

Тема. Визначення проєкцій географічних карт та виду/характеру спотворень градусної сітки.

Мета. Розвивати вміння визначати проєкції географічних карт за формою паралелей і меридіан; критично оцінювати картографічні проєкції та види спотворень на географічних картах.

Засоби навчання. «Атлас. Географія. Україна: природа, населення. 8 клас».

Перебіг роботи

Доцільно пригадати

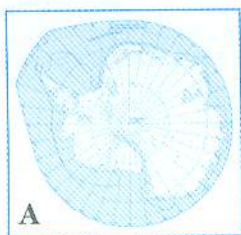


Картографічна проєкція — це _____

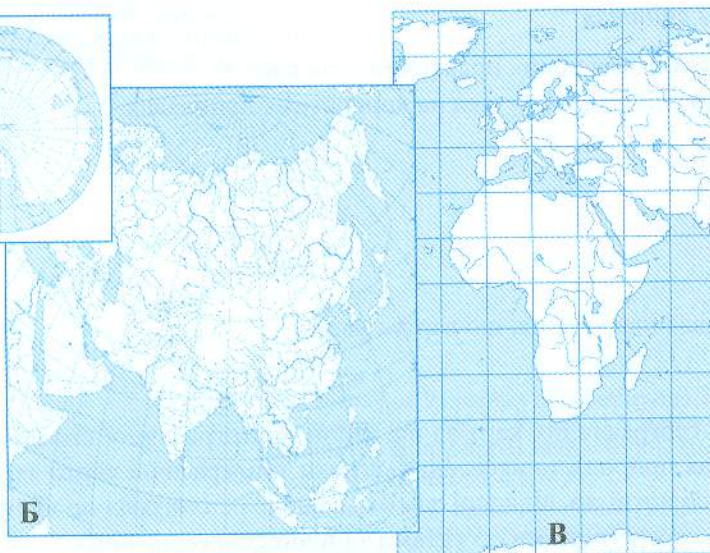
За виглядом картографічної сітки проєкції поділяють на: _____

За видом спотворень на географічних картах проєкції поділяють на: _____

Завдання 1. Визначте за виглядом картографічної сітки проєкції, в яких укладені географічні карти. Відповідь обґрунтуйте.



А



Б



В



Г

Варіант I: А, Г.

Варіант II: Б, В.

Завдання 2. Користуючись атласом, наведіть приклади назв географічних карт, побудованих:

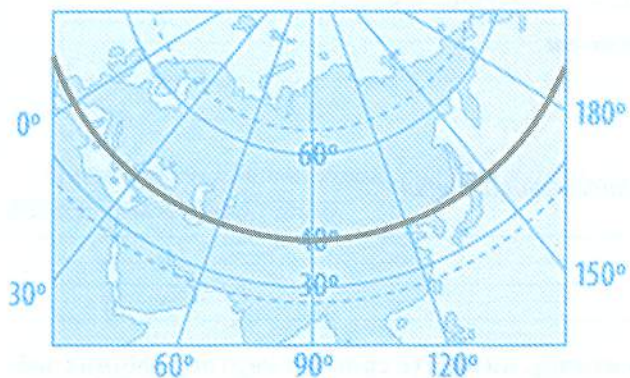


а) у циліндричній проєкції _____

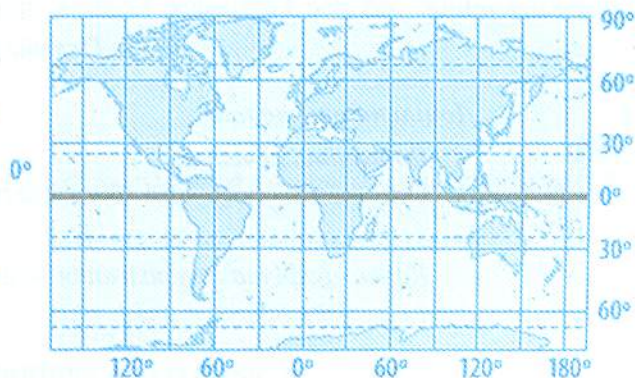
б) у конічній проєкції _____



Завдання 3. Позначте буквами на географічній картосхемі, складеній у довільній проєкції, території, де спотворення форм, площ, ліній, кутів: А — немає, В — незначне, С — значне (відповідь обґрунтуйте).



Варіант I



Варіант II



Завдання 4. Підберіть таку проєкцію для конкретної території, де були б мінімальні / незначні спотворення форм, площ, ліній, кутів.

<i>Варіант I</i>		<i>Варіант II</i>	
Географічна карта	Вид проєкції	Географічна карта	Вид проєкції
Фізична карта Північного Льодовитого океану		Фізична карта Атлантичного океану	
Кліматична карта України		Карта годинних поясів світу	

Висновок. (Чому саме у визначеній проєкції незначні спотворення на карті?).

Цікаво знати



Найвідомішою циліндричною проєкцією є проєкція Меркатора, яку датують 1569 р. Недолік цієї системи полягає в тому, що країни на різних широтах мають непропорційно великий вигляд, проте кути між паралелями та меридіанами зберігають значення 90°.

У 1973 році німецький історик Арно Петерс запропонував проєкцію, яка спрямована на те, щоб «скоректувати» типові картографічні проєкції. У створеній ним за цієї проєкцією карті світу площі країн і континентів показані правильно, але їх контури здаються дуже дивними.

Оцінка: