


Практичне завдання №4

Побудова графіків функцій

Запустіть табличний процесор Microsoft Excel.

На першому аркуші робочої книги необхідно побудувати графік функції $y = \sin(x)$ на відрізку $[-6; 6]$ з кроком $0,5$ (рис. 1).

Для цього необхідно виконати наступні кроки:

1. Виділіть комірки $A1:F1$ і об'єднайте їх, використовуючи кнопку  – *Объединить и поместить в центре* на панелі інструментів *Выравнивание* вкладки стрічки *Главная*.
2. Введіть в об'єднані комірки заголовок *Побудова графіків функцій*
3. В комірку $A3$ введіть x , а в клітинку $B3$ введіть $y = \sin(x)$.
4. У комірку $A4$ введіть значення -6 , в $A5$ - значення $-5,5$. Виділіть ці дві комірки і наведіть курсор миші на правий нижній кут виділення - чорний квадратик (*маркер заповнення*). Після того, як показник прийме форму чорного хрестика, розтягніть область виділення до значення 6 .
5. У комірку $B4$ введіть формулу $= \sin(A4)$ і натисніть клавішу *Enter*.
5. Використовуючи *маркер заповнення*, скопіюйте формулу в інші комірки.
6. Виділіть значення двох стовпчиків і виконайте команду: вкладка стрічки *Вставка* ► панель інструментів *Диаграммы* ► *Точечная*.
7. Наведіть діаграму до виду, представленому на рис. 1.

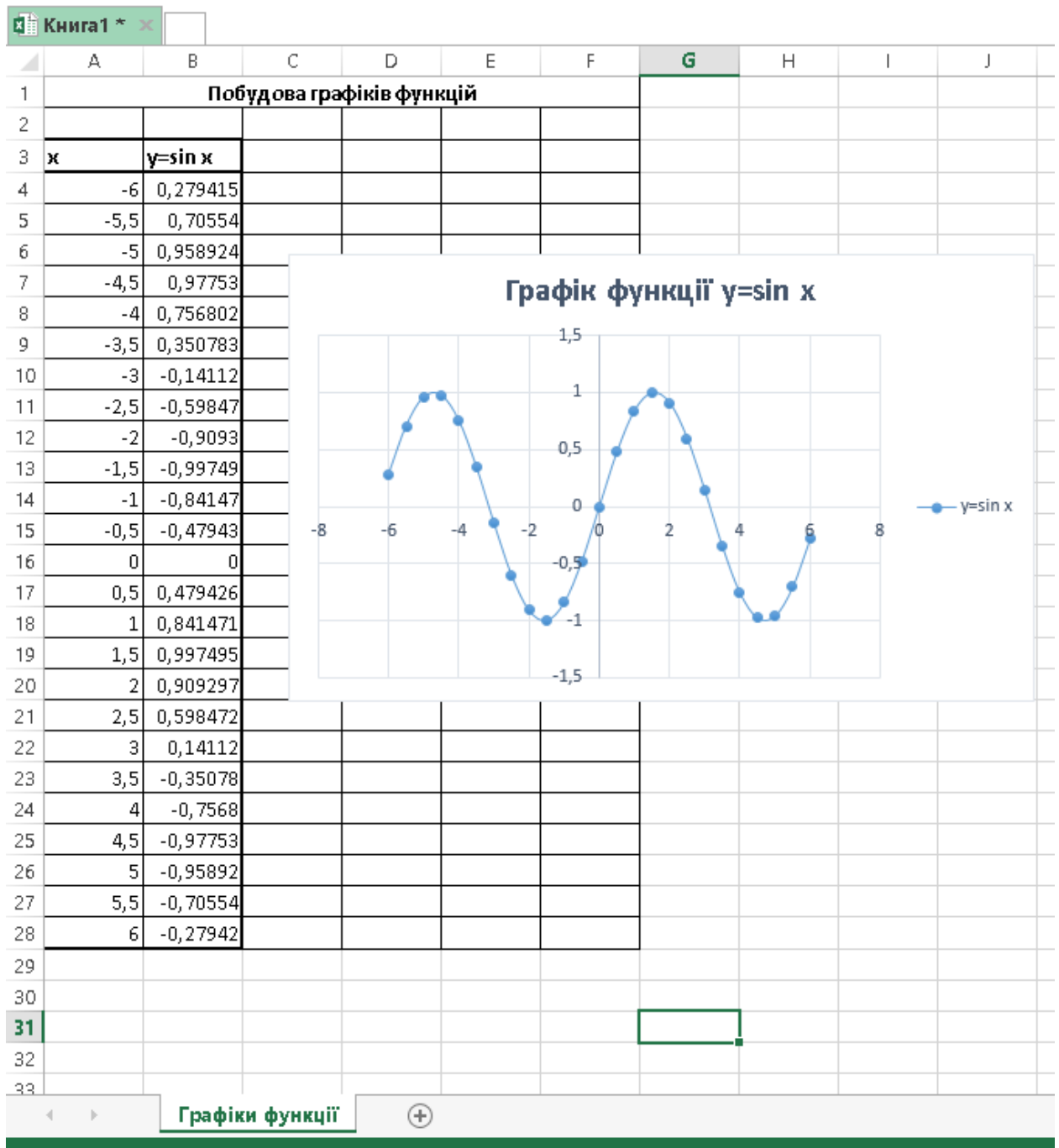


Рис. 1- Графік функції $y=\sin(x)$

8. Переименуйте *Лист1* в *Графіки функцій*.
9. Самостійно побудувати графік функції $y = x^2$ на відрізку $[-8; 8]$ з кроком $1,0$.
10. Збережіть роботу з назвою «Практичне завдання № 4» та надішліть викладачу.

