

Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: [2573562@ukr.net](mailto:2573562@ukr.net). В темі листа вказувати номер групи, дату уроку, номер уроку, прізвище учня

---

**Дата: 23.02.2023**

**Предмет: Основи комп'ютерних технологій**

**Група: 2Б-1**

**УРОК 31-32**

**ТЕМА: Електронна таблиця Excel.**

**Практична робота №3**

**ТЕМА: «Робота з формулами»**

**МЕТА:**

- Вивчити основні прийоми роботи з формулами
- Розвинути навички роботи з інструментами формул електронної таблиці
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Рекомендована література - /1 ,2, 4, 5,6 ,9, 12,13, 14, 15/

**Увага!** Практичні роботи виконуються в окремому зошиті, де необхідно зазначити дату, номер практичної, тему та мету роботи. В хід роботи записати алгоритм виконання завдання, на зразок:

2) Видіємо шрифт- стрічка ГОЛОВНА- інструмент ШРИФТ- обираємо тип шрифту

**Обов'язково після опису виконаного завдання оформити висновок. Практичну частину роботи переслати на ел. пошту викладача: [2573562@ukr.net](mailto:2573562@ukr.net). В темі листа вказати дату уроку, номер, прізвище та групу**

### Хід роботи:

#### Завдання 1:

1. В клітинку B3 ввести	4297
2. В клітинку B4 ввести	- 8539
3. В клітинку B5 ввести	(8539)
4. В клітинку B6 ввести	63,04
5. В клітинку B7 ввести	63.04
6. В клітинку B8 ввести	0 13/27
7. В клітинку B9 ввести	13/27
8. В клітинку B10 ввести	01.09.15
9. В клітинку B11 ввести	01,09,15
10. В клітинку B12 ввести	13:45
11. В клітинку B13 ввести	13-45

#### Завдання 2:

1. В комірці A1 піднести до кубу, помножити на 7, поділити на 2, відняти 200
2. В комірці A2 до 12 додати 46, результат піднести до кубу, помножити на 10, відняти 300
3. В комірці A3 від 82 відняти 30, результат піднести до степеня 4, потім відняти 1000000 і результат обчислення поділити на 5,5
4. В комірці A4 17 піднести до 5 степеня, помножити на суму 4782 і 39, результат поділити на 31
5. В комірці A5 спочатку 131 помножити на 12, потім 321 помножити на 10,1; результат скласти і піднести до степеня 3,1

#### Завдання 3:

1. В комірках від A1 до A11 ввести число 5.
2. Послідовно для комірок A1 до A11 вибрати різні числові формати чисел від загального до додаткового за допомогою контекстного меню, пункт «Формат комірок».
3. В комірках A2, B2, C2 ввести число 5 і послідовно у форматі комірки виставити формат даних «числовий», число десяткових знаків від 1,2,3 відповідно.
4. Ввести нові значення у комірки:

Комірка	A4	A5	A6	A7	A8
значення	5,02	Поточна дата	Поточний час	107,45	0,4

5. Ввести значення у комірки і виставити їм формат «експоненціальний»:

Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: 2573562@ukr.net. В темі листа вказувати номер групи, дату уроку, номер уроку, прізвище учня

<b>Комірка</b>	<b>A9</b>	<b>B9</b>	<b>C9</b>	<b>D9</b>	<b>E9</b>
значення	5	50	500	5000	53,66

**Завдання 4:** Аналіз зміни трудових ресурсів по ЗАТ «Завод Артема»  
(створити та заповнити таблицю)

№ п/п	Назва професії	Кількість осіб			Зміна складу		% зміни
		на початок місяця	план	фактично	згідно плану	фактично	
1	Токарі	59	60	53			
2	Фрезерувальники	52	53	43			
3	Складальники	31	29	35			
4	Інші	45	35	37			
	<b>Всього</b>						

**Завдання 5:** Обчислити вирази в комірках A1-A10

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. $\frac{2+4}{3+7}$ | 6. $\ln\left(\frac{5}{6}\right)$                      |
| 2. $7^3-4^4$         | 7. $6!$   |
| 3. $\sqrt{3^2+4^2}$  | 8. $\frac{9!}{4!(9-4)!}$                              |
| 4. $3*\log_2 0,5$    | 9. $ 3-2\sqrt{2} $                                    |
| 5. $\cos(1)+\sin(2)$ | 10. $-(0.5 \log_3 0.5+0.3*\log_3 0.5+0.2*\log_3 0.2)$ |

**Завдання 6:** Створити таблицю за зразком і виконати її редагування

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>1</b>	<i>Прізвища</i>	<i>Геометрія</i>	<i>Фізика</i>	<i>Хімія</i>	<i>Іноземна мова</i>
<b>2</b>	Волков	5	4	4	5
<b>3</b>	Заволока	4	5	5	4
<b>4</b>	Перілко	3	3	3	3
<b>5</b>	Сомов	4	4	4	5
<b>6</b>	Яротко	3	3	4	4

- Обчисли загальну суму балів по кожному учню, визначити середній бал кожного учня
- Обчисли загальну суму балів по кожному предмету та знайти середній бал по кожному з предметів

**Завдання 7:** Оформіть висновок