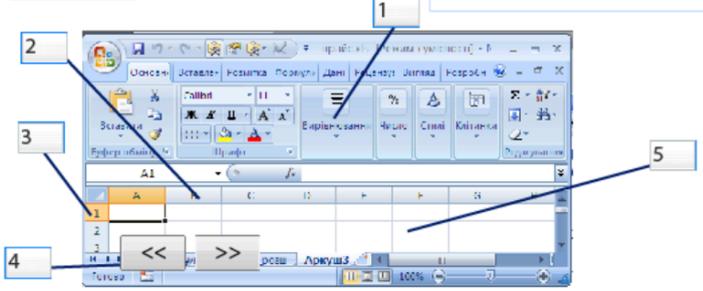
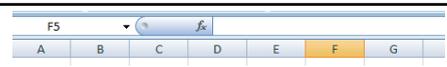
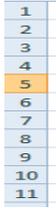
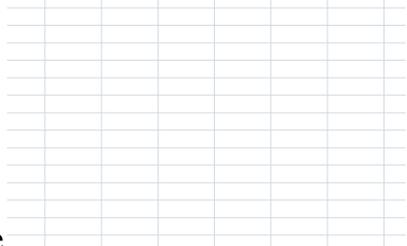
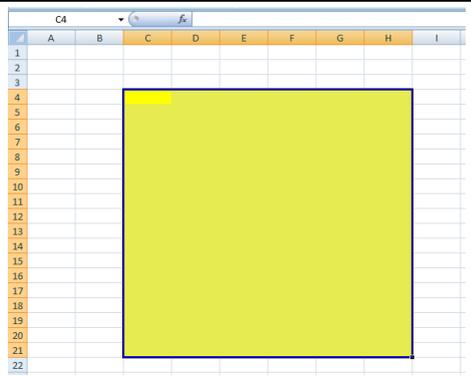


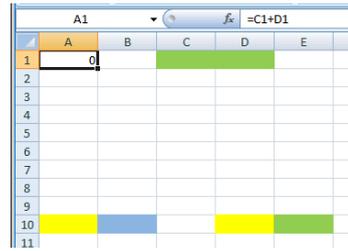
Урок 11 іт книга Різновиди посилань

Використання ТП	
Ведення електронного класного журналу	Ведення домашньої бухгалтерії

	
1	Панель інструментів
2	Назви стовпців 
3	Номери рядків 
4	Назви аркушів 
5	Робоче поле 

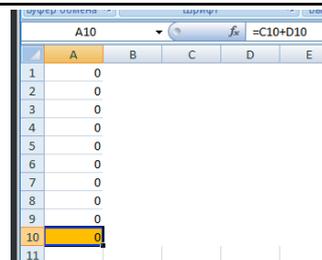
	Виділено діапазон C4:H21
Комірки, які належать виділеному діапазону	D15 H5 F20
Комірки, які не належать виділеному діапазону	D1

Яка формула була введена в **A1**, якщо після копіювання в **B10** вона набула вигляду **=D10+E10**



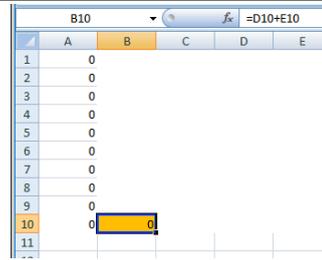
Використовуючи маркер авто заповнення тягнемо вниз до клітинки **A10**

=C10+D10



Використовуючи маркер авто заповнення тягнемо вправо до клітинки **B10**

=D10+E10



Петрик і Марічка вирішили придбати планшет в магазині «Комп'ютерний всевіт». Вони попросили продавця показати їм прас. Яке ж було їхнє здивування, коли друзі побачили ціни в доларах (\$). На цьому аркуші було вказано курс долара відносно гривні.

Product	Price	List Price	Savings
RCA Voyager 7" 16GB Tablet Android 6.0 (Marshmallow)	\$34.98	\$59.99	Save \$25.01
RCA Galileo Pro 11.5" 32GB 2-in-1 Tablet with Keyboard	\$79.88	\$179.99	Save \$100.11
RCA Voyager 7" 16GB Tablet with Keyboard Case Android	\$39.98	\$69.99	Save \$30.01
RCA Viking Pro 10.1" 2-in-1 Tablet 32GB Quad Core	\$98.00	\$129.99	Save \$31.99

Щоб перерахувати вартість першого планшета в гривні (комірка **C4**)

=B4*B1

СТЕПЕНЬ		
A	B	C
1 Курс валюти (грн./дол.)	42.5	
2		
3 Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4 Планшет Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81.35	=B4*B1
5 Планшет 7" Jeka JK-100BT X4 8Gb чорний	48.80	
6 Планшет 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105.78	
7 Планшет Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Cand	130.20	
8 Планшет 7" Asus ZenPad C 8Gb металік (Intel Core)	109.85	
9 Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69.15	
10 Планшет Pixus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0	73.22	
11 Планшет Nomi A10102 VITA 10' 8GB white	89.50	
12 Планшет Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117.99	
13 Планшет Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101.71	
14 Планшет 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73.22	

1	Курс валюти (грн./дол.)		42,5
2			
3	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4	Плaшeтeт Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	3457,77
5	Плaшeтeт 7" Jeka JK-700BT X4 8GB чорний	48,80	0,00
6	Плaшeтeт 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	#ЗНАЧ!
7	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	10592,95
8	Плaшeтeт 7" Asus ZenPad C 8GB металік (Intel Core)	109,85	5360,58
9	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	7314,58
10	Плaшeтeт Pinus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	9533,12
11	Плaшeтeт Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	89,50	9831,46
12	Плaшeтeт Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	8158,89
13	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	7447,10
14	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	6553,09
15			

1	Курс валюти (грн./дол.)		42,5
2			
3	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4	Плaшeтeт Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	3457,77
5	Плaшeтeт 7" Jeka JK-700BT X4 8GB чорний	48,80	0,00
6	Плaшeтeт 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	#ЗНАЧ!
7	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	10592,95
8	Плaшeтeт 7" Asus ZenPad C 8GB металік (Intel Core)	109,85	5360,58
9	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	7314,58
10	Плaшeтeт Pinus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	9533,12
11	Плaшeтeт Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	89,50	9831,46
12	Плaшeтeт Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	8158,89
13	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	7447,10
14	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	6553,09
15			

Копіюємо формулу в діапазон C5:C14

Вийшло так

1	Курс валюти (грн./дол.)		42,5
2			
3	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4	Плaшeтeт Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	3457,77
5	Плaшeтeт 7" Jeka JK-700BT X4 8GB чорний	48,80	0,00
6	Плaшeтeт 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	#ЗНАЧ!
7	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	10592,95
8	Плaшeтeт 7" Asus ZenPad C 8GB металік (Intel Core)	109,85	5360,58
9	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	7314,58
10	Плaшeтeт Pinus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	9533,12
11	Плaшeтeт Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	89,50	9831,46
12	Плaшeтeт Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	8158,89
13	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	7447,10
14	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	6553,09
15			

Під час копіювання формули змінюються адреси всіх клітинок, які вона містить

Клітинка з курсом долару має бути незмінною (B1)

Проте вийшло так

1	Курс валюти (грн./дол.)		42,5
2			
3	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4	Плaшeтeт Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,36	3457,77
5	Плaшeтeт 7" Jeka JK-700BT X4 8GB чорний	48,80	0,00
6	Плaшeтeт 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,78	#ЗНАЧ!
7	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,20	10592,95
8	Плaшeтeт 7" Asus ZenPad C 8GB металік (Intel Core)	109,85	5360,58
9	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,15	7314,58
10	Плaшeтeт Pinus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,22	9533,12
11	Плaшeтeт Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	89,50	9831,46
12	Плaшeтeт Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,99	8158,89
13	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30GC 7" 2G 8GB White	101,71	7447,10
14	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	73,22	6553,09
15			

А мало б бути = B14*B1

1	Курс валюти (грн./дол.)	24,57	
2			
3	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4	Плaшeтeт Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,3593813593814	=B4*B1
5	Плaшeтeт 7" Jeka JK-700BT X4 8GB чорний	48,7993487993488	=B5*B2
6	Плaшeтeт 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,779405779406	=B6*B3
7	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,19943019943	=B7*B4
8	Плaшeтeт 7" Asus ZenPad C 8GB металік (Intel Core)	109,84940984941	=B8*B5
9	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,1493691493692	=B9*B6
10	Плaшeтeт Pinus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,2193732193732	=B10*B7
11	Плaшeтeт Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	89,4993894993895	=B11*B8
12	Плaшeтeт Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,989417989418	=B12*B9

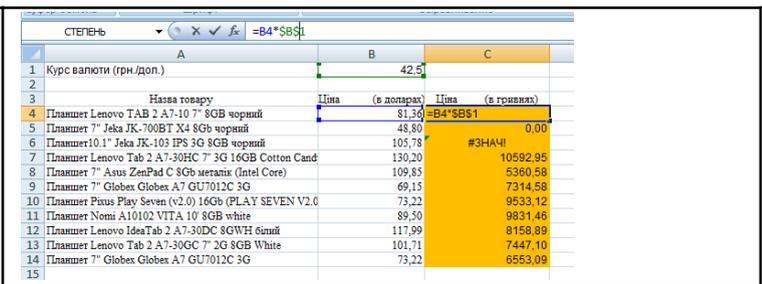
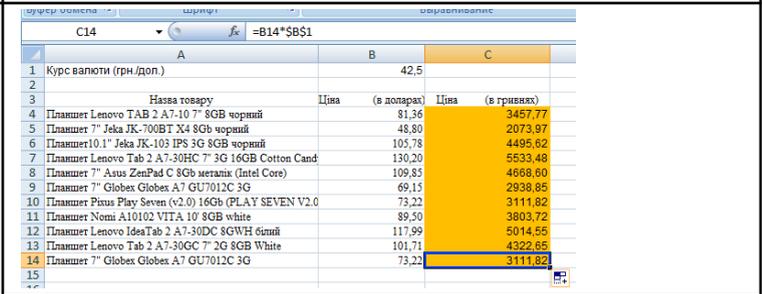
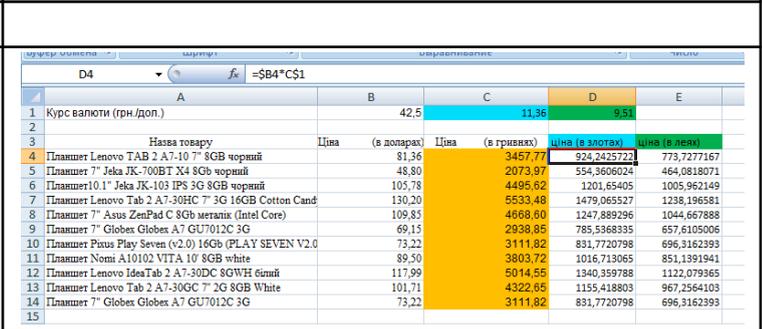
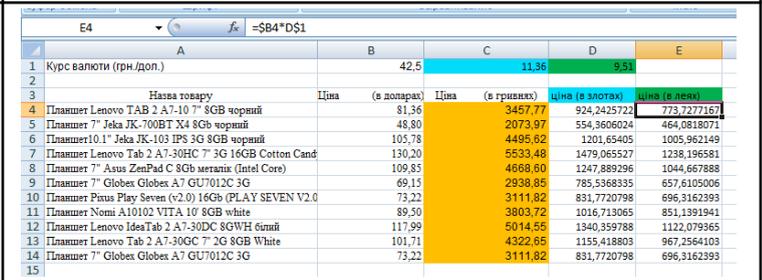
1	Курс валюти (грн./дол.)	24,57	
2			
3	Назва товару	Ціна (в доларах)	Ціна (в гривнях)
4	Плaшeтeт Lenovo TAB 2 A7-10 7" 8GB чорний	81,3593813593814	=B4*B1
5	Плaшeтeт 7" Jeka JK-700BT X4 8GB чорний	48,7993487993488	=B5*B2
6	Плaшeтeт 10.1" Jeka JK-103 IPS 3G 8GB чорний	105,779405779406	=B6*B3
7	Плaшeтeт Lenovo Tab 2 A7-30HC 7" 3G 16GB Cotton Candy	130,19943019943	=B7*B4
8	Плaшeтeт 7" Asus ZenPad C 8GB металік (Intel Core)	109,84940984941	=B8*B5
9	Плaшeтeт 7" Globex Globex A7 GU7012C 3G	69,1493691493692	=B9*B6
10	Плaшeтeт Pinus Play Seven (v2.0) 16Gb (PLAY SEVEN V2.0)	73,2193732193732	=B10*B7
11	Плaшeтeт Nomi A10102 VITA 10" 8GB white	89,4993894993895	=B11*B8
12	Плaшeтeт Lenovo IdeaTab 2 A7-30DC 8GWH білий	117,989417989418	=B12*B9

Посилання, які обведені червоним, неправильні. Замість них мала бути адреса **B1**

Відносні посилання – посилання на клітинки у формулі змінюються під час копіювання

R5
K23

<p>Абсолютні посилання – посилання не змінюються під час копіювання формули</p>	<p>\$R\$5 \$F\$4 \$C\$156</p>
<p>Мішані посилання – посилання в якому фіксованим є один з елементів (або назва стовпця або номер рядка)</p>	<p>\$R5 – не змінюватиметься назва стовпця</p> <p>R\$5 - не змінюватиметься номер рядка</p>
<p>Для перетворення відносного посилання на абсолютне треба встановити курсор між назвою стовпця та номером рядка і натиснути F4</p>	

<p>Щоб формула копіювалася коректно</p> <p>=B4*B\$1</p>	
<p>Копіюємо формулу в діапазон C5:C14</p>	
<p>Ціна в злотах (комірка D4)</p> <p>=\$B4*\$C\$1</p> <p>Маркер авто заповнення вправо</p>	
<p>Ціна в леях (комірка E4)</p> <p>=\$B4*\$D\$1</p>	

Яку формулу треба ввести в клітинку C2, щоб після копіювання її в діапазон C2:C6 отримати частку вартості кожного товару в загальній сумі?

	A	B	C
1	назва товару	вартість	частка вартості
2	CD диск	60	0,04
3	DVD диск	110	0,07
4	флешка	420	0,28
5	картридж	640	0,43
6	миша	270	0,18
7	разом	1500	

	A	B	C
1	назва товару	вартість	частка вартості
2	CD диск	60	
3	DVD диск	110	
4	флешка	420	
5	картридж	640	
6	миша	270	
7	разом	1500	

	A	B	C
1	назва товару	вартість	частка вартості
2	CD диск	60	=B2/B\$7
3	DVD диск	110	
4	флешка	420	
5	картридж	640	
6	миша	270	
7	разом	1500	

=B2/B\$7

**Маркер автозаповнення вниз
діапазон C2:C6**

	A	B	C
1	назва товару	вартість	частка вартості
2	CD диск	60	0,04
3	DVD диск	110	0,07
4	флешка	420	0,28
5	картридж	640	0,43
6	миша	270	0,18
7	разом	1500	

Практичне завдання: завантажити файл заготовку «Прайс» урок 11 іт книги ДЗ опрацювати матеріал конспекту уроку 11 та виконати урок 11 іт книги