,15	1 699,00 грн.							
12	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$73,22	1 799,00 грн.							
13	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$89,50	2 199,00 грн.							

Діапазон D4:E15 відформатовано

Вправа 3 у Microsoft Excel

У файлі **Прайс.xls** зробіть копію аркушу **прайс_укр** і назвіть її **прайс_розш.**
Видаліть зайві стовпці та відформатуйте таблицю за зразком.

	A	B	C	D	E
1		грн./дол.			
2	Курс валюти	24,57			
3					
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$ 81,36	1 999,00 грн.		
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$ 48,80	1 199,00 грн.		
7	Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$ 105,78	2 599,00 грн.		
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	\$ 130,20	3 199,00 грн.		
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$ 109,85	2 699,00 грн.		
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$ 69,15	1 699,00 грн.		
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$ 73,22	1 799,00 грн.		
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$ 89,50	2 199,00 грн.		
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	\$ 117,99	2 899,00 грн.		
14	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	\$ 101,71	2 499,00 грн.		
15	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$ 73,22	1 799,00 грн.		

Вивчення нового матеріалу.

прайс.xlsx - Microsoft Excel

Оснoвнe | Встaвлeння | Рoзміткa стoрінкi | Фoрмули | Дaні | Рeцeнзувaння | Вигляд | Рoзрoбник | Нaдбудoви

Вставити | Times New Rom | 12 | Ж | К | П | Шриф | Вирівнювання | Число | Умовне форматування | Форматувати як таблицю | Стили клітинок | Вставити | Виділити | Формат | Клітинки | Сортуювання | Знайти й й фільтр | Виділити | Редагування

D5 | fx | =IF(B5>100;C5*0,1;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою				
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$ 81,36	1 999,00 грн.	0,00 грн.					
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$ 48,80	1 199,00 грн.	0,00 грн.					
7	Планшет10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$ 105,78	2 599,00 грн.	259,90 грн.					
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	\$ 130,20	3 199,00 грн.	319,90 грн.					
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$ 109,85	2 699,00 грн.	269,90 грн.					
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$ 69,15	1 699,00 грн.	0,00 грн.					
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$ 73,22	1 799,00 грн.	0,00 грн.					
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$ 89,50	2 199,00 грн.	0,00 грн.					
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	\$ 117,99	2 899,00 грн.	289,90 грн.					
14	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	\$ 101,71	2 499,00 грн.	249,90 грн.					
15	Планшет 7" Globex Glo								
16									
17									
18									

Ціна зі знижкою обчислюється за формулою **=C5-D5**, що вводиться в клітинку **E5** і копіюється в діапазон **E6:E15**

Далі

У результаті таблиця має набути такого вигляду:

	A	B	C	D	E
	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
4					
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$ 81,36	1 999,00 грн.	0,00 грн.	1 999,00 грн.
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$ 48,80	1 199,00 грн.	0,00 грн.	1 199,00 грн.
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$ 105,78	2 599,00 грн.	259,90 грн.	2 339,10 грн.
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	\$ 130,20	3 199,00 грн.	319,90 грн.	2 879,10 грн.
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$ 109,85	2 699,00 грн.	269,90 грн.	2 429,10 грн.
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$ 69,15	1 699,00 грн.	0,00 грн.	1 699,00 грн.
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$ 73,22	1 799,00 грн.	0,00 грн.	1 799,00 грн.
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$ 89,50	2 199,00 грн.	0,00 грн.	2 199,00 грн.
13	Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	\$ 117,99	2 899,00 грн.	289,90 грн.	2 609,10 грн.
14	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	\$ 101,71	2 499,00 грн.	249,90 грн.	2 249,10 грн.
15	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$ 73,22	1 799,00 грн.	0,00 грн.	1 799,00 грн.

Вправа 4.

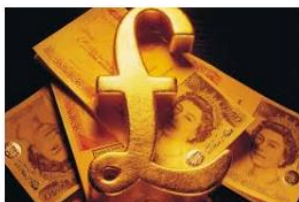
Вправа
№4

Вправа 4 у Microsoft Excel

На аркуші **прайс_розш** обчисліть знижку та ціну зі знижкою.

	A	B	C	D	E
	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)	Знижка	Ціна зі знижкою
4					
5	Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	\$ 81,36	1 999,00	0,00 грн.	1 999,00 грн.
6	Планшет 7" Jeka JK-700BT X4 8Gb чорний	\$ 48,80	1 199,00	0,00 грн.	1 199,00 грн.
7	Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	\$ 105,78	2 599,00	259,90 грн.	2 339,10 грн.
8	Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	\$ 130,20	3 199,00 грн.	319,90 грн.	2 879,10 грн.
9	Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	\$ 109,85	2 699,00 грн.	269,90 грн.	2 429,10 грн.
10	Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	\$ 69,15	1 699,00	0,00 грн.	1 699,00 грн.
11	Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	\$ 73,22	1 799,00 грн.	0,00 грн.	1 799,00 грн.
12	Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	\$ 89,50	2 199,00	0,00 грн.	2 199,00 грн.

Розгадайте ребус



~~Т~~



~~А~~