

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5.
ВИКОРИСТАННЯ CALC ДЛЯ ОПРАЦОВАННЯ СПИСКІВ.**

Мета роботи: навчитись працювати з ЕТ як з базою даних, використовувати основні інструменти Calc: Автофільтр, Розширений фільтр, Підсумки, Сортування.

ЗАВДАННЯ.

1. Створити базу даних <i>ОБЛІК КАДРІВ</i> .						
	A	B	C	D	E	F
1	ОБЛІК КАДРІВ					
2	№ п/п	Прізвище	Дата_народження	Вік	Початок роботи	Стаж
3	1	Іваненко	12.04.1973	31	01.09.1996	07
4	2	Петренко	05.05.1970	34	10.08.1999	04
5	3	Сидоренко	23.09.1965	38	01.01.1985	19
6	4	Матвієнко	25.04.1964	40	10.09.1987	16
7	5	Сергієнко	15.01.1971	33	20.09.1994	09
8	6	Степаненко	12.08.1966	37	10.09.1983	20
9	7	Тимошенко	03.07.1967	37	21.09.1980	23
10	8	Остапенко	07.02.1972	32	10.03.1995	09
11	9	Вовченко	10.05.1980	24	10.09.2002	01
12	10	Зайченко	17.06.1963	41	12.09.1986	17
13	11	Лисенко	14.07.1966	37	20.09.1990	13
14	12	Котенко	21.03.1974	30	15.10.1998	05
15	13	Козленко	13.01.1981	23	19.10.2002	01
16	14	Карпенко	18.10.1971	32	20.10.1994	09
17	15	Короленко	09.11.1972	31	11.12.1995	08

Ввести в A1 назву таблиці.

Заповнити рядок 2 таблиці.

Заповнити A3, B3, C3, E3.

Ввести в D3 формулу: =TODAY()-C3

Відформатувати цю комірку: формат YY.

Ввести в F3 формулу: = TODAY ()-E3.

Відформатувати цю комірку: формат YY.

Ввести в поля *Прізвище*, *Дата народження*, *Початок роботи* дані. Поле *№п/п* заповнити автоматично. Формули скопіювати.

2. Присвоїти імена діапазонам даних: *№п/п* , *Прізвище*, *Дата народження*, *Вік*, *Початок роботи*, *Стаж* .

Щоб присвоїти імена, потрібно виділити діапазон A2:F17, в меню **Вставити (Insert)** вибрати **Назви (Name)**, вибрати **Створити (Create)**. З'явиться діалогове вікно, в якому встановити опцію «верхній рядок» .В полі імен переглянути створені імена.

3. Відсортувати створену БД по прізвищах, по віку, по даті початку роботи, по стажу.

Виділити діапазон бази даних A2:B17, в меню **Дані (Data)** вибрати команду **Сортувати... (Sort...)**. Вибрати для сортування за зростанням спочатку поле *Прізвище*. Клацнути по кнопці <ОК>. Переглянути таблицю.

Аналогічно посортувати по віку, по початку роботи, по стажу.

4. Використовуючи команду **Стандартний фільтр (Standart filter)**, вивести записи, що відповідають умові: вік менше 30р. або не менше 40р.

Посортувати БД Стати курсором в будь-яку комірку БД. В меню **Дані (Data)** вибрати

команду **Фільтр (Filtr)**, вибрати **Стандартний фільтр (Standart filter)**.

З'явиться вікно:

Заповнити поля так, як показано у наступному вікні. Увага! В поле **Value** вносити день та місяць, який відповідає даті виконання лабораторної роботи (приклад виконано 5 листопада).

5. Використовуючи команду **Автофільтр (Autofilter)**, вивести записи, що відповідають умові: стаж роботи більше 10р і менше або = 20р.

6. Створити БД *Продаж комп'ютерної техніки*:

№	Фірма	Код товару	Ціна	Дата продажу	Кількість	Вартість
1	Альфа	Інтел Целерон	870	03.04.11	5	4350
2	Альфа	SONI	1200	03.04.11	12	14400
3	Всесвіт	HP	1000	03.04.11	8	8000
4	Партнер	ASUS	900	03.04.11	9	8100
5	Кварц	Інтел Целерон	900	04.04.11	23	20700
6	ОРТЕКС	Монітор 15"	100	04.04.11	6	600
7	ОРТЕКС	Монітор 19"	220	04.04.11	6	1320
8	Кварц	Монітор 17"	200	05.04.11	34	6800
9	Кварц	Монітор 19"	230	05.04.11	12	2760
10	Альфа	Монітор 19"	215	05.04.11	45	9675
11	Альфа	Монітор 17"	200	06.04.11	34	6800
12	Всесвіт	Принтер HP	300	06.04.11	12	3600
13	Кварц	Принтер SAMSUNG	320	06.04.11	8	2560
14	Альфа	Принтер SAMSUNG	335	06.04.11	9	3015
15	Партнер	Принтер HP	310	07.04.11	11	3410
16	Кварц	Ноутбук HP	700	07.04.11	12	8400

17	ОРТЕКС	Ноутбук ASUS	890	07.04.11	16	14240
18	Партнер	Ноутбук ASUS	900	07.04.11	23	20700
19	ОРТЕКС	Ноутбук HP	600	07.04.11	12	7200

Присвоїти імена стовпцям: №, Фірма, Код_товару, Ціна, Дата_продажу, Кількість, Вартість.

В G2 ввести формулу: =D2*F2, скопіювати її на весь діапазон бази даних.

7. Використовуючи **Автофільтр**, вибрати записи про товари, продані фірмою *Альфа*.

	A	B	C	D	E	F	G
1	№	Фірма	Код товару	Ціна	Дата продаж	Кількість	Вартість
2		1 Альфа	Інтел Целерон	870	03.04.11	5	4350
3		2 Альфа	SONI	1200	03.04.11	12	14400
4		10 Альфа	Монітор 19"	215	05.04.11	45	9675
5		11 Альфа	Монітор 17"	200	06.04.11	34	6800
6		14 Альфа	Принтер SAMSUNG	335	06.04.11	9	3015

Після виконання команди відмінити дію автофільтра.

8. Виконати фільтрацію бази даних за допомогою команди **Розширений фільтр (Advanced filter)**.

I	J
Ціна	Ціна
>300	<500

Створити інтервали критеріїв:

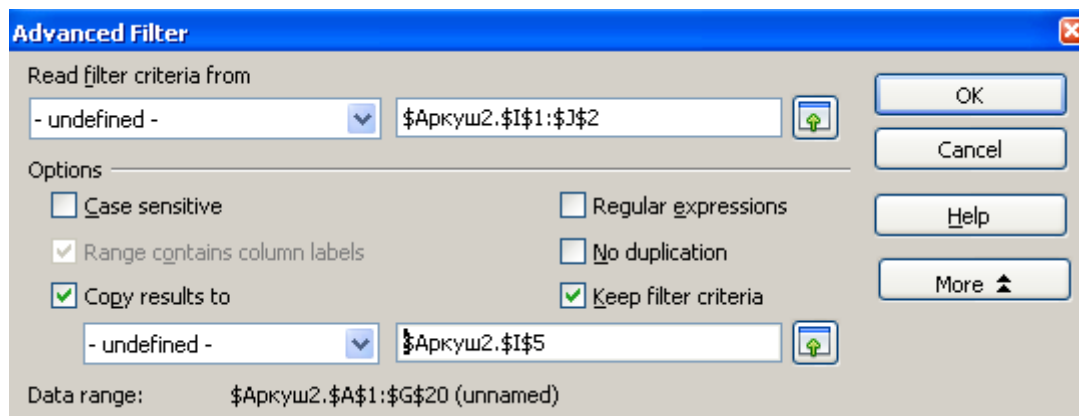
Виділити діапазон A1:G1 і скопіювати його в буфер обміну.

Встановити курсор в I5 і вставити з буферу даний фрагмент.

№	Фірма	Код_товару	Ціна	Дата_продаж	Кількі	Вартість
---	-------	------------	------	-------------	--------	----------

Встановити курсор в довільну комірку БД і в меню **Дані** вибрати **Фільтр, Розширений фільтр**.

Заповнити поля вікна:

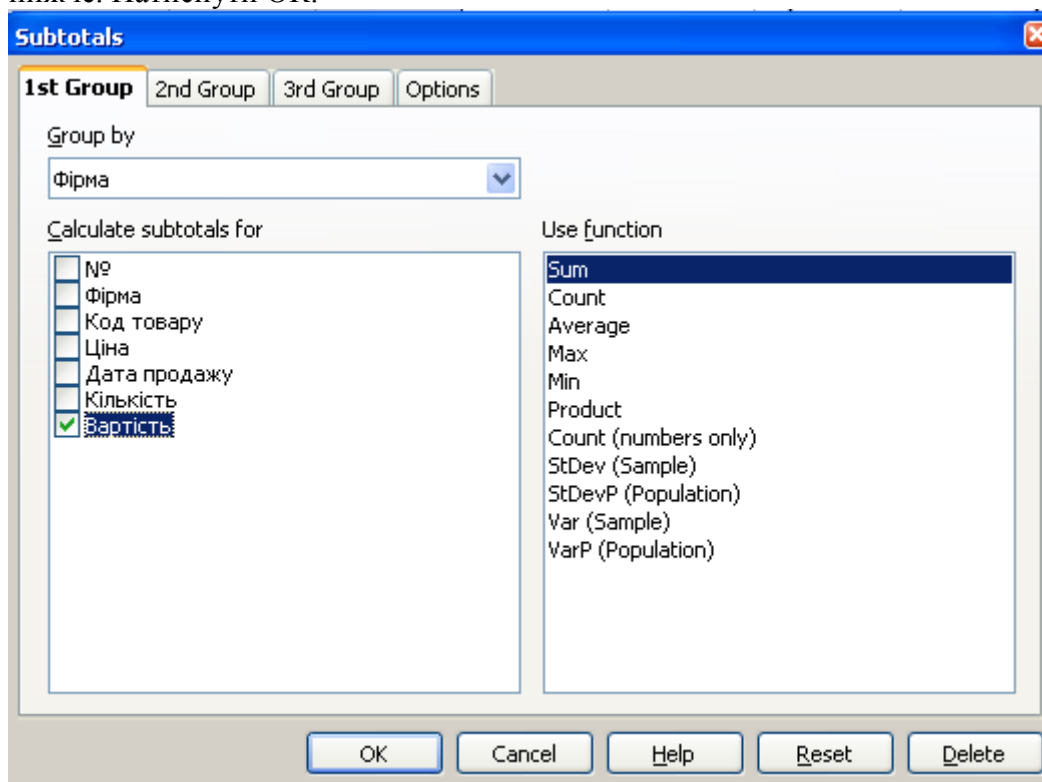


Клацнути по кнопці <OK>.

I	J	K	L	M	N	O
Ціна	Ціна					
>300	<500					
№	Фірма	Код товару	Ціна	Дата продажу	Кількість	Вартість
13	Кварц	Принтер SA	320	06.04.11	8	2560
14	Альфа	Принтер SA	335	06.04.11	9	3015
15	Партнер	Принтер HP	310	07.04.11	11	3410

9. Підвести підсумки по полю *Фірма*: визначити сумарну вартість товарів, проданих кожною фірмою.

Перед тим, як підводити підсумки, потрібно відсортувати таблицю по полю *Фірма*. Для підведення підсумків в меню **Дані** вибрати команду **Підсумки...(Subtotals...)**. З'явиться вікно, в якому потрібно заповнити поля і встановити опції так, як це зроблено нижче. Натиснути ОК.



1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	
	1		№	Фірма	Код товару	Ціна	Дата продажу	Кількість	Вартість	
	2		1	Альфа	Інтел Целерон	870	03.04.11	5	4350	
	3		2	Альфа	SONI	1200	03.04.11	12	14400	
	4		10	Альфа	Монітор 19"	215	05.04.11	45	9675	
	5		11	Альфа	Монітор 17"	200	06.04.11	34	6800	
	6		14	Альфа	Принтер SAMSUNG	335	06.04.11	9	3015	
	7		<u>Альфа Sum</u>							38240
	8		3	Всесвіт	HP	1000	03.04.11	8	8000	
	9		12	Всесвіт	Принтер HP	300	06.04.11	12	3600	
	10		<u>Всесвіт Sum</u>							11600
	11		5	Кварц	Інтел Целерон	900	04.04.11	23	20700	
	12		8	Кварц	Монітор 17"	200	05.04.11	34	6800	
	13		9	Кварц	Монітор 19"	230	05.04.11	12	2760	
	14		13	Кварц	Принтер SAMSUNG	320	06.04.11	8	2560	
	15		16	Кварц	Ноутбук HP	700	07.04.11	12	8400	
	16		<u>Кварц Sum</u>							41220
	17		6	ОРТЕКС	Монітор 15"	100	04.04.11	6	600	
	18		7	ОРТЕКС	Монітор 19"	220	04.04.11	6	1320	
	19		17	ОРТЕКС	Ноутбук ASUS	890	07.04.11	16	14240	
	20		19	ОРТЕКС	Ноутбук HP	600	07.04.11	12	7200	
	21		<u>ОРТЕКС Sum</u>							23360
	22		4	Партнер	ASUS	900	03.04.11	9	8100	
	23		15	Партнер	Принтер HP	310	07.04.11	11	3410	
	24		18	Партнер	Ноутбук ASUS	900	07.04.11	23	20700	
	25		<u>Партнер Sum</u>							32210
	26		<u>Grand Total</u>							146630
	27									

10. Підвести підсумки по полю *Дата продажу*: визначити кількість одиниць техніки, проданої за 1 день.

Перед тим, як підводити нові підсумки, потрібно відмінити попередні:

Відсортувати таблицю по полю *Дата продажу*. Підвести підсумки, сховати деталі.

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G
	1		№	Фірма	Код товару	Ціна	Дата продажу	Кількість	Вартість
	6						<u>03.04.11 Sum</u>	34	
	10						<u>04.04.11 Sum</u>	35	
	14						<u>05.04.11 Sum</u>	91	
	19						<u>06.04.11 Sum</u>	63	
	25						<u>07.04.11 Sum</u>	74	
	26						<u>Grand Total</u>	297	

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Що таке база даних (БД)?
2. Як присвоїти імена полям БД?
3. Як посортувати БД по одному полю?
4. В яких випадках доцільно сортувати БД за декількома полями одночасно? Наведіть приклади.
5. Як відфільтрувати БД, використовуючи команду **Авто фільтр**?
6. Як відфільтрувати БД, використовуючи команду **Стандартний фільтр**?
7. Як відфільтрувати БД, використовуючи команду **Розширений фільтр**?
8. Для чого потрібно сортувати БД перед підведенням підсумків?
9. Які статистичні обчислення можна виконати за допомогою команди **Підсумки**?
10. Як відмінити дію команди **Підсумки**?