

Сьогодні  
30.11.2022

*5-Б*



## Лінійні та стовпчасті діаграми



Сьогодні  
30.11.2022

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: актуалізувати знання про лінійні і стовпчасті діаграми з початкової школи, навчитися будувати ці види діаграм.



## Візуалізація чисел

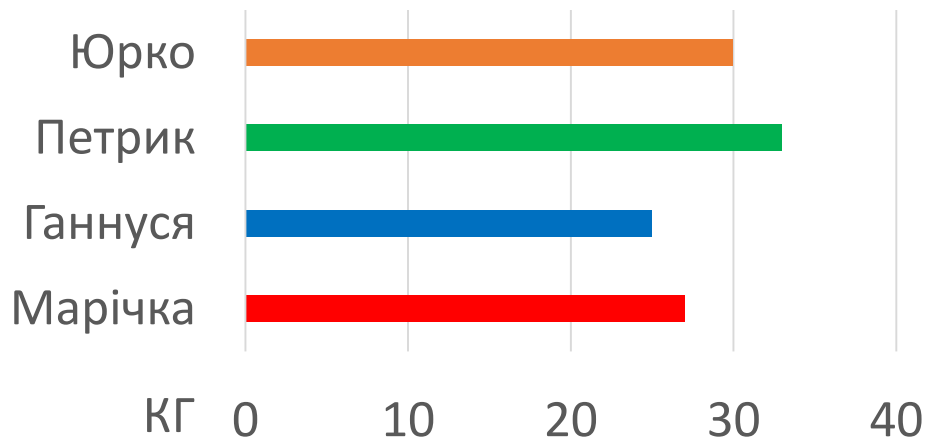
Графічна інформація є досить наочною і запам'ятовується краще, ніж слова і цифри.

**Діаграма** – це наочний засіб зображення співвідношення між величинами.

Розглянемо, як показати співвідношення між величинами за допомогою лінійної та стовпчастої діаграм.



## Лінійна діаграма



**Приклад.** Марічка важить 27 кг, Ганнуся — 25 кг, Петрик — 33 кг, Юрко — 30 кг. Покажемо ці дані на лінійній діаграмі. Маса кожної дитини зобразимо за допомогою відрізка. Для зображення 1 кг візьмемо відрізок завдовжки 1 мм. Тоді довжина відрізка зображення ваги Марічки — 27 мм, Юрка — 30 мм, Ганнусі — 25 мм, Петрика — 33 мм.

## Стовпчаста діаграма

**Приклад.** За даними науковців, максимальна маса лами може сягати 110 кг, оленя — 230 кг, тигра — 320 кг. Покажемо ці дані на стовпчастій діаграмі. Зобразимо маси тварин за допомогою стовпчиків (прямокутників). Ширина цих стовпчиків може бути довільна, але однакова (наприклад, 7 мм), а висота має відповідати масі кожної тварини. Для зображення 10 кг маси візьмемо стовпчик висотою 1 мм. Тоді висота стовпчика для маси:

лами буде  $110 : 10 = 11$  (мм),

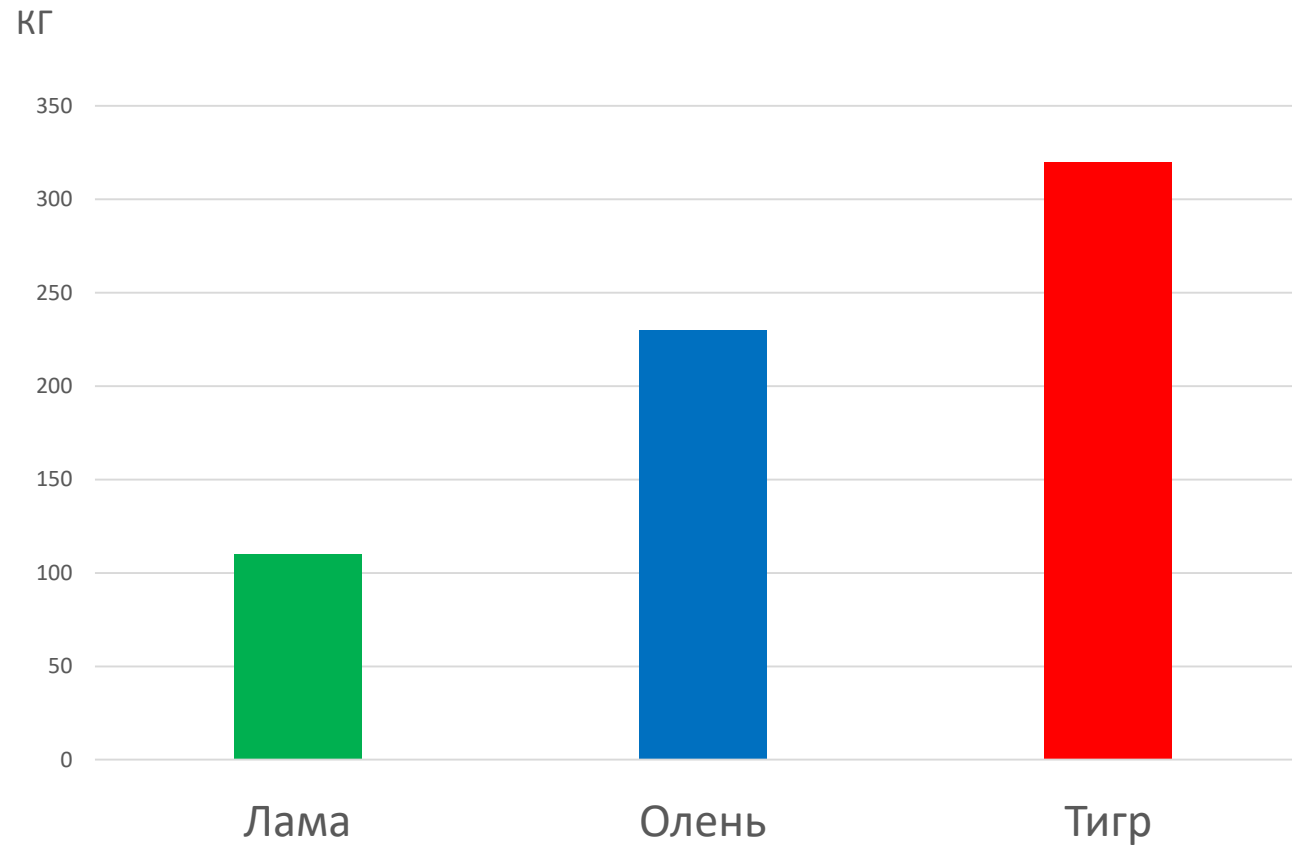
оленя —  $230 : 10 = 23$  (мм),

тигра —  $320 : 10 = 32$  (мм).

Отримали стовпчасту діаграму.



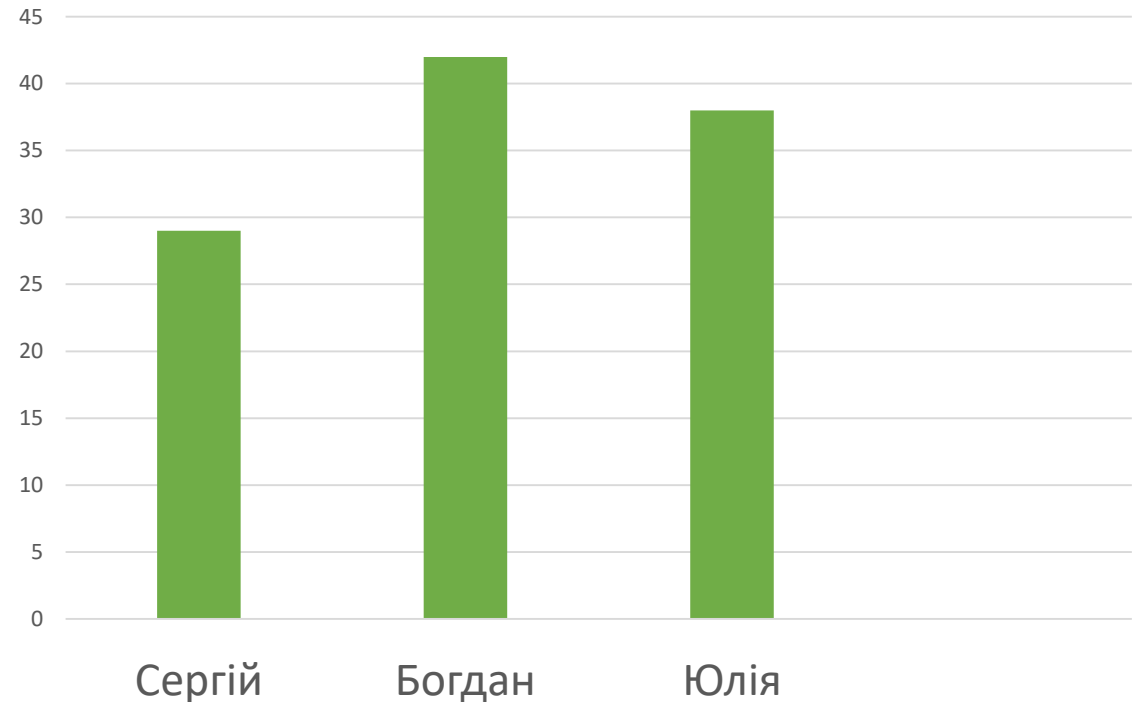
## Стовпчаста діаграма



## Робота з підручником

### Завдання № 712.

У Сергія 29 наліпок, у Богдана — 42, у Юлі — 38. За цими даними побудуй стовпчасту діаграму розподілу кількості наліпок між дітьми, узявши за зображення однієї наліпки стовпчик висотою 1 мм.

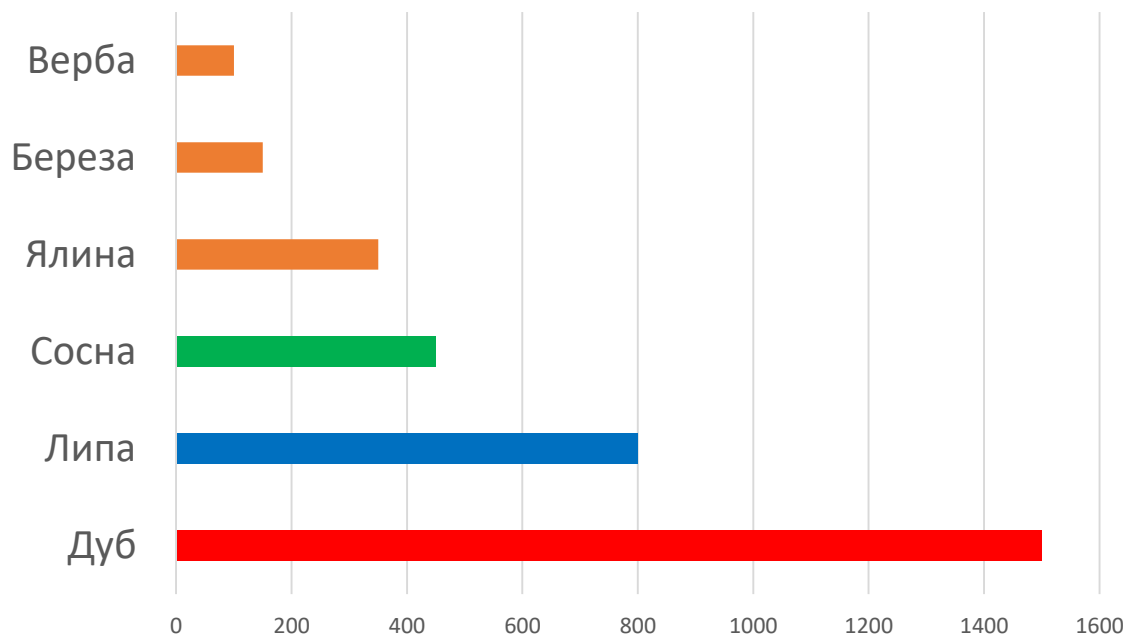




## Робота з підручником

### Завдання № 714.

Тривалість життя дуба становить 1500 років, липи — 800, сосни — 450 років, ялини — 350, берези — 150, верби — 100 років. Побудуй лінійну діаграму тривалості життя цих дерев.

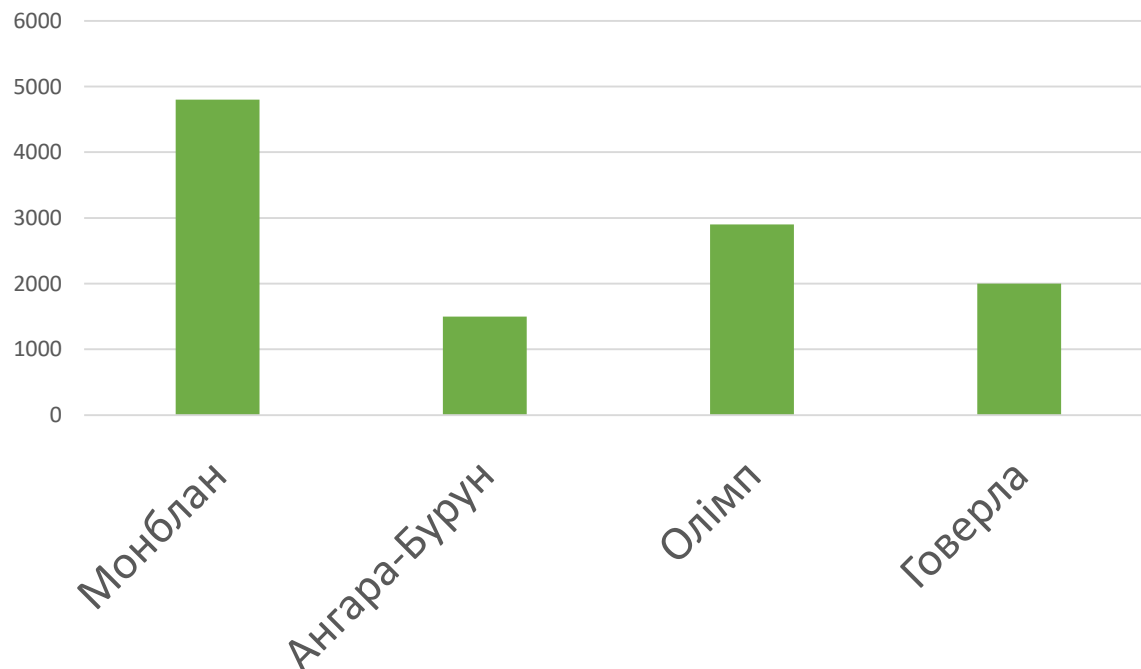




## Робота з підручником

### Завдання № 716.

Розгляньте висоти деяких гірських вершин: Монблан — 4810 м, Ангара-Бурун — 1453 м, Олімп — 2919 м, Говерла — 2061 м. Округліть ці значення до сотень. Побудуйте стовпчасту діаграму (100 м — 1 мм)



Сьогодні  
30.11.2022

## Завдання для домашньої роботи

**Опрацювати підручник  
сторінки 110-113  
Виконати завдання:  
№. 711 + творче  
завдання.**



**Творче завдання:** Побудуй стовпчасту діаграму зросту членів твоєї сім'ї.

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)