

МАСШТАБ ТА ЙОГО ВИДИ



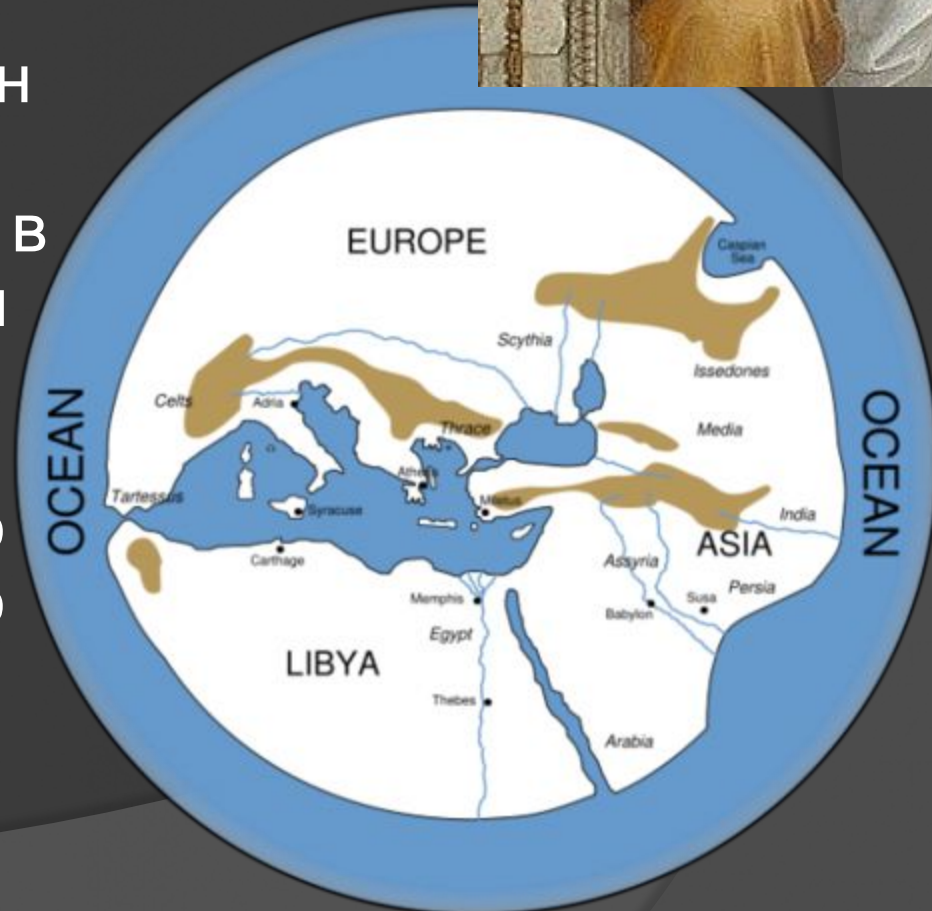
Масштаб

Це ступінь зменшення довжини ліній на карті, плані, глобусі порівняно з їхніми дійсними розмірами на земній поверхні

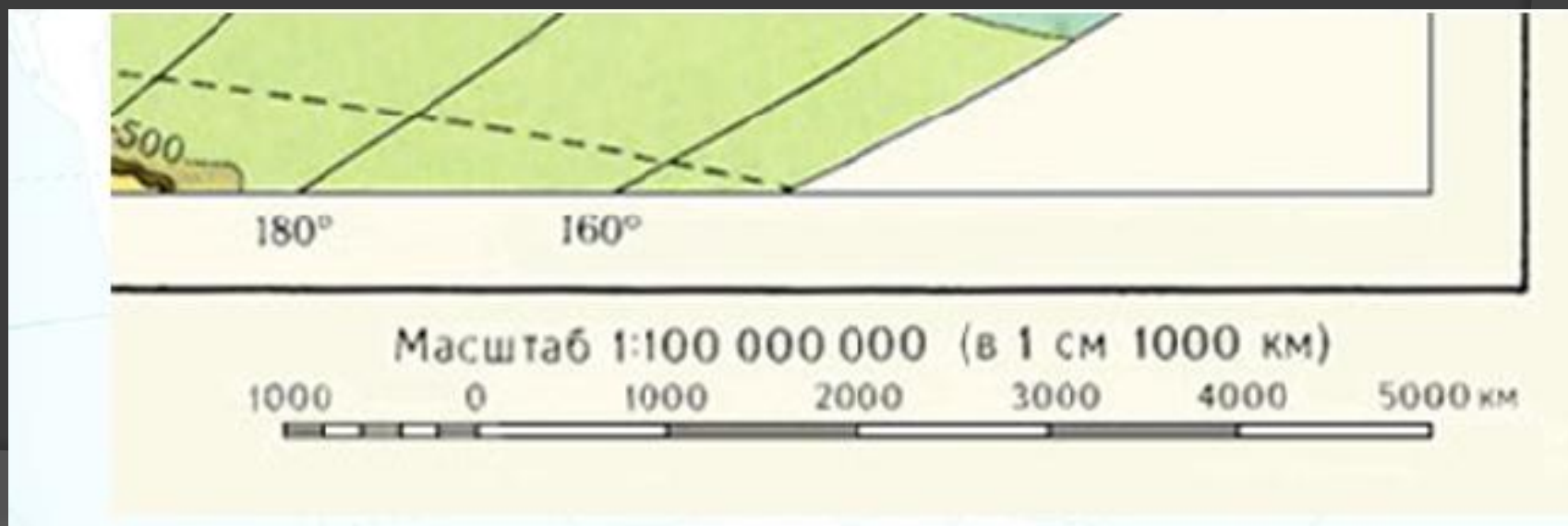


Погляд у минуле

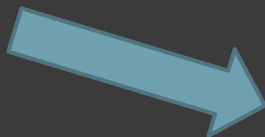
- Масштаб придумали в Греції. Першим застосував масштаб на карті грецький учений Анаксимандр, який жив у VII—VI ст. до н. е. Він створив карту світу з використанням масштабу, в центрі якої розміщувалася Греція, а оточували її відомі на той час частини Європи та Азії. Карту було зроблено у формі кола, по краях якого розташовувався океан.



- Масштаб показує, скільки сантиметрів на місцевості міститься в одному сантиметрі на карті.
- Так, масштаб 1 : 100 000 означає, що в 1 см на карті відповідає 100 000 см на місцевості.



Велика
територія



Дрібний
масштаб

Мала
територія



Великий
масштаб



Чим більша територія на карті, тим дрібніший масштаб. Чим менша територія, тим масштаб більший

Фрагменти карт у різних масштабах



Масштаб 1:15 000 000



Масштаб 1:6 000 000



Масштаб 1:3 000 000

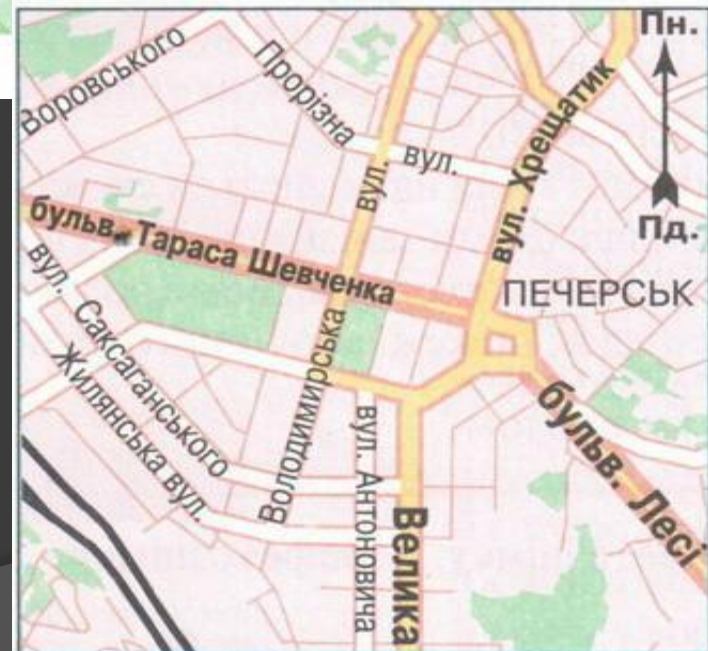
Фрагменти карт у різних масштабах



Масштаб 1:500 000



Масштаб 1:10 000 (в 1 см 100 м)



Масштаб 1:50 000 (в 1 см 500 м)



**Вимірювання
відстаней за
допомогою
курвіметра**

**Вимірювання
відстаней за
допомогою
циркуля**



Масштаб

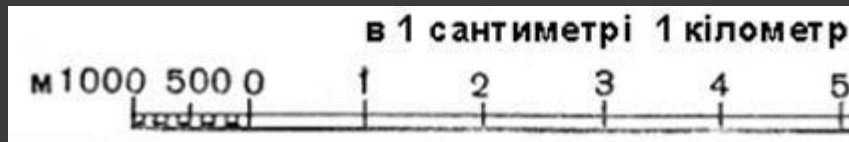
Числовий

1 : 500 000

Іменований

в 1 см – 220 км

Лінійний



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 : ~~1000000~~ → в 1 см – 10 км

Переведіть числовий масштаб
1 : 10 000 в іменований

1 : ~~10000~~ → в 1 см – 100 м

Переведення масштабів з одного виду в другий:

- Переведіть числовий масштаб в іменований:
- Переведіть іменований масштаб у числовий:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| а) $1 : 220\,000\,000$; | а) в 1 см – 100 м; |
| б) $1 : 4\,000\,000$; | б) в 1 см – 15 км; |
| в) $1 : 35\,000$; | в) в 1 см – 300 км; |
| г) $1 : 100\,000$. | г) в 1 см – 40 м. |