

Перейди за QR-кодом та згадай, як перевести один вид масштабу в інший



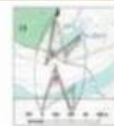
Інструменти вимірювання відстаней на картах світу та материків



Лінійка



Курвіметр



Циркуль



Нитка

Способи вимірювання відстаней на картах світу та материків

1. З використанням різних видів масштабів.
2. Вимірювання ниткою чи смужкою паперу, курвіметром зазвичай, проводять для визначення довжини лінійних об'єктів, наприклад довжини річки.
3. Вимірювання відстаней за лініями градусної сітки.

Пригадай! Довжина одного градуса меридіана становить приблизно 111 км, довжина одного градуса паралелей є різною для кожної з них, її величину можна прочитати на краю карти біля паралелей

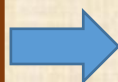
Спотворення відстаней на різних картах

Пам'ятай! Всі меридіани мають однакову довжину в кілометрах і градусах (20 000 км та 180°). У паралелей на карті світу довжина дуги у градусах така ж, як і в колах на глобусі (360°), довжина у кілометрах різна.

На картах світу краще вимірювати відстані способом з використанням градусної сітки. На картах більших масштабів спосіб з використанням масштабу.

Алгоритм дій з використанням масштабу

Іменований масштаб необхідно помножити на відстань у сантиметрах



Масштаб карти 1:25000 (в 1 см 250 м). Яка відстань на місцевості, якщо на карті між двома точками вона дорівнюється 5 см?
 $5 \text{ см} \times 250 \text{ м} = 1250 \text{ м}$

Алгоритм дій з використанням градусної сітки:

1 дія: Необхідно додати градуси широти або довготи (якщо вони у різних півкулях) або відняти (якщо вони в одній півкулі);
2 дія: отримане число множимо на 111 км (за градусної сіткої меридіана або на довжину одного градуса паралелей)



Обчисліть відстань між об'єктами, якщо відомо, що один із них має координати 30° пн. ш., а другий — 10° пд. ш.
1. $30^\circ + 10^\circ = 40^\circ$
2. $40^\circ \times 111 \text{ км} = 4440 \text{ км}$
Обчисліть відстань між об'єктами, якщо відомо, що один із них має координати 30° пн. ш., а другий — 10° пн. ш.
1. $30^\circ - 10^\circ = 20^\circ$
2. $20^\circ \times 111 \text{ км} = 2220 \text{ км}$



Перейди за QR-кодом та перевір, як ти зрозумів тему