Пізнаємо природу

Сьогодні 02.12.2024

YpoK

№31



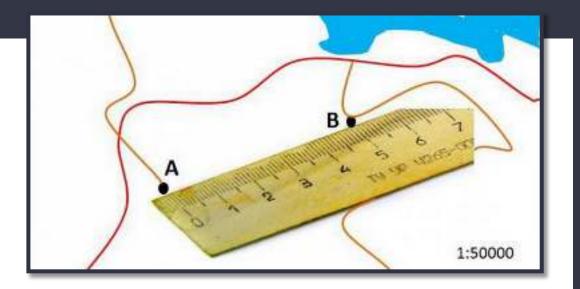
Дата: 02.12.2024

Клас: 5– А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 31

Вчитель: Капуста В.М.



Які бувають масштаби та як за їхньою допомогою виміряти відстані на карті й місцевості.



Мета уроку:

- сформувати поняття масштабу, види масштабів;
- формувати вміння користуватися масштабами на практиці, вимірювати відстані на карті та плані, на карті та глобусі.
- виховувати інтерес до навчання, вимірювання відстаней на географічних картах різних за масштабом.
- Очікувані результати: учень пояснює поняття «Масштаб», називаю види масштабів, вміє користуватися масштабами на практиці, вимірювати відстані на карті та глобусі.

Організація класу





Слухайте урок уважно І ведіть себе поважно. Щоб зуміли все зробити Та все добре зрозуміти.



Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі





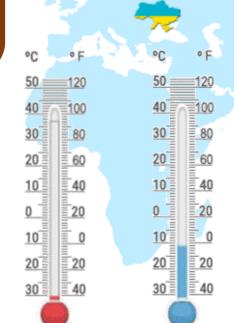








Привіт, друзі! А яка зараз пора року? Який місяць?

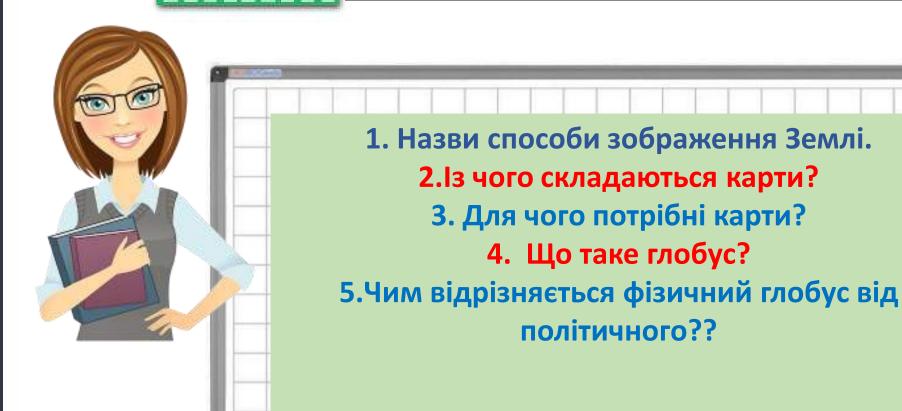


Мої вітання!
Яким було вранці небо, ?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?





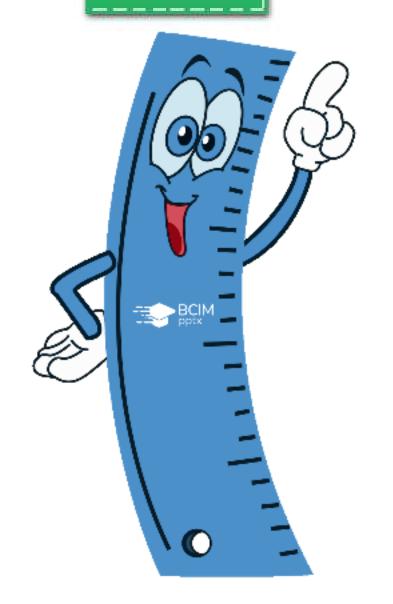
Перевірка раніше набутих знань

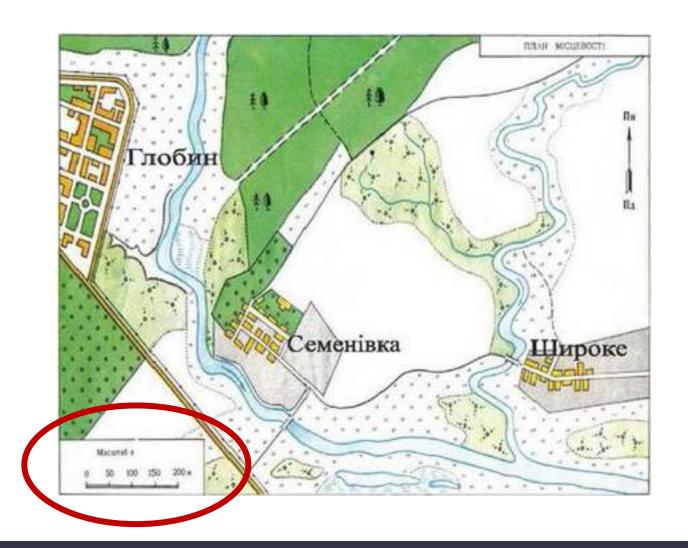






На всіх картах і планах місцевості внизу обов'язково вказують масштаб.







Що таке масштаб?

Масштаб — це зменшення довжини ліній на карті (плані, глобусі) порівняно з їхніми дійсними розмірами на земній поверхні.

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



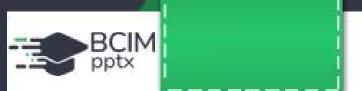


BCIM

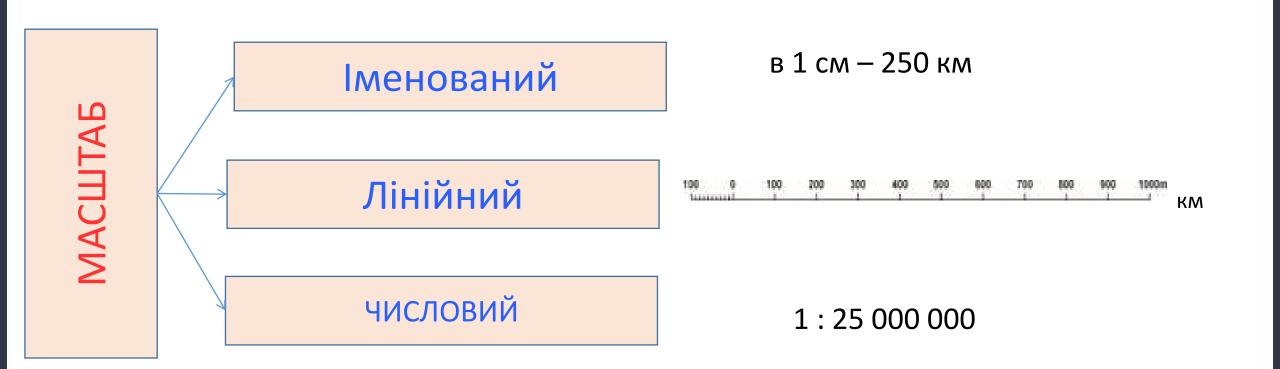
Масштаб може бути різний.



Масштаб може бути різним.
Наприклад:
1см — 15 см,
1см — 20 см,
1см — 200 м тощо.



Види масштабу







Відеоматеріал «Які бувають масштаби»

https://youtu.be/ER5NGfwJ-DY



Іменований масштаб

Іменований масштаб

показує, яка відстань на місцевості відповідає 1 см на плані.

Записують, наприклад: «в 1 сантиметрі 250 кілометрів», або «1 см — 250 км».





Поміркуй!

Що більший масштаб, то більше зменшення.

Чим більше в 1 см кілометрів, то масштаб дрібніший.

Який із зазначених масштабів дає змогу показати на карті географічні об'єкти території детальніше?

1) M B 1 cm - 600 m; 2) M B 1 cm - 800 m.



Слово вчителя

Іменований масштаб, дає можливість без додаткових перетворень наближено визначати розміри об'єктів і відстані між ними.

Якщо, 1 см - 250 км, то 4 см - ? км.

В іменованому масштабі завжди є словесне пояснення величини масштабу.





Лінійний масштаб

- Лінійний масштаб застосовують для вимірювання відстаней на карті за допомогою циркуля-вимірювача або лінійки.
- Масштабна стрічка має поділки, що відповідають певним проміжкам.



Стрічка розділена на дві частини:

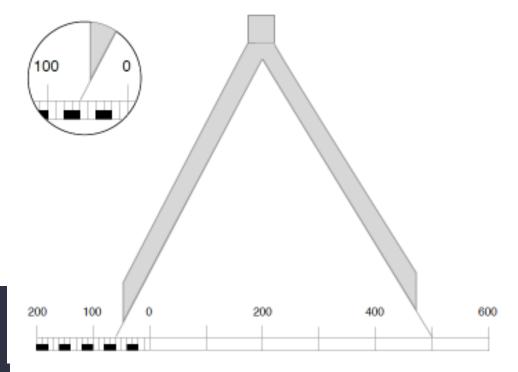
праву (це великі поділки, які називають основними, наприклад, 100 метрів або 500 метрів) та ліву (це одна велика поділка, поділена на 10 рівних частин).

- Ці частини називають найменшою поділкою лінійного
- масштабу.



Запам'ятай

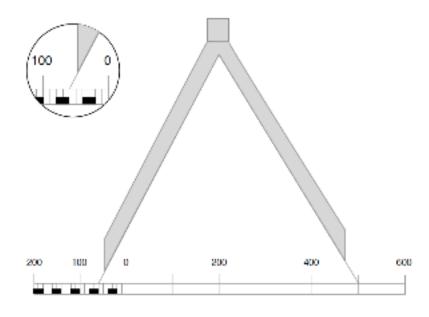
Для вимірювання відстаней за допомогою лінійного масштабу використовують циркуль-вимірювач.



Лінійний масштаб використовують для того, щоб уникнути розрахунків. Циркулем вимірюють на карті відстань між потрібними точками, а потім прикладають циркуль до масштабу і визначають, якою є дана відстань на місцевості. Але не завжди на карті є можливість виміряти відстань в цілих сантиметрах. Для точнішого визначення відстаней один з відрізків лінійного масштабу (зазвичай крайній лівий) ділять на дрібніші поділки в 1-2 мм.

підручник. **Сторінка**





• Послідовність лінійного вимірювання

- 1. Заміряй відстань на плані чи карті розхилом циркулявимірювача.
- 2. Приклади циркуль-вимірювач до лінійного масштабу так, щоб ліва голка вимірювача розташувалась у межах лівого відрізка (поділеного на дрібні поділки), а права на одному зі штрихів лінійного масштабу, що відділяють цілі частини основи праворуч від нуля.
- Наприклад, **довжина великого відрізка ліворуч від О дорівню**є **100 м.**

Цей відрізок розділений на 10 дрібних частин. Це означає, що довжина однієї такої частини становить

100 M: 10 = 10 M.

Від 0 вліво-3 дрібних частинки (10м Х 3=30м).

Від О вправо- 5 великих відрізків (100м Х 5=500м)

Отже, 30м +500м=530м - відстань на карті.



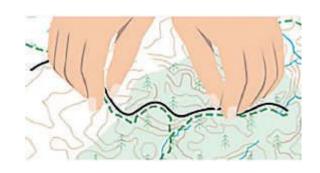
Фізкультхвилинка



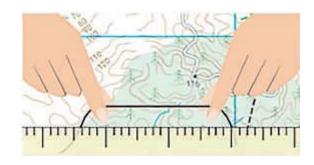


Вимірювання кривих ліній

• За допомогою лінійного масштабу можна визначити довжину кривих ліній, наприклад звивистої річки або дороги. Для цього можна скористатися звичайною ниткою, яку прикладають до кривої лінії на плані, повторюючи її вигини . Потім, випрямивши нитку, вимірюють її довжину лінійкою.









Слово вчителя



Масштаб вибирають залежно від величини відстаней.

Наприклад, треба зобразити відстань у 7 км. Тоді масштаб в 1 см — 10 м не підходить, тому що цю відстань зображують лінією в 700 см, тобто 7 м; але цю лінію в 7 м не можна помістити на звичному аркуші паперу.

Зручніше взяти масштаб: в 1 см – 1 км. За такого масштабу відстань у 7 км відповідатиме в 7 см.



Довідничок



Глобуси, як і карти, також мають масштаб. Він показує, у скільки разів глобус менший за дійсні розміри Землі. На відміну від карт, на глобусах зменшення земної поверхні дуже велике. Наприклад, на глобусі з масштабом 1: 30 000 000 в одному сантиметрі уклалися 30 мільйонів сантиметрів (або 300 км) земної поверхні. Тобто всі земні об'єкти такого глобуса: довжина річок, відстані між містами, розміри материків — зменшено в 30 мільйонів разів.

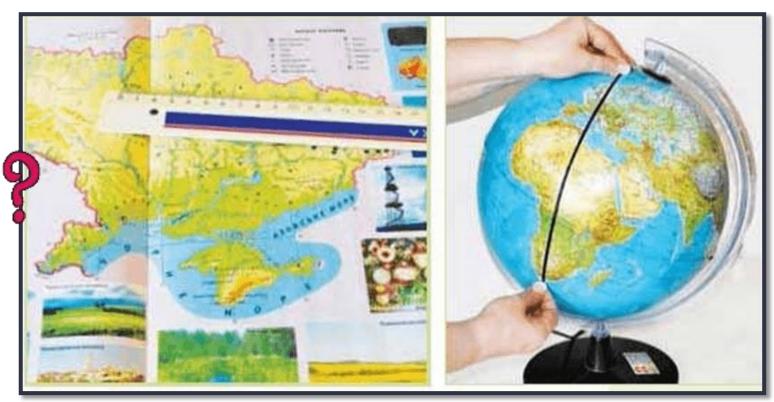
Підручник. Сторінка



P

Як виміряти масштаб на глобусі?







Дай відповіді на запитання

Для чого потрібен масштаб?

Які є види масштабів?

Якою буде відстань 45 м у масштабі в 1 сантиметрі 10 метрів?

Як можна виміряти на карті довжину звивистої річки?





Домашнє завдання



Підручник § 25, с.91-94 опрацювати. запитання 1,2,4 (усно)

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com



Рефлексія «Лимонний настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався









Чекаю на наступний урок







Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився