

**Практичний тур**

**БІОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМАХ**

*Мета роботи:* здійснити біометричне дослідження і побудувати варіаційний ряд для вибірки із популяції комах за ознакою співвідношення довжини тіла комахи до його ширини.

*Матеріали та обладнання:* Чашка Петрі, пінцет, препарувальна голка, лупа, лінійка, фіксований дослідний матеріал.

***Хід роботи:***

1. За допомогою лінійки виміряйте довжину і ширину тіла кожної комахи одного виду (див. рис. 1).
- 1.1. Розрахуйте індекс співвідношення довжини тіла комах до його ширини за формулою  $K=L/h$  (де  $K$  – індекс співвідношення;  $L$  – довжина тіла;  $h$  – ширина тіла).
- 1.2. Занесіть у таблицю 1 бланку для відповіді дані промірів для кожної комахи окремо. Розрахуйте середнє значення для усієї вибірки.

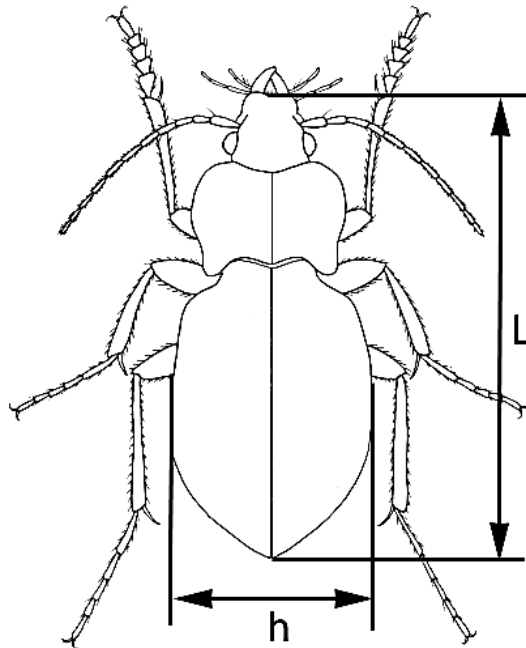
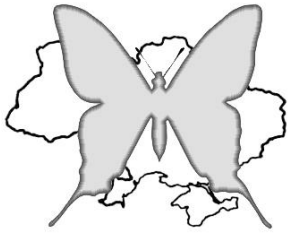


Рисунок 1. Схема здійснення промірів довжини (L) та ширини (h) тіла комахи

2. Побудуйте варіаційний ряд для вибірки за коефіцієнтом  $K$ . Величини на осях системи координат та ціну поділок вкажіть самостійно.

**БАЖАЄМО УСПІХУ!**



Практичний тур

**БІОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМАХ**

*Мета роботи:* здійснити біометричне дослідження і побудувати варіаційний ряд для вибірки із популяції комах за ознакою співвідношення довжини тіла комахи до його ширини.

*Матеріали та обладнання:* Чашка Петрі, пінцет, препарувальна голка, лупа, лінійка, фіксований дослідний матеріал.

*Хід роботи:*

1. За допомогою лінійки виміряйте довжину і ширину тіла кожної комахи одного виду (див. рис. 1).
- 1.1. Розрахуйте індекс співвідношення довжини тіла комах до його ширини за формулою  $K=L/h$  (де  $K$  – індекс співвідношення;  $L$  – довжина тіла;  $h$  – ширина тіла).
- 1.2. Занесіть у таблицю 1 бланку для відповіді дані промірів для кожної комахи окремо. Розрахуйте середнє значення для усієї вибірки.

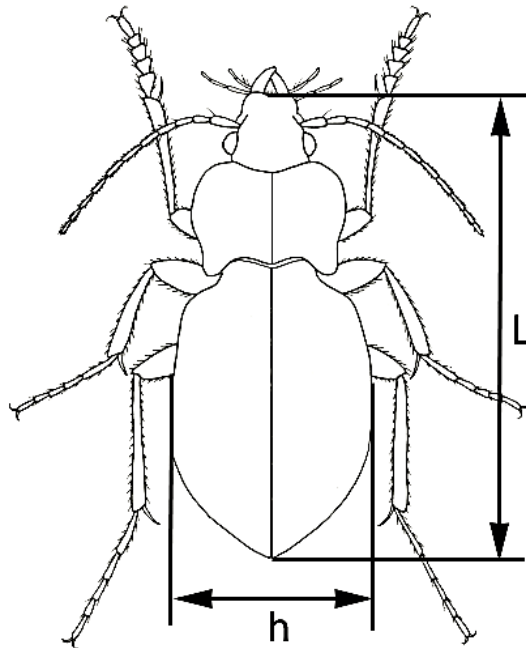


Рисунок 1. Схема здійснення промірів довжини (L) та ширини (h) тіла комахи

2. Побудуйте варіаційний ряд для вибірки за коефіцієнтом  $K$ . Величини на осях системи координат та ціну поділок вкажіть самостійно.

БАЖАЄМО УСПІХУ!

# БИОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМАХ

(бланк для відповіді)

Таблиця 1

Впишіть відповіді:

Показник	№ дослідженої особини															Середнє значення
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Довжина тіла, мм																
Ширина тіла, мм																
Коефіцієнт спів- відношення К, мм																

Побудуйте графік варіації ознак за коефіцієнтом К:

