

ВАРІАНТ №1

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистика підпалів у містах і сільській місцевості по областях України

№ п/п	Назва областей	Кількість підпалів			Відсоток від заг. показника	
		місто (КМ)	село (КС)	взагалі (БК)	місто (ВМ)	село (ВС)
1	2	3	4	5	6	7
1	АР Крим	217	51			
2	Вінницька	41	49			
3	Волинська	22	58			
4	Донецька	22	193			
5	Закарпатська	35	33			
6	Запорізька	29	50			
7	Київська	50	46			
8	Сумська	69	97			
9	Харківська	146	53			
	Всього					

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонки №5 (BK_i=KM_i+KS_i) підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонок №6,7 підрахувати по формулам:

$$VM_i = \frac{KM_i}{BK_i} * 100 \quad BC_i = \frac{KS_i}{BK_i} * 100$$

- В колонках №6, 7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формул.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму, що відображає відсоток підпалів у місті (стовпчик №3).

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №2

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистичні дані о пожежах за причинами їх виникнення

Рік	Загальна кількість пожеж (ЗК)	Причини пожеж				Відсоток від загальної кількості пожеж	
		підпали (П)	порушення ППБ (Б)	необережне поводження з вогнем	пустощі дітей з вогнем	підпали (ВП)	порушення ППБ (ВБ)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 996р.	2397	446	1226	619	98		
1 997р.	2376	420	1211	607	84		
1 998р.	2367	434	924	591	76		
1 999р.	2360	456	907	637	89		
2 000р.	2455	465	765	543	76		
Всього							

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонок №6 (ВП) і №7 (ВБ) підрахувати по формулам:
$$ВП_i = \frac{П_i}{ЗК_i} * 100 \quad ВБ_i = \frac{Б_i}{ЗК_i} * 100$$
- В колонках № 6,7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формул.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 5.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №6.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
1. Постановка задачі.
2. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
3. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
4. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №3

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистичні дані о правовій діяльності по ОВПЮ і ОВПЧ по районах Харківської області

№ п/п	Назва району	Суспільні заходи		Відсоток 1 (В1)	Опечатано		Відсоток 2 (В2)
		поточн. рік (ЗП)	торік (ЗТ)		поточн. рік (ОП)	торік (ОТ)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Барвенківський	40	50		670	678	
2	Близнюківський	35	45		626	695	
3	Зачепиловський	33	33		457	380	
4	Кегичівський	31	31		363	362	
5	Красноградський	112	106		1143	998	
6	Первомайський	76	40		874	936	
7	Сахновщанський	246	158		699	693	
8	Зміївський	86	23		801	1174	
9	Харківський	154	66		2355	2460	
	Всього						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонок №5 (В1) і №8 (В2) підрахувати по формулам:

$$B1i = \frac{3Pi - 3Ti}{3Ti} * 100 \quad B2i = \frac{OPi - OTi}{OTi} * 100$$

- В колонках №5, 8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формул.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №6, 7.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №4

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистика підпалів в областях України

№ п/п	Назва областей	Абсолютні дані			Загальна кількість підпалів (ЗК) (ЗП)	Загальний показник пожеж за 2000 р. (ЗП) (ЗП)	Відсоток от загального показника пожеж за 2000 р. (В) (В)
		1998 р. (Д8)	1999 р. (Д9)	2000 р. (Д0)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АР Крим	262	266	268		2367	
2	Вінницька	114	55	90		2397	
3	Волинська	52	80	80		2432	
4	Донецька	304	248	215		2544	
5	Закарпатська	39	51	68		1964	
6	Запорізька	119	75	79		1879	
7	Київська	96	146	133		1942	
8	Сумська	130	145	166		2054	
9	Харківська	241	238	199		2236	
	Всього						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонки №6 підрахувати через "Автосумму":

$$ЗК_i = Д8_i + Д9_i + Д0_i$$

- Дані колонки №8 (В) підрахувати по формулі:

$$В_i = \frac{Д0_i}{ЗП_i} * 100$$

- В колонці №8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4, 5.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №7.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №5

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

**Довідка про протипожежну пропаганду та агітацію,
яка була проведена підрозділами пожежної охорони області**

№ з/п	Підрозділ	Кількість інженерно-інструментального складу (КІІ)	Матеріали в друкованих ЗМІ			Виступи на міськ-, райрадіо		Виступи на об'єстовому радіо		Виступи на телебаченні		Виступи в колективах трудящих	
			Публікації	Питомний показник (ПП1)	Тем	Питомний показник (ПП2)	Тем	Питомний показник (ПП3)	Тем	Питомний показник (ПП4)	Кількість виступів	Питомний показник (ПП5)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	СДПЧ-1	8	10		10		8		6		886		
2	СДПЧ-2	10	9		30		35		50		783		
3	СДПЧ-3	9	8		11		10		4		432		
4	СДПЧ-4	11	13		2		12		14		182		
5	СДПЧ-5	7	7				10		6		327		
6	СДПЧ-6	6	6		22				5		243		
7	СДПЧ-7	12	12		15		16		3		193		
8	СДПЧ-8	5	11				7		16		521		
Всього													

Питомний показник показує кількість на одного інспектора

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Питомні показники підрахувати по формулам:

$$ПП1_i = \frac{\text{Публікацій}_i}{КІІ_i}, \quad ПП2_i = \frac{\text{Тем}_i}{КІІ_i}, \quad \text{і т.і.}$$

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №6, 8, 10, по підрозділам СДПЧ1-СДПЧ5.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №4, по усім підрозділам.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №6

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Довідка про роботу пожежної охорони у засобах масової інформації

Довідка про роботу пожежної охорони у засобах масової інформації					
№ з/п	Вид роботи	Період		Темпи приросту відносно до минулого року (%)	Середня кількість
		з 1.01-31.04.2002 (П1)	з 1.01-31.04.2003 (П2)		
1	2	3	4	5	6
1	Публікації у газетах	715	776		
2	Виступи на міськ-, райрадіо	1056	1134		
3	Виступи на об'єтовому радіо	965	890		
4	Виступи на кабельному телебаченні	412	472		
5	Виступи на обласному телебаченні	465	432		
6	Виступи на міському (районному) телебаченні	543	598		

- Підсумкові дані підрахувати за допомогою відповідних стандартних функцій.
- Темпи приросту підрахувати по формулі:

$$\text{ПРИРОСТ}_i = \frac{П2_i - П1_i}{П1_i}$$

- В комірках з даними по темпам приросту встановити процентний формат

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №6.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №7

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистичні дані адміністративно-правовій діяльності по районах Харківської області

№ п/п	Назва району	Суспільні заходи		Відсоток 1 (В1)	Притягнуто до адміністративної відповідальності		Відсоток 2 (В2)
		поточн. рік (ЗП)	торік (ЗТ)		поточн. рік (ПП)	торік (ПТ)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Барвенківський	40	50		183	189	
2	Близнюківський	35	45		115	151	
3	Зачепиловський	33	33		110	104	
4	Кигичівський	31	31		119	124	
5	Красноградський	112	106		207	144	
6	Первомайський	76	40		327	162	
7	Сахновщанський	246	158		152	118	
8	Зміївський	86	23		180	195	
9	Харківський	154	66		217	180	
	Всього						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонок №5 (В1) і №8 (В2) підрахувати по формулам:

$$B1i = \frac{3Pi - 3Ti}{3Ti} * 100 \quad B2i = \frac{ППi - ПTi}{ПTi} * 100$$

- В колонках №5, 8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формул.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №7.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №8

Завдання 1

За допомогою табличного процесора MS Excel 97 оформити у вигляді таблиці результати обчислень втрати напору води **H** в магістральній лінії. Втрати напору води залежать від відстані водопостачальника до місця пожежі **L (м)**. Значення **L** змінюється від 100 до 500 м з кроком 50 м.

Формули для обчислення:

$$H_i = N_i \cdot S \cdot Q^2, \text{ де } i=1,2,\dots,9;$$

$$N_i = \frac{0.3 \cdot L_i}{5} - \text{число рукавів};$$

L_i - відстань від місця пожежі;

$S=0.015 \text{ м с}^2/\text{л}^2$ - опір одного рукава;

$Q=3,7 \text{ л/с}$ - витрати з одного рукава.

Завдання 2

1. Створити графік залежності напору води від відстані водопостачальника до місця пожежі.
2. Створити об'ємну гістограму залежності напору води від відстані водопостачальника до місця пожежі.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ № 9

Завдання 1

За допомогою табличного процесора MS Excel 97 оформити у вигляді таблиці результати обчислень необхідної кількості ГПС600 (**N**) для гасіння гасу у резервуарі радіусом **R** (м). Значення **R** змінюється від 5 до 35 м з кроком 5 м.

Формули для обчислення

$$N_i = \frac{S_i}{S_t}, \text{ де } i=1,2,\dots, 7,$$

$S_i = \pi R_i^2$ - площа пожежі,

R_i – радіус резервуара;

$S_t = 120\text{м}^2$ – площа гасіння одним ГПС-600.

При обчисленні кількості ГПС-600 результат округляти до найближчого цілого за допомогою математичної стандартної функції:

ОКРУГЛ (число; количество _ цифр),

де число - число або адреса комірки з потрібним числом,
количество_цифр – кількість розрядів після коми.

Завдання 2

1. Створити графік залежності кількості ГПС-600 від радіусу резервуара.
2. Створити об'ємну гістограму залежності кількості ГПС-600 від радіусу резервуара.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №10

Завдання 1

За допомогою табличного процесора MS Excel 97 оформити у вигляді таблиці результати обчислень необхідної кількості піноутворювача V для гасіння гасу у резервуарі протягом $t_r=10$ хв.

Формули для обчислення

$$V_i = Q * N_i * K_3 * t_r, \quad \text{де } i=1,2,\dots,7;$$

$Q = 0,036$ л/с – витрати піноутворювача одним ГПС-600;

$N_i = 1, 3, 6, 10, 16, 20, 25$ – кількість ГПС-600;

$K_3 = 3$ - коефіцієнт запасу;

$t_r = 10$ хв – час гасіння.

Завдання 2

1. Створити графік залежності кількості піноутворювача від кількості ГПС-600.
2. Створити об'ємну гістограму залежності кількості піноутворювача від кількості ГПС-600.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №11

Завдання 1

За допомогою табличного процесора MS Excel 97 оформити у вигляді таблиці результати обчислень площі гасіння (S_g) водою по периметру при кутовій формі в секторі круга 180° , якщо радіус пожежі - R_m .

Формули для обчислення:

$$S_g = 0,5 \cdot \pi R^2$$

R - змінюється від 10 до 70м з кроком 10м.

Завдання 2

1. Побудувати графік залежності площі гасіння S_g від радіуса пожежі R .
2. Створити об'ємну гістограму залежності площі гасіння S_g від радіуса пожежі R

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №12

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистичні дані про надзвичайні ситуації за причинами їх виникнення

Рік	Загальна кількість надзвичайних ситуацій (НС)	Причини НС			Відсоток від загальної кількості пожеж	
		паводки та поводі (ПП)	Ураганні вітри (УВ)	пожежі у лісах та степах	паводки та поводі (ВПП)	ураганні вітри (ВУВ)
1	2	3	4	5	6	7
2001р.	239	26	12	61		
2000р.	206	20	11	57		
2001р.	136	34	24	31		
2002р.	96	16	10	23		
2003р.	124	45	16	33		
Всього						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонок №6 і №7 підрахувати по формулам:
$$ВППi = \frac{ППi}{НСi} * 100 \quad ВУВи = \frac{УВи}{НСi} * 100$$
- В колонках № 6,7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формул.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4, 5.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №2.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №13

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Довідка про роботу пожежної охорони області за період з 2000 р. по 2002 р.

№ п/п	Наочна агітація	Абсолютні дані			Загальна кількість (ЗК)	Середній показник	Відсоток від загальної кількості показника за 2002 р. (В)
		2001 р.	2002 р.	2003 р. (Д2)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Встановлено білбордів	13	18	14			
2	Встановлено вуличних стендів, плакатів та вітрин з фото	4	5	3			
3	Встановлено лайтбоксів (світлових коробів)	17	15	14			
4	Оформлено куточків ППБ в будівлях	7	4	5			
5	Оформлено протипожежною агітацією одиниць транспорту	9	16	13			
6	Видано наочних матеріалів	11	7	9			
7	Виготовлено сувенірної продукції	9	6	13			
8	Розповсюджено наочної документації що рекомендована УПБ	12	14	16			
	<i>Всього</i>						

- Підсумкові дані (***Загальна кількість, Всього, Середній показник***) підрахувати за допомогою відповідних стандартних функцій.
- Дані колонки №8 (В) підрахувати по формулі:
$$Vi = \frac{D2i}{3Ki} * 100$$
- В колонці №8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 5.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №7.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №14

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Статистика надзвичайних ситуацій в областях України

№ п/п	Назва областей	Природні НС				Загальна кількість природних НС (ЗК)	Загальний показник НС за рік (ЗП)	Відсоток загальної кількості ПНС від загального показника за рік (В)
		паводки та поводі (ПП)	ураганні вітри (УВ)	загоряння торфу	пожежі у лісах та степах			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Житомирська	7	3	11	8		122	
2	Вінницька	4	10				109	
3	Волинська	2	6	4			132	
4	Херсонська	3	7		5		124	
5	Рівненська	5	5	5	16		186	
6	Запорізька	9	12		7		189	
7	Хмельницька	8	8		12		172	
8	Чернівецька	10	9		10		105	
9	Чернігівська	2	3	3	14		123	
	Всього							

- Підсумкові дані підрахувати через "Автосумму".
- Дані колонки № 9 (В) підрахувати по формулі:

$$Vi = \frac{ЗК_i}{ЗП_i} * 100$$

- В колонці № 9 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №7.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №15

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Динаміка стану з пожежами в Україні за 2003-й порівняно з 2002 роком

№ п/п	Об'єкти пожеж та загорянь	2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	Тенденція по країні, % (D5)	% від загальної кількості	
					2000 рік (D6)	1999 рік (D7)
1	Споруди виробничого призначення	1986	1188			
2	Торговельно-складські споруди	999	781			
3	Об'єкти з масовим перебуванням людей	926	770			
4	Тваринницькі будівлі	105	83			
5	Інші сільськогосподарські об'єкти	1019	657			
6	Споруди житлового сектора	42337	32091			
7	Інші об'єкти	10729	4667			
Всього						
Середнє значення						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- **Середнє значення** – підрахувати через "СРЗНАЧ".
- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$

- Дані колонок №6 та 7 підрахувати по формулам:

$$D6_i = \frac{D3_i}{D3_{всього}} * 100 \quad D7_i = \frac{D4_i}{D4_{всього}} * 100$$

- В колонках №5, 6, 7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №16

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Динаміка стану з пожежами в Україні за 2000-й порівняно з 1999 роком

№ п/п	Причини пожеж та загорянь	2000 рік (D3)	1999 рік (D4)	Тенденція по країні, % (D5)	% від загальної кількості	
					2000 рік (D6)	1999 рік (D7)
1	Підпали	2339	2421			
2	Несправність виробничого устаткування	426	272			
3	ППО та електроустаткування	12646	10282			
4	ППО та пічного опалення	3937	3674			
5	Необережне поводження з вогнем	29792	18216			
6	Пустощі дітей з вогнем	3350	2541			
7	Невстановлені	12	7			
8	Інші	5639	2824			
Всього						
Середнє значення						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- **Середнє значення** – підрахувати через “СРЗНАЧ”.
- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$

- Дані колонок №6 та 7 підрахувати по формулам:

$$D6_i = \frac{D3_i}{D3_{\text{всього}}} * 100 \quad D7_i = \frac{D4_i}{D4_{\text{всього}}} * 100$$

- В колонках №5, 6, 7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №3.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №17

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

*Територіальна розповсюдженість випадків загибелі людей
на пожежах в Україні (з розрахунку на 1 млн. населення)*

№ п/п	Назва областей	Кількість випадків загибелі людей		Тенденція по країні, % (D5)
		2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	
1	2	3	4	5
1	Волинська	17,9	33	
2	Львівська	25,8	25,8	
3	Закарпатська	28	27,2	
4	Івано-Франківська	15,1	22,5	
5	Рівненська	29,5	35	
6	Тернопільська	25,1	22,2	
7	Чернівецька	26,8	42,6	
8	Хмельницька	11,6	21,6	
Середнє значення				
Максимальне значення				
Мінімальне значення				

- *Середнє значення* – підрахувати через “СРЗНАЧ”.
- *Максимальне значення* – підрахувати через “МАКС”.
- *Мінімальне значення* – підрахувати через “МИН”.
- *Дані колонки №5 підрахувати по формулі:*

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$

- В колонці №5 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №18

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Територіальна розповсюдженість техногенних аварій в Україні

№ п/п	Назва областей	Кількість випадків				Загальна кількість
		транспортні аварії	аварії в системах електропоста чання	зруйнування будинків та споруд	пожежі та вибухи	
1	2	3	4	5	6	7
1	Дніпропетровська	12	25	17	33	
2	Кіровоградська	15	30	25	25	
3	Львівська	10	42	28	27	
4	Запорізька	9	24	15	23	
5	Миколаївська	20	35	29	35	
6	Донецька	35	15	25	21	
7	Одеська	17	20	26	42	
8	Луганська	23	14	11	31	
	Середнє значення					
	Максимальне значення					
	Мінімальне значення					

Підсумкові дані підрахувати за допомогою відповідних стандартних функцій.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними в стовпчиках №5, 6.
3. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику № 7

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №19

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Відомості про кількість техногенних катастроф в Україні

№ п/п	Причина	Звітні роки		Тенденція по країні, % (D5)
		2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	
1	2	3	4	5
1	Транспортні аварії	44	41	
2	Надзвичайні ситуації на АЕС	51	31	
3	Аварії, які пов'язані із забрудненням повітря та води	42	47	
4	Зруйнування будинків та споруд	25	29	
5	Пожежі та вибухи	45	54	
6	Аварії в системах електропостачання	35	37	
7	Аварії в системах постачання гасу	27	43	
8	Аварії в тепломережах	33	49	
	Середнє значення			
	Максимальне значення			
	Мінімальне значення			

- *Середнє значення* – підрахувати через “СРЗНАЧ”.
- *Максимальне значення* – підрахувати через “МАКС”.
- *Мінімальне значення* – підрахувати через “МИН”.
- *Дані колонки №5 підрахувати по формулі:*
$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$
- В колонці №5 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №20

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Територіальна розповсюдженість пожеж в Україні
(з розрахунку на 1 млн. населення)

№ п/п	Назва областей	Звітні роки		Тенденція по країні, % (D5)
		2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	
1	2	3	4	5
1	Волинська	5,8	6	
2	Львівська	5,1	4,7	
3	Закарпатська	6,8	7,8	
4	Івано-Франківська	4,9	4,6	
5	Рівненська	7,1	6,7	
6	Тернопільська	6,3	6	
7	Чернівецька	5	5,2	
8	Хмельницька	4,8	5,2	
Середнє значення				
Максимальне значення				
Мінімальне значення				

- **Середнє значення** – підрахувати через “СРЗНАЧ”.
- **Максимальне значення** – підрахувати через “МАКС”.
- **Мінімальне значення** – підрахувати через “МИН”.
- **Дані колонки №5 підрахувати по формулі:**
$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$
- В колонці №5 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №3.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №21

Завдання 1

За допомогою табличного процесора MS Excel 97 оформити у вигляді таблиці результати обчислень площі гасіння водою по периметру при прямокутній формі пожежі, якщо ширина пожежі **A** (м), довжина **B** = 5 м, глибина гасіння h = 15 м. Ширина пожежі **A** змінюється від 10 до 20 м з кроком 2 м.

Формули для обчислення.

Якщо $A \leq 2 \cdot h$ то $S_g = A \cdot B$
інакше $S_g = 2 \cdot h \cdot (A + B - 2 \cdot h)$,
де S_g – площа гасіння.

При обчисленні використовувати логічну стандартну функцію ЕСЛИ ():

ЕСЛИ (логическое_выражение; значение_если_истина; значение_если_ложь).

Завдання 2

1. Створити графік залежності площі гасіння від ширина пожежі.
2. Створити об'ємну гістограму залежності площі гасіння від ширина пожежі .

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №22

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Відомості про кількість природних надзвичайних ситуацій в Україні

№ п/п	Причина	Звітні роки		Тенденція по країні, % (D5)
		2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	
1	2	3	4	5
1	Паводки	17	20	
2	Поводі	18	14	
3	Ураганні вітри	29	17	
4	Пожежі у лісах	57	54	
5	Пожежі у степах	11	17	
6	Загоряння торфу	21	19	
7	Втрата вологі землюю	8	7	
8	Налипання снігу на дроти	15	12	
	Середнє значення			
	Максимальне значення			
	Мінімальне значення			

- *Середнє значення* – підрахувати через “СРЗНАЧ”.
- *Максимальне значення* – підрахувати через “МАКС”.
- *Мінімальне значення* – підрахувати через “МИН”.
- *Дані колонки №5 підрахувати по формулі:*
$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$
- В колонці №5 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №3.
3. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №23

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Аналіз пожеж в Івано-Франківській області

№ п/п	Назва причин пожеж	2002 рік (D3)	2003 рік (D4)	Тенденція, % (D5)	% від загальної кількості	
					2003 рік (D6)	2002 рік (D7)
1	Навмисні підпали	50	26			
2	Електрообладнання	155	151			
3	Порушення технології	14	7			
4	Системи опалення	78	97			
5	Необережність з вогнем	182	161			
6	Пустощі дітей	73	45			
7	Інші	98	73			
Всього						
Середнє значення						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- **Середнє значення** – підрахувати через “СРЗНАЧ”.
- **Дані колонки №5 підрахувати по формулі:**

$$D5_i = \frac{D4_i - D3_i}{D3_i} * 100$$

- Дані колонок №6 та 7 підрахувати по формулам:

$$D6_i = \frac{D4_i}{D4_{\text{всього}}} * 100 \quad D7_i = \frac{D3_i}{D3_{\text{всього}}} * 100$$

- В колонках №5, 6, 7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №4.
3. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №3.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №24

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

**Показники діяльності ЗДПО №3 та ДПЧ-22
по охороні Запорізької АЕС**

№ п/п	Показники	Роки		Тенденція, % (D5)	Всього (D6)	Середнє значення
		2000 (D3)	2001 (D4)			
1	2	3	4	5	6	7
1	Складено адмінпротоколів ЗДПО №3	515	720			
2	Складено адмінпротоколів ДПЧ-22	506	430			
3	Притягнуто до відповідальності за порушення правил пожежної безпеки осіб з адміністрації	6	2			
4	Проведено спільних пожежно-тактичних навчань	27	15			
5	Проведено спільних тренувань	5	3			
6	Проведено спільних пожежно-тактичних занять	256	157			

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D4_i - D3_i}{D3_i} * 100$$

- Всього - підрахувати через "Автосумму":

$$D6_i = D3_i + D4_i$$

- Середнє значення – підрахувати через “СРЗНАЧ” по стовпчикам №3, 4.
- В колонці №5 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №3.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №25

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Відомості про роботу пожежної охорони області

№ п/п	Заходи	2002 рік (D3)	2003 рік (D4)	Тенденція, % (D5)	% від загальної кількості	
					2000 рік (D6)	1999 рік (D7)
1	2	3	4	5	6	7
1	Відвідування приватних житлових будинків	304	248			
2	Відвідування багатодітних сімей	145	137			
3	Відвідування неблагополучних сімей	57	48			
4	Виступи в трудових колективах	307	362			
5	Розміщення матеріалів на радіоканалах	194	205			
6	Розміщення матеріалів у друкованих ЗМІ	319	225			
7	Розміщення матеріалів на телебаченні	67	89			
8	Наочна агітація	110	124			
Всього						
Середнє значення						

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".
- **Середнє значення** – підрахувати через "СРЗНАЧ".
- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D4_i - D3_i}{D3_i} * 100$$

- Дані колонок №6 та 7 підрахувати по формулам:

$$D6_i = \frac{D4_i}{D4_{\text{всього}}} * 100 \quad D7_i = \frac{D3_i}{D3_{\text{всього}}} * 100$$

- В колонках №5, 6, 7 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №3.
3. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №26

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

Динаміка стану з пожежами в Україні

№ п/п	Наслідки пожеж	РОКИ		Тенденція по країні, % (D5)	Середнє значення
		поточний рік (D3)	минулий рік (D4)		
1	Загинуло людей у містах	1371	1188		
2	Загинуло людей у селах	1040	898		
3	Загинуло дітей та підлітків до 16-ти років	148	130		
4	Травмовано осіб	1525	1238		
5	Загинуло тварин	1493	1386		
6	Знищено, пошкоджено будівель, споруд	17626	14553		
7	Знищено, пошкоджено техніки	2115	1263		

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100$$

- Середнє значення – підрахувати через “СРЗНАЧ” по стовпчиках №3, 4.
- В колонці №5 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними перших чотирьох наслідках пожеж за минулий та поточний роки .
2. Побудувати кругову діаграму за даними перших чотирьох наслідках пожеж , наведеними у стовпчику № 4 (минулий рік).

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №27

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

ВІДОМОСТІ **про пожежі та наслідки від них**

№ п/п	Найменування районів	Пожежі та загоряння			Збиток прямий (тис. грн.)		
		2002 рік (D3)	2001 рік (D4)	+,- в % (D5)	2002 рік (D6)	2001 рік (D7)	+,- в % (D8)
1	Жовтневий	217	170		163,9	250,7	
2	Кіровський	143	145		299,3	204,7	
3	Ам.-Нижнєдніпровськ.	179	212		261	113,2	
4	Ленінський	230	249		155,1	201,3	
5	Красногвардійський	160	170		220,1	120,8	
6	Індустріальний	102	121		89,4	106,1	
7	Бабушкінський	231	234		227,9	258,8	
8	Самарський	113	108		76,6	98,9	
Всього							

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100 \%$$

- Дані колонки №8 підрахувати по формулі:

$$D8_i = \frac{D6_i - D7_i}{D7_i} * 100 \%$$

- В колонках №5, 8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №6, 7.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №3.
3. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №28

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

ВІДОМОСТІ
про роботу пожежної охорони Дніпропетровської області

№ п/п	Назва районів	Всього пожеж			В тому числі					
					на підприємствах			в житловому секторі		
		2002 рік (D3)	2001 рік (D4)	+,- в % (D5)	2002 рік (D6)	2001 рік (D7)	+,- в % (D8)	2002 рік (D9)	2001 рік (D10)	+,- в % (D11)
1	Жовтневий	108	106		14	21		66	72	
2	Кіровський	64	66		15	18		35	42	
3	Ам.-Нижнедніпровськ.	64	68		6	5		48	57	
4	Ленінський	127	129		10	10		106	109	
5	Красногвардійський	92	95		7	5		78	81	
6	Індустріальний	62	59		5	16		49	40	
7	Бабушкінський	109	102		5	16		87	75	
8	Самарський	62	75		8	10		49	55	
Всього										

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100 \%$$

- Дані колонки №8 підрахувати по формулі:

$$D8_i = \frac{D6_i - D7_i}{D7_i} * 100 \%$$

- Дані колонки №11 підрахувати по формулі:

$$D11_i = \frac{D9_i - D10_i}{D10_i} * 100 \%$$

- В колонках №5, 8, 11 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №9, 10.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №7.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №29

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

ВІДОМОСТІ
про роботу пожежної охорони Дніпропетровської області

№ п/п	Назва районів	МІРОПРИЄМСТВ					
		Запропоновано			Виконано		
		2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	+,- в % (D5)	2003 рік (D6)	2002 рік (D7)	+,- в % (D8)
1	Жовтневий	20610	20600		15250	14482	
2	Кіровський	19171	16473		16101	12403	
3	Ам.-Нижнєдніпровськ.	13471	12814		9158	8625	
4	Ленінський	11140	15285		7981	11083	
5	Красногвардійський	13302	13197		9310	9288	
6	Індустріальний	12213	12151		9213	9113	
7	Бабушкінський	20985	19085		18362	15103	
8	Самарський	15179	19045		12987	14251	
Всього							

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100 \%$$

- Дані колонки №8 підрахувати по формулі:

$$D8_i = \frac{D6_i - D7_i}{D7_i} * 100 \%$$

- В колонках №5, 8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати кругову діаграму за даними, наведеними у стовпчику №6.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №30

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

ВІДОМОСТІ

про роботу пожежної охорони Дніпропетровської області

№ п/п	Назва районів	АГІТАЦІЯ					
		Матеріали в газетах			Міське радіо		
		2003 рік (D3)	2002 рік (D4)	+,- в % (D5)	2003 рік (D6)	2002 рік (D7)	+,- в % (D8)
1	Жовтневий	29	25		2525	1140	
2	Кіровський	27	21		2796	126	
3	Ам.-Нижнєдніпровськ.	22	24		640	402	
4	Ленінський	25	34		5670	1	
5	Красногвардійський	8	21		655	650	
6	Індустріальний	23	8		118	160	
7	Бабушкінський	26	29		1480	976	
8	Самарський	39	38		12	815	
Всього							

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100 \%$$

- Дані колонки №8 підрахувати по формулі:

$$D8_i = \frac{D6_i - D7_i}{D7_i} * 100 \%$$

- В колонках №5, 8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №6, 7.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №4.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.

ВАРІАНТ №31

Завдання 1

Створити заданий варіант таблиці документа і виконати необхідні обчислювання.

ВІДОМОСТІ **про пожежі та загоряння за основними** **профілактуючими причинами**

№ п/п	Назва районів	Пожежі та загоряння на підприємствах					
		Всього			з них пожеж		
		2002 рік (D3)	2001 рік (D4)	+,- в % (D5)	2002 рік (D6)	2001 рік (D7)	+,- в % (D8)
1	Жовтневий	21	28		14	21	
2	Кіровський	25	23		15	18	
3	Ам.-Нижнедніпровськ.	14	20		6	5	
4	Ленінський	18	23		10	10	
5	Красногвардійський	9	11		7	5	
6	Індустріальний	10	22		5	16	
7	Бабушкінський	13	25		5	16	
8	Самарський	15	10		8	10	
Всього							

- **Всього** - підрахувати через "Автосумму".

- Дані колонки №5 підрахувати по формулі:

$$D5_i = \frac{D3_i - D4_i}{D4_i} * 100 \%$$

- Дані колонки №8 підрахувати по формулі:

$$D8_i = \frac{D6_i - D7_i}{D7_i} * 100 \%$$

- В колонках №5, 8 встановити процентний формат і відповідно внести зміни до формули.

Завдання 2

1. Побудувати гістограму за даними, наведеними в стовпчиках №3, 4.
2. Побудувати графік за даними, наведеними у стовпчику №7.

Послідовність складання звіту:

1. Титульний аркуш (відобразити назву навчального закладу, назву РГР, № варіанту, № групи, прізвище, ім'я та по батькові, рік виконання роботи).
2. Постановка задачі.
3. Порядок розв'язання задачі (введення даних, формул, форматування таблиці, побудова діаграм).
4. Додати у звіт створену таблицю та діаграми.
5. Надрукувати звіт.