ГЕОГРФІЯ 6 КЛАС

Тема: Масштаб. Види масштабів.

Практична робота № 3 « Розв`язування задач із перетворення числового масштабу в іменований».

Мета:Сформувати поняття про масштаб і його види; навчитися користуватися масштабом для визначення реальних відстаней за допомогою плану, карти і глобуса; навчити учнів переводити з одного виду масштабу в інший; розвивати просторове мислення, математичні здібності; виховувати наполегливість, самостійність.

Тип уроку: комбінований

Основні поняття: карта, масштаб,види масштабів

Обладнання: підручник, атлас, глобус, зошити, відеоматеріал

ХІД УРОКУ

І.Організаційний момент

II. Актуалізація опорних знань

Так чи ні

- 1.Земля має форму плоского диску
- 2. Аерофотознімок це фотографія місцевості, яку виконують звичайним фотоапаратом
- 3. На плані місцевості всі предмети зображують умовними знаками
- 4.План місцевості це зображення величезної ділянки території
- 5. Легенда карти це сукупність її умовних знаків.
- 6. Який спосіб зображення будемо використовувати для вивчення своєї місцевості?

III. Мотивація навчальної діяльності

В який спосіб картографам удається на невеликому аркуші паперу зобразити відстані в десятки, сотні, тисячі кілометрів? Погляньте на карту півкуль. Якщо вірити її назві, тут помістилась уся наша планета, площа якої дорівнює понад 510 млн км2. Крім того, картографи стверджують, що, розгадавши їх другу загадку, ви зможете точно визначати відстань між двома населеними пунктами, не переміщаючись з одного в другий! А поєднавши разом ці дві розгадки, ви зможете не лише вміло користуватися планами місцевості, але й навіть самостійно їх складати

IV.Вивчення нового матеріалу

1. Формування поняття «масштаб»:

Масштаб – відношення довжини відрізка на плані або карті до його реальної довжини на земній поверхні

Це дріб, в чисельнику якого показують довжину лінії на плані або карті в см (завжди 1 см), а в знаменнику - довжину горизонтального прокладення цієї лінії на місцевості в см.

$$\frac{1}{5000}$$
; $\frac{1}{25000}$ abo 1:5000, 1:25000





Порівняйте карти.

Записи в зошит

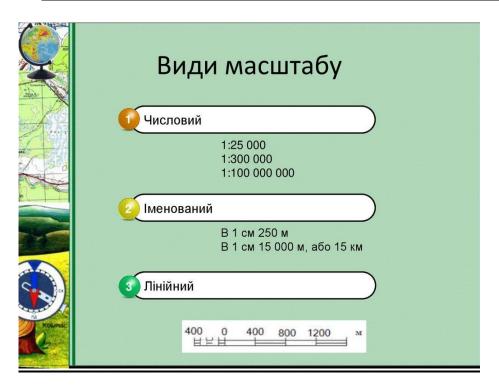
Масштаб шкільного глобуса — 1: 50 000 000 (в 1 см 500 км)

План місцевості – 1: 3000; в 1 см 30 м

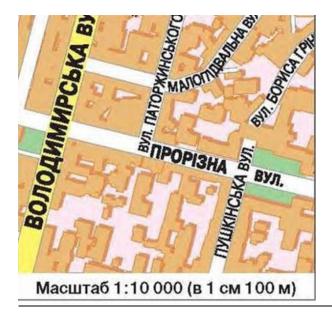
Топографічна карта — 1: 100 000; в 1 см 1000 м = 1 км

Фізична карта України (кольоровий додаток) - 1: 53 00 000; в 1 см 53 км

2. Види масштабів. Робота з атласом і заповнення таблиці.



Вид масштабу	Спосіб запису	Приклад
	У вигляді дробу, числівник якого дорівнює 1, а знаменник показує, у скільки	
Числовий	разів відстань на плані або карті менша за відстань на	1: 1000
	місцевості	
	Словами та цифрами	
Іменований	показує, яка відстань на	В 1 см 10 м
(пояснювальний)	місцевості відповідає 1 см на	BICMIUM
	плані чи карті	
Лінійний	У вигляді лінії, поділеної	1000 M 0 1 2 3 4 5 6 KM
	на рівні відрізки завдовжки 1	
	см, які відповідають відстані	В Рис. 4.3. Лінійний масштаб: a- основа лінійного масштабу, b- найменша поділка лінійного масштабу
	на місцевості	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,



Карта ВЕЛИКОМАСШТАБНА



КАРТА ДРІБНОМАСШТАБНА

3. Переведення масштабів з одного виду в другий.

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 має більш ніж п'ять нулів, слід перевести його в кілометри, пам'ятаючи, що в 1 км 100 000 см):

5000: 100 = 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 * 100 = 25 000.

Відповідь. 1: 25 000.

Запам'ятай!

В 1 метрі — 100 см В 1 км — 1000 м В 1 км — 100 000 см

Тоді,

якщо переводимо в метри прибираємо два нулі 00 якщо переводимо в кілометри прибираємо п'ять нулів 00000

Наприклад

Переведіть числовий масштаб

1: 1000 000 в іменований

1:1008008 - в 1 см - 10 км

Переведіть числовий масштаб

1:10 000 в іменований

1:1000% ⇒ в1см – 100 м

<u>4. Практична робота №2. Розв'язування задач на визначення масштабу карт,</u> переведення одного виду масштабу в інший.

1. Визначте якого масштабу карта (Великого або дрібного)









2. Переведіть числовий масштаб в іменований:

a) 1:220 000 000;

б) 1:4 000 000;

в) 1:35 000;

г) 1:100 000

3. Переведіть іменований масштаб у числовий:

а) в 1 см - 100 м;

б) в 1 см -15 км;

в) в 1 см - 300 км;

 Γ) в 1 см – 40 м.

V. Закріплення вивченого матеріалу

«Перевір себе» Поставити + або -

- 1. Масштаб показує, в скільки разів відстань на карті більша за відстань на місцевості
- 2. Масштаб, записаний у вигляді дробу називають лінійним
- 3. Масштаб, виражений словами іменований
- 4. Масштаб шкільного глобуса в 1 см 30 м
- 5. Масштаб це відношення довжини відрізка на плані або карті до його реальної довжини на земній поверхні.
- 6. Відстань між двома населеними пунктами можна визначити за картою, і не треба при цьому переміщуватися з одного населеного пункту в інший
- 7. Іменований масштаб по іншому називають пояснювальний

VII. Домашнє завдання

- 1. Опрацювати конспект уроку, підручник параграф 9, знати термінологію.
- 2. Виконати Практичну роботу№2, відправити на оцінювання
- 3. Приготувати атлас, лінійку (наступний урок Практична робота № 3)