

Прізвище, імя _____

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. Доповніть визначення

_____ - система меридіанів та паралелей на географічних картах, яка служить для відліку географічних координат.

_____ - це уявні лінії, проведені на глобусі і карті паралельно одна одній.

_____ - це уявні лінії, що з'єднують на поверхні глобуса та карті найкоротшим шляхом Північний і Південний полюси Землі.

Відлік географічної широти починається від _____. Географічна широта буває _____. Значення географічної широти змінюється від _____° до _____°.

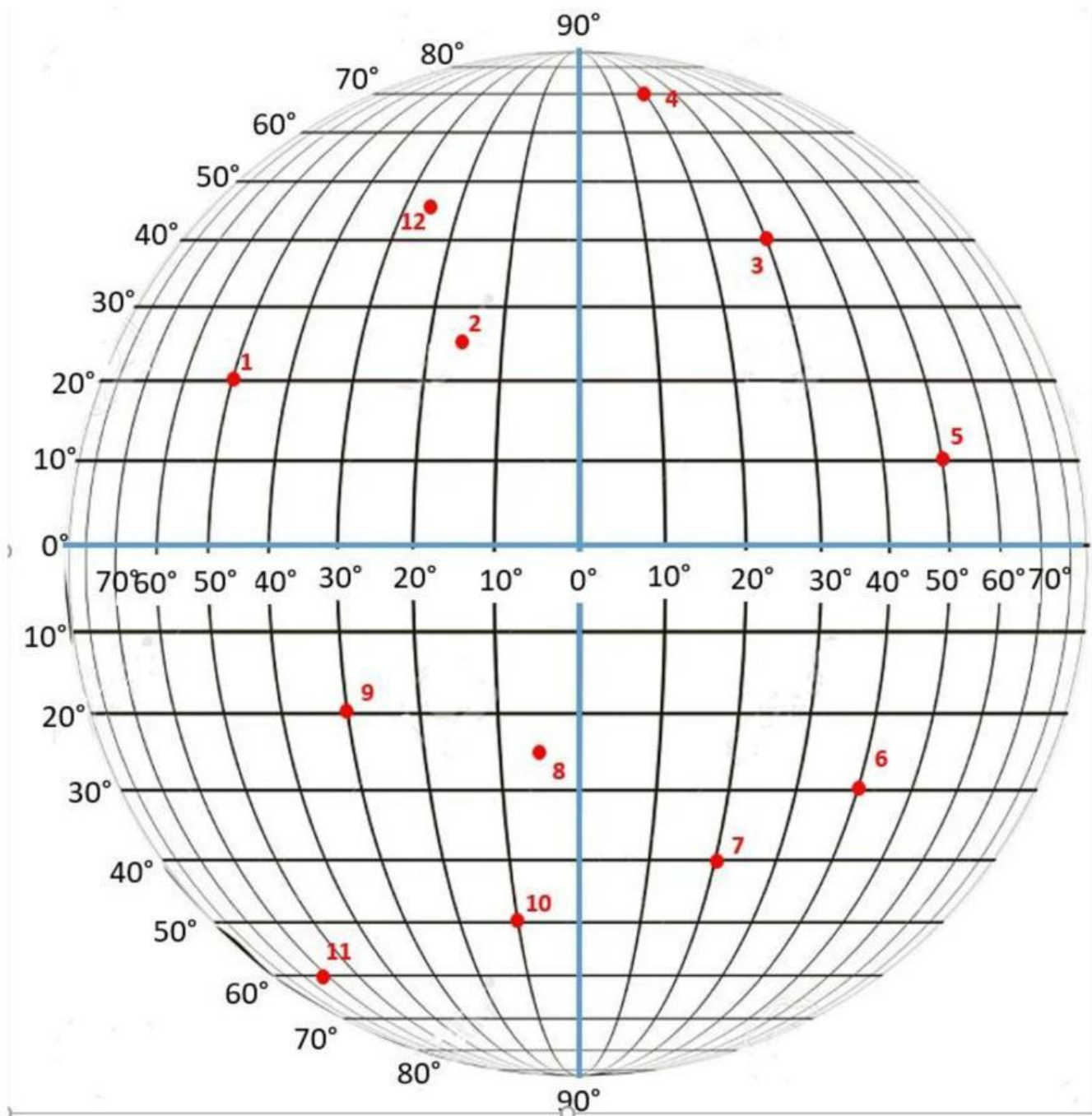
Відлік географічної довготи починається від _____. Географічна довгота буває _____. Географічна довгота змінюється від _____° до _____°.

Довжина дуги будь-якого меридіана в 1° становить _____ км. Довжина паралелей різна. Вона зменшується у бік _____.

Завдання 2. Визначіть географічні координати точок, які показані на малюнку.

Результати запишіть у таблицю. **Зразок: 10° пн.ш. 20° пд. ш. 35° зх. д. 40° сх.д**

номер	Географічні координати	
	Географічна широта	Географічна довгота
1	○	○
2	○	○
3	○	○
4	○	○
5	○	○
6	○	○
7	○	○
8	○	○
9	○	○
10	○	○
11	○	○
12	○	○



Завдання 3. Розв'яжіть задачі на визначення за градусною сіткою протяжності материка з півночі на південь

Зразок

За градусною сіткою обчисліть протяжність Африки з півночі на південь в градусах і кілометрах по 20°сх. д. (довжина дуги будь якого меридіану в 1°=111 км).

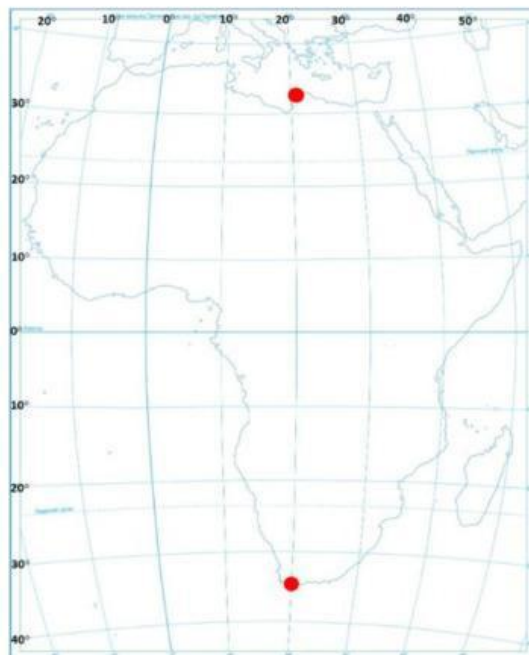
На меридіані 20° сх.д. в межах Африки крайні точки лежать на таких широтах:

Крайня північна точка - 32° пн.ш.

Крайня південна точка - 35° пд.ш.

Протяжність території в градусах: 32° + 35° = 67°

Протяжність території в кілометрах: 67° x 111 км=7437км



За градусною сіткою обчисліть протяжність Африки з півночі на південь в градусах і кілометрах по 30°сх. д. (довжина дуги будь якого меридіану в 1°=111 км).

На меридіані 30° сх.д. в межах Африки крайні точки лежать на таких широтах:

Крайня північна точка - ____° ____

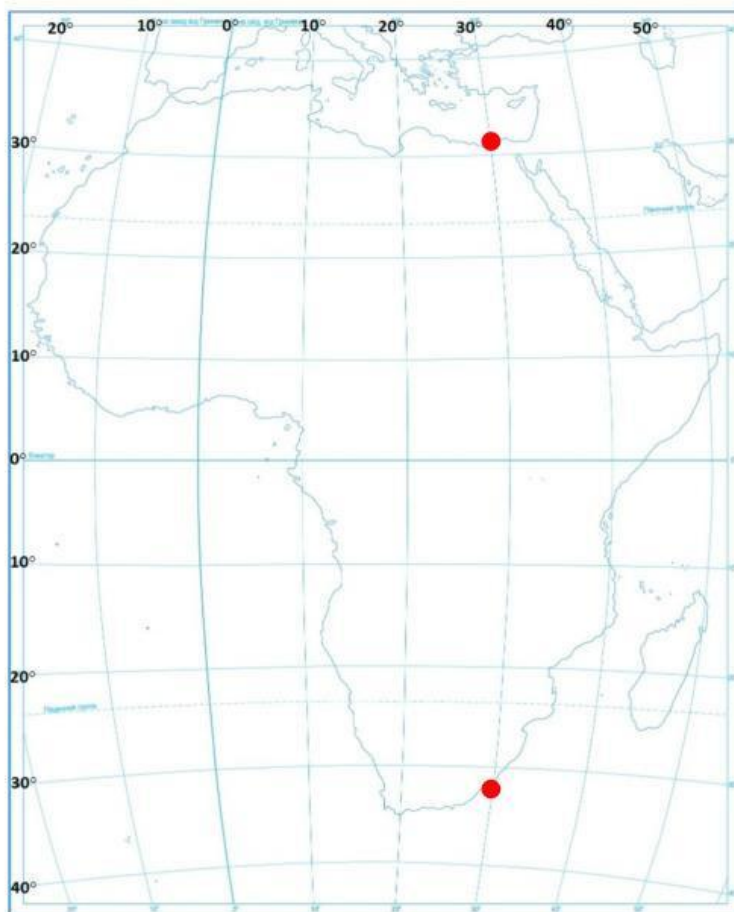
Крайня південна точка - ____° ____

Протяжність території

в градусах: ____° ± ____° = ____°

Протяжність території

в кілометрах: ____° x ____ км = ____ км



За градусною сіткою обчисліть протяжність Австралії з півночі на південь в градусах і кілометрах між північно. Та південною крайніми точками. д. (довжина дуги будь якого меридіану в $1^\circ = 111$ км).

На меридіані 145° сх.д. в межах Австралії крайні точки лежать на таких широтах:

Крайня північна точка - $\quad^\circ$

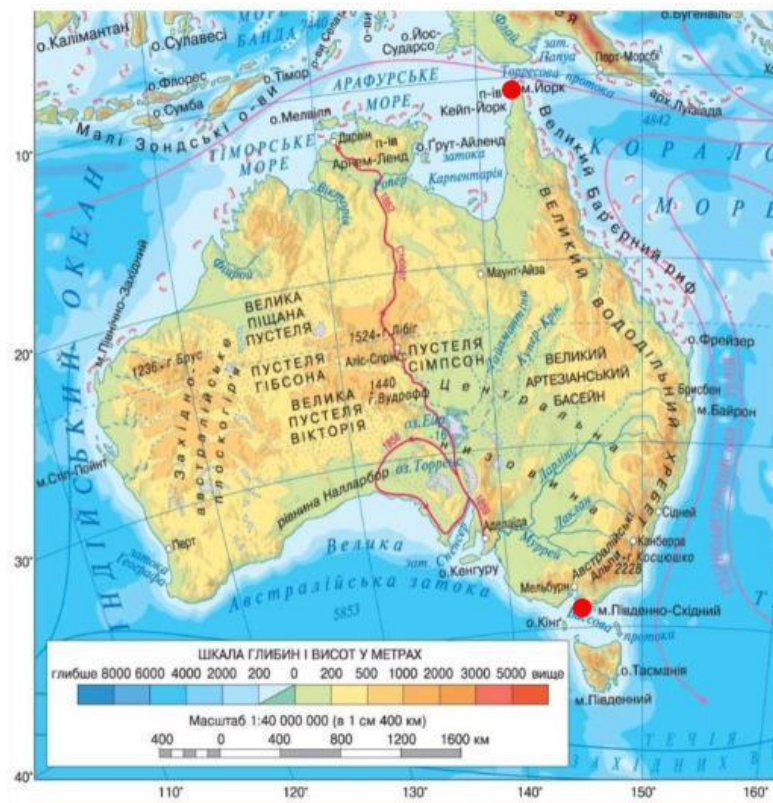
Крайня південна точка - $\quad^\circ$

Протяжність території

в градусах: $\quad^\circ \pm \quad^\circ = \quad^\circ$

Протяжність території

в кілометрах: $\quad^\circ \times \quad \text{км} = \quad \text{км}$



Завдання 4. Розв'яжіть задачі на визначення за градусною сіткою протяжності материка з заходу на схід.

Зразок

За градусною сіткою обчисліть протяжність Африки з заходу на схід в градусах і кілометрах по 10° пн. ш., якщо довжина дуги екватора в 1° становить 109,6 км.

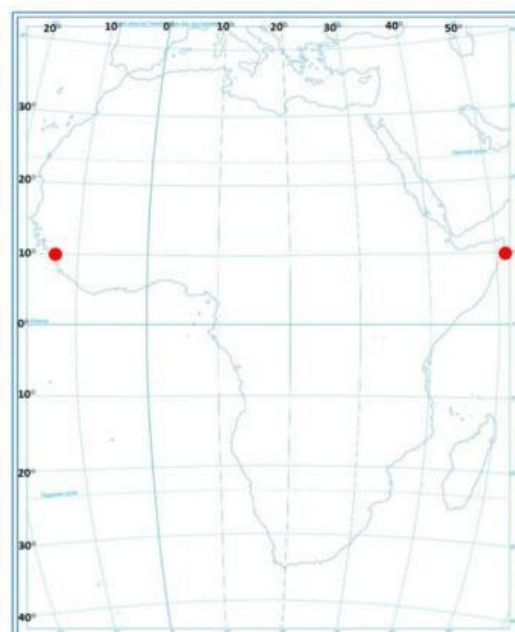
На паралелі 10° пн.ш. в межах Африки крайні точки мають координати:

Крайня західна точка - 13° зх.д.

Крайня східна точка - 52° сх.д.

Протяжність території в градусах: $13^\circ + 52^\circ = 65^\circ$

Протяжність території в кілометрах: $65^\circ \times 109,6 \text{ км} = 7124 \text{ км}$



За градусною сіткою обчисліть протяжність Африки з заходу на схід в градусах і кілометрах по 30° пн. ш., якщо довжина дуги екватора в 1° становить 96,5 км.

На паралелі 30° пн.ш. в межах Африки крайні точки лежать мають координати

Крайня західна точка - ____° ____

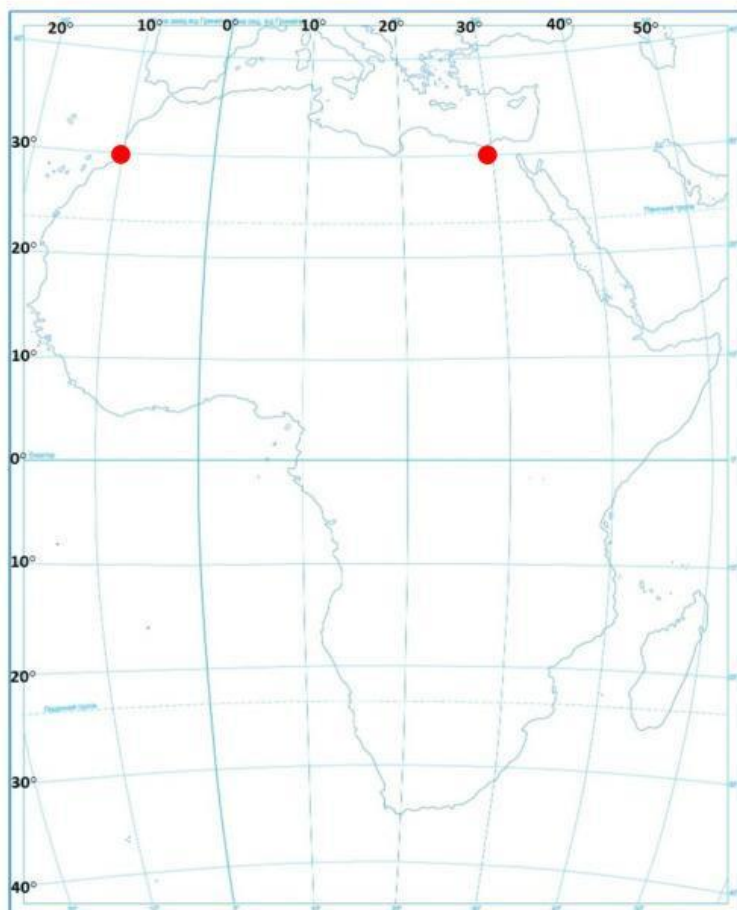
Крайня східна точка - ____° ____

Протяжність території

в градусах: ____° ± ____° = ____°

Протяжність території

в кілометрах: ____° x ____ км = ____ км



За градусною сіткою обчисліть протяжність Південної Америки з заходу на схід в градусах і кілометрах по 20° пд. ш., якщо довжина дуги екватора в 1° становить 104,6 км.

На паралелі 20° пд.ш. в межах материка крайні точки мають координати:

Крайня західна точка - ____° ____

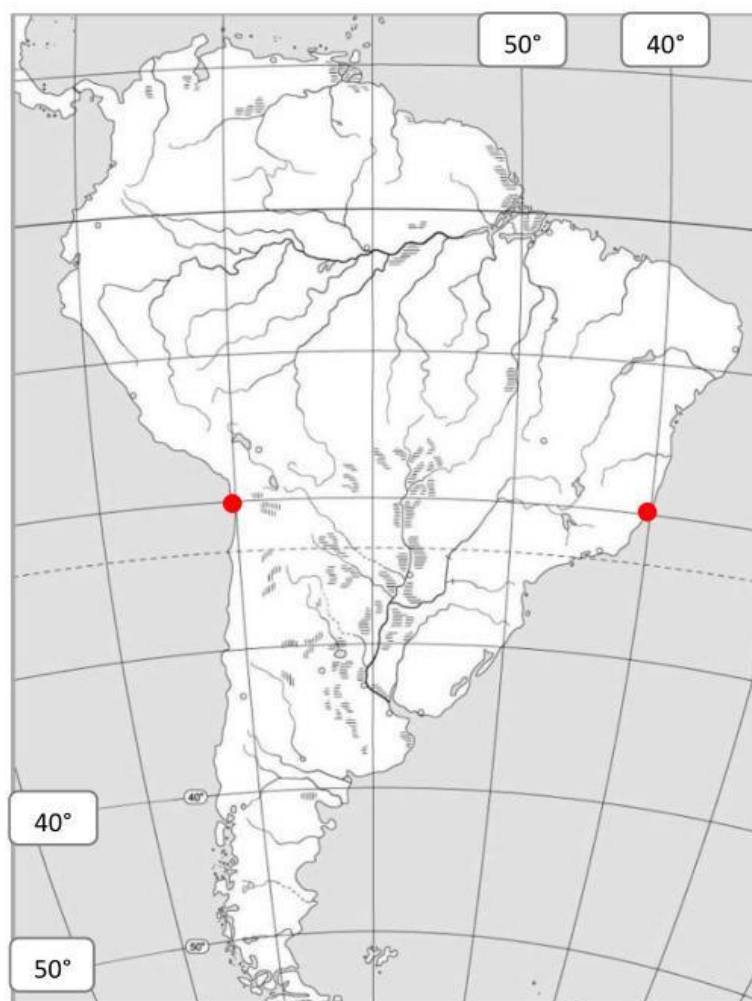
Крайня східна точка - ____° ____

Протяжність території

в градусах: ____° ± ____° = ____°

Протяжність території

в кілометрах: ____° x ____ км = ____ км



Завдання 5. За політичною картою Європи визначте та запишіть у таблицю, яким азимутом слід рухатися від Києва, щоб потрапити до різних столиць європейських країн

№	Столиця	країна	азимут	
1	Осло			337°
2	Нікосія			308°
3	Таллінн			248°
4	Любляна			175°

