Дата 05.10.2022 р.

Клас 6 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

Тема уроку. Масштаб та його види. **Практична робота 1. Розв’язування задач з використанням різних видів масштабу**

Мета уроку : актуалізувати знання про масштаб, що учні набули в попередніх класах на уроках математики та природознавства; формувати знання про види масштабу. розвивати практичні вміння користуватися масштабом.

Опорний конспект для учнів

**1.Формуванняпоняття «масштаб»** (робота з планами в атласі,виконаними у різних масштабах)

**Прийом «Мозковий штурм»** (пошук відповіді на запитання «Що таке масштаб?»)

***Масштаб*** — це міра зменшення відстаней певно місцевості під час зображення їх на плані та карті.

***Масштаб*** — це відношення довжини відрізка на плані, карті або глобусі до його дійсної довжини на місцевості.

**Висновок 1**. Масштаб показує, у скільки разів відстань на плані чи карті менша за відстань на місцевості.

**2.Видимасштабів**

Масштаб на планах та картах звичайно показують у трьох видах: числовому, іменованому та лінійному.

**Висновок 2**. Масштаб зазначають на кожному плані, географічній карті та глобусі. Існує декілька способів запису масштабу. Чим більше число у знаменнику числового масштабу, тим масштаб менший.

**3. Переведення масштабів з одного виду в інший**

**Приклад 1.** Переведіть числовий масштаб 1: 5000 в іменований.

Щоб перевести числовий масштаб в іменований, необхідно знаменник перевести із сантиметрів у метри (якщо в знаменнику число мА є понад п’ять нулів, слід перевести його в кілометри, пам’ятаючи, що в 1 км 100 000 см):

5000 : 10 =50.

*Відповідь:* в 1 см 50 м.

**Приклад 2.** Переведіть іменований масштаб «в 1 см 250 м» у числовий.

Щоб перевести іменований масштаб у числовий, потрібно метри(кілометри) перевести в сантиметри та записати у вигляді дробу:

250 х100 =25 000.

*Відповідь:* 1 : 25 000.

**Висновок 3**. Для переведення числового масштабу в іменований необхідно знаменник перевести із сантиметрів у метри (тобто відняти два нулі). Якщо знаменник є цифрою з п’ятьма й більше нулями, то її можна перевести в кілометри (відняти ще три нулі).

**4.Визначеннядійснихвідстаней за планом і картою**

**Приклад 1.** Визначте відстань на плані в атласі від млина до джерела.

Щоб визначити дійсну відстань на місцевості між двома об’єктами потрібно лінійкою виміряти відстань між ними в сантиметрах,помножити на величину масштабу та перевести в метри (або кілометри). Відстань на плані між млином і джерелом становить 3,4 см,а величина масштабу — 10 000 см.

3,4 х10 000 =34 000 (см) =340 (м).

**Приклад 2.** За фізичною картою України в атласі визначте відстань між Києвом і Харковом.

Відстань на карт між Києвом і Харковом дорівнює 11,7 см. Для обчислення великих відстаней зручно користуватися іменованим масштабом. Масштаб фізичної карти України — у 1 см 35 км.

11,7 х35 =409,5 (км).

Домашнє завдання

- Опрацювати § 8 за темою уроку.

- Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=_oPvvs2NCok>

3.Практична робота 1***.*** Розв’язування задач з використанням різних видів масштабу

Виконати завдання у зошиті для практичних робіт за автором Стадник О.Г.(електронна версія) Завдання 1, 2, 3, 5 завдання ,написати висновок.