

## Практична робота 2

### Визначення географічних координат, відстаней на карті з використанням різних видів масштабу та за допомогою градусної сітки

**Мета роботи:** Закріпити знання про географічні координати, масштаб і його види; закріпити вміння переводити числовий масштаб в іменований; навчитись використовувати це вміння для вимірювання відстаней на плані і карті за допомогою масштабу; навчитись вимірювати відстані на карті за допомогою градусної сітки

**Обладнання:** атлас, зошит, лінійка

#### ХІД РОБОТИ

Організація класу.

Актуалізація опорних знань.

Виконання роботи

#### 1. Знайти географічні координати та об'єкти за допомогою карт атласу:

г. Аконкагуа ( Півд. Америка)

влк. Гекла ( о. Ісландія)

55°пд.ш., 77сх.д.

43°пн.ш, 122 зх.д.

#### 2. Визначте відстань між Києвом і Сеулом ( Південна Корея) за допомогою масштабу

Для цього виконайте дії:

1) Виразіть масштаб карти у іменованому вигляді

2) За допомогою лінійки виміряйте відстань

3) Зробіть розрахунки

4) Запишіть відповідь



#### 3. Визначте відстань за допомогою градусної сітки на фізичній карті Євразії між:

- Києвом і Прагою

- г. Белухаю і г. Джомолунгмою

Пригадайте довжину дуги  $1^\circ$  меридіана та як змінюється довжина дуги  $1^\circ$  паралелей та від екватора до полюсів

Довжина дуги  $1^\circ$  меридіана дорівнює 111, 1 км або  $\approx 111$  км

Довжина кожної наступної паралелі зменшується від екватора до полюсів. Відповідно зменшується і довжина дуги кожної з них. Учені обчислили їх, а тих із них, які за порядковий номер мають круглі числа, подано в таблиці

Довжина дуги одного градуса паралелей

Паралель	$0^\circ$	$10^\circ$	$20^\circ$	$30^\circ$	$40^\circ$	$50^\circ$	$60^\circ$	$70^\circ$	$80^\circ$	$90^\circ$
Довжина дуги $1^\circ$ паралелей, у км	111,3	109,6	104,6	96,5	85,4	71,7	55,8	38,2	19,4	0,0

**Домашнє завдання:** повторити географічні оболонки та їх складники