

## ПРАКТИЧНА РОБОТА № 14

**Тема:** Аналіз даних за допомогою функцій табличного процесора

**Мета:** закріпити теоретичний матеріал з теми, відпрацювати навички використання формул, математичних, логічних та статистичних функцій в табличному процесорі.

### Хід роботи:

**Увага!** Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм.

1. Створити в папці зі своїм прізвищем книгу Microsoft Excel.
2. Переіменувати робочі аркуші в вашому документі (робочій книжці):  
Лист 1 – математичні функції    Лист 2 – статистичні функції  
Лист 3 – Логічні функції    Лист 4 – моя відповідь
3. На аркуш під назвою *математичні функції* ввести таблицю

	A	B	C	D	E	F
1	Звіт про оплату квитків театру					
2	Назва спектаклю	Дата сеансу	Час сеансу	Ціна одного квитка	Придбано квитків	Сплачено за всі квитки
3	Наталка - Полтавка	12.01.2011	11:50	23,00	19	
4	Снігуронька	13.01.2011	12:50	28,00	14	
5	Зимові казки	14.01.2011	15:00	36,00	15	
6	Квартет	15.01.2011	19:00	48,00	30	
7	Загальна виручка					

4. Підрахувати:
  - Скільки всього сплачено грошей за квитки на кожний фільм: (виділити комірку F3, виконати команду Формули – Функція, категорія математичні – ПРОИЗВЕД (число 1 – D3 число 2 – E3)
  - Скопіювати таблицю з листа під назвою математичні функції в лист під назвою статистичні функції.
5. З'ясуйте, на який із кінофільмів найбільше продано квитків, а за який кінофільм було найменше сплачено коштів. Значення занести в комірки A8 і A9.

### Порядок дій:

- Виділити комірку A8 і виконати команду формула – вставити функцію;
- Вибрати категорію статистичні, функцію МИН;
- Виділити комірки E3:E6, натиснути ОК

Так само в комірці A9 записати максимальне значення (функція МАКС, категорія статистичні)

6. У комірку A10 виведіть середню ціну квитка на сеанс

### Порядок дій:

- Виділити комірку A10 і виконати команду вставка – функція;
- Вибрати функцію СРЗНАЧ, категорія статистичні
- Вибрати діапазон комірок D3:D6, натиснути ОК

7. У новому аркуші Логічні функції створити таблицю даного зразку:

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Відомість вступних іспитів</b>						
2		<b>Прохідний бал</b>	<b>25</b>				
3	<b>№ п/п</b>	<b>Прізвище, ім'я</b>	<b>Українська мова</b>	<b>Математика</b>	<b>Іноземна мова</b>	<b>Сума балів</b>	<b>Зарахован (незарахован)</b>
4	1	Аниськін Роман	8	9	9		
5	2	Вороніна Ольга	10	10	9		
6	3	Григор'єва Катя	10	7	8		
7	4	Григор'єва Олена	10	6	6		
8	5	Ефімов Олег	7	7	8		
9	6	Іщаків Вадим	10	8	6		
10	7	Слобода Дар'я	9	9	9		
11	8	Слобода Денис	6	6	6		

Визначте результат вступу: зараховано абітурієнта або ні:

- Підрахувати суму балів в комірках F4:F11
- Виділити комірку G4 і виконати команду формули – функція;
- Знайти категорію – логічні функція ЕСЛИ
- У рядку логічний вираз виділити комірки F4:F11 потім написати  $\geq 25$ ;
- У рядку **істина** написати ‘зараховано’, у рядку лож – ‘не зараховано’ (текст взяти у дужки ‘’) Нажати ОК.
- Поставити курсор на маркер авто заповнювання і протягнути до G11
- Зробити активною (тобто виділити комірку C13)
- Виконати команду Формули – функція, знайти категорію статистичні і знайти функцію СЧЕТ
- У рядку **значення 1** поставити курсор і виділити діапазон комірок в таблиці C4:E11
- Напишіть на вільному місці листа що показує число, що з’явилося в комірці C13

8. Перейдіть на лист 4. На аркуш ввести такі дані і підрахувати значення за запропонованими формулами, (щоб зробити комірку абсолютною, наприклад \$B\$1 необхідно нажати F4)

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Книжковий ринок</b>					
2	<b>Магазин</b>	<b>Кількість книжок</b>	<b>Ціна за 1 книгу, грн</b>	<b>Отримані гроші</b>	<b>Отримані гроші</b>	<b>%</b>
3	Веселка	25	8,90	=B3*C3	=B3*\$C\$3	=E3/\$E\$8*100
4	Незнайка	30		=B4*C4	=B4*\$C\$3	=E4/\$E\$8*100
5	Знайка	38		=B5*C5	=B5*\$C\$3	=E5/\$E\$8*100
6	Алфавіт	19		=B6*C6	=B6*\$C\$3	=E6/\$E\$8*100
7			<b>Загальна виручка</b>			
8				=СУММ(D3:D6)		=СУММ(E3:E6)

Дати відповідь на питання: де вірно підраховані отримані гроші в стовпці D або E і чому.

## Тестові завдання

Як нумеруються рядки електронної таблиці

1, 2, 3, 4...

I, II, III, IV...

A, B, C, D...

A1, A2, A3, A4...

Що таке авто заповнення

Вставка іншого фрагмента

Копіювання даних

Автоматична заміна даних

Форматування комірки

Яка арифметична операція відповідає дії множення

.

×

\*

÷

Вкажіть правильну відносну адресу(кілька відповідей)

\$A\$7

A7

\$ABC\$1098

A\$7\$

Оберіть правильну адресу діапазону(кілька відповідей)

D2-D10

HP89:ZZ110

DR1^HJ16

D2:D10

Встановіть відповідність

A1

\$A\$1

\$A1

A\$1

відносна адреса по рядку

абсолютна адреса

відносна адреса

відносна адреса по стовпцю

Встановіть відповідність

=

^

/

‘

поділити

між цими символами міститься текст

цим символом починається формула

піднесення до степеня

Запишіть формулу  $\sum(x + y) + \frac{\sin x}{\cos y} * y^x$  мовою Excel, якщо значення  $x$  записане в комірці A2,  $y$  – B1.