# Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я ознайомився з основними діаграмами та графіками, що використовуються при аналізі даних, навчився будувати їх за допомогою бібліотек matplotlib та Seaborn.

У першому завданні побудував стовпчасті діаграми за допомогою метода pandas.DataFrame.hist та функції sns.barplot.

У другому завданні показав гістограму розсіювання глибини діамантів у відсотках за допомогою функції sns.histplot.

У третьому завданні показав діаграми розмаху за допомогою функції sns.boxplot та побачив, що деякі значення є викидами.

У четвертому завданні побудував діаграми розсіювання за допомогою функції sns.scatterplot та побачив, що існує чітка лінійна залежність між довжиною та шириною і її коефіцієнт кореляції дорівнює одиниці; також існує кореляція у 0.23 між абсолютною та відносною глибиною, що пояснюється тим що відносна залежить не тільки від даного каменя, а й глибин інших.