

Практична робота №3

Визначення за градусною сіткою географічних координат точок, азимутів, відстаней у градусах і кілометрах між точками на різних за просторовим охопленням картах

Завдання 1. За політичною картою світу в атласі визначте географічні координати міст: Київ, Каїр, Лісабон, Анкара.

Місто	Географічна широта, ф	Географічна довгота, λ
Київ		
Каїр		
Лісабон		
Анкара		



Завдання 2. Визначте відстань у градусах і кілометрах:

1) між Києвом та Каїром (протяжність дуги 1° меридіана дорівнює приблизно 111 км);

2) між Лісабоном та Анкарою (протяжність 1° дуги паралелі дорівнює приблизно 88 км).

Розв'язання.

1) Відстань між Києвом та Каїром:

Київ _____ ° пн.ш., _____ ° сх.д

Каїр _____ ° пн.ш., _____ ° сх.д

Знаходимо відстань в градусах: _____ ° - _____ ° = _____ °

Знаходимо відстань в кілометрах: _____ ° × 111 км

= _____ км

Розв'язання.

2) Відстань між Лісабоном та Анкарою

Лісабон _____ ° пн.ш., _____ ° зх.д

Анкара _____ ° пн.ш., _____ ° сх.д

Знаходимо відстань в градусах: _____ ° + _____ ° = _____ °

Знаходимо відстань в кілометрах: _____ ° × _____ км =

_____ км.

Завдання 3. Укажіть азимуті напрямків руху з Києва до Каїра, з Анкари до Лісабона.



Розв'язання.

Азимут напрямків руху з Києва до Каїра _____°



Розв'язання.

Азимуті напрямків руху з Анкари до Лісабона _____°

Завдання 4. За картою адміністративно-територіального устрою України в атласі визначте географічні координати міст Київ та Одеса, Харків і Лубни (із точністю до мінут).



Розв'язання.

Київ _____ пн.ш. _____ сх. д.
Одеса _____ пн. ш. _____ сх. д.
Харків _____ пн. ш. _____ сх. д.
Лубни _____ пн. ш. _____ сх. д.

Завдання 5. Визначте відстань у градусах і кілометрах:

- 1) між Києвом та Одесою;
- 2) між Харковом і Лубнами (протяжність 1° дуги паралелі дорівнює приблизно 72 км).

Розв'язання 1).

Координати міст:

Київ _____ пн.ш. _____ сх.д
Одеса _____ пн. ш. _____ сх. д.

Різниця в градусах:

_____ $^\circ$ - _____ $^\circ$ = _____ $^\circ$

1° довготи = 111 км

_____ $^\circ \times 111 \text{ км} =$ _____ км.

Розв'язання 2).

Координати міст:

Харків _____ $^\circ$ пн. ш. _____ $^\circ$ сх.
д. Лубни _____ $^\circ$ пн. ш. _____ $^\circ$ сх.

д. Різниця в градусах:

_____ $^\circ$ - _____ $^\circ$ = _____ $^\circ$

1° довготи = 72 км

_____ $^\circ \times 72 \text{ км} =$ _____ км.

Завдання 6. Укажіть азимуті напрямків руху з Одеси до Києва, із Лубен до Харкова



Розв'язання

азимуті напрямків руху з
Одеси до Києва _____,
із Лубен до Харкова _____.