

Практична робота 2**Визначення географічних координат крайніх точок та протяжності материка з півночі на південь та з заходу на схід Африки****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.

Завдання 2. Закінчіть речення

Географічні координати визначаються за _____.

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 _____°.

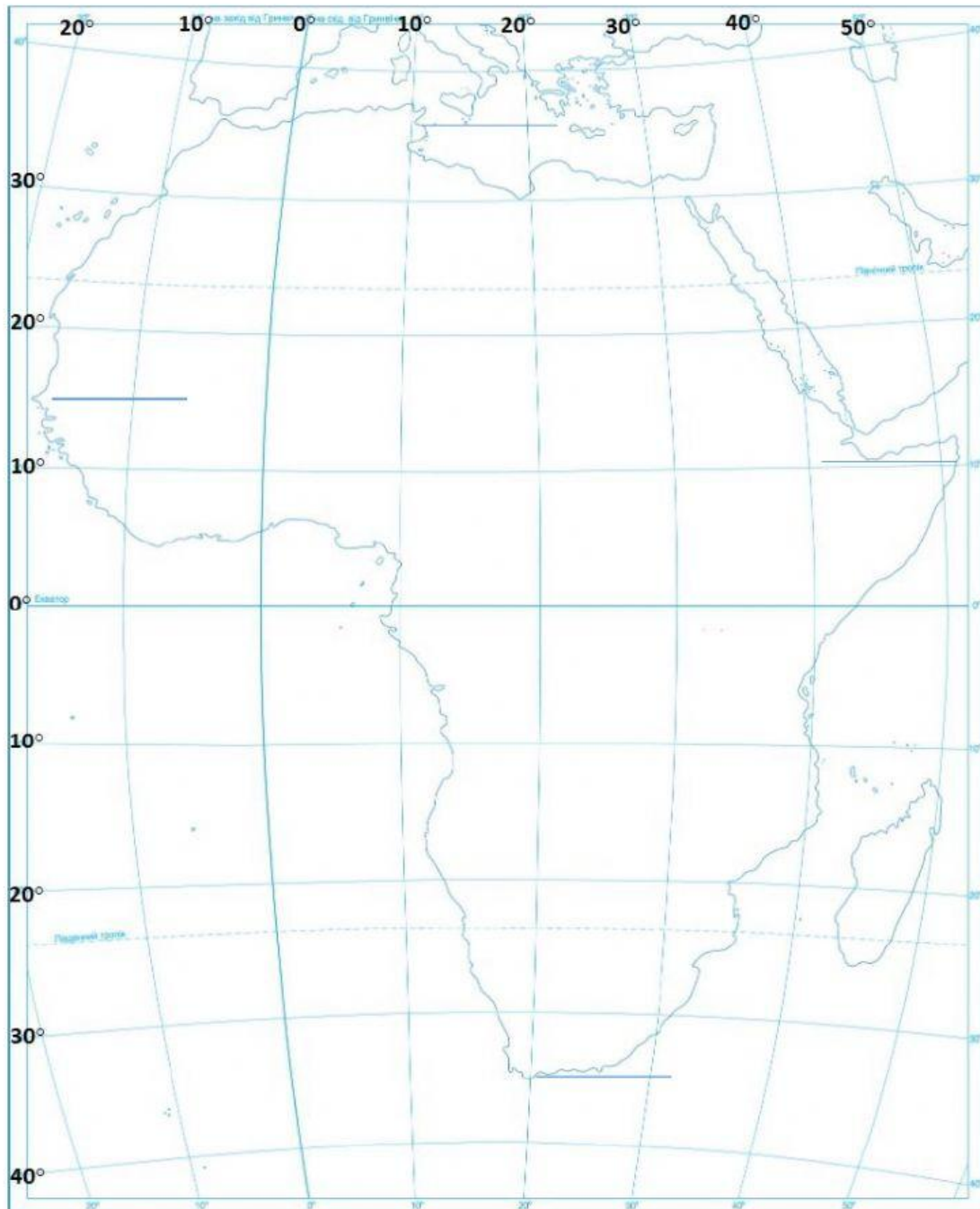
Довжина дуги будь-якого меридіана в 1° становить _____ км. Довжина паралелей різна. Вона зменшується у бік _____.

Завдання 3. Підпишіть на контурній карті крайні точки материка і визначте їх географічні координати, заповніть таблицю за зразком

УВАГА! Зразок: назва крайньої точки - **мис Альмаді**, географічна широта: **пн.ш.** **пд.ш.** географічна довгота: **сх.д.** **зх.д.**

37° 10° 14° 35° 20° 17° 51° 10°

Крайні точки		Географічні координати	
		Географічна широта	Географічна довгота
Північна			
Південна			
Західна			
Східна			



Завдання 4. Розв'яжіть задачі на визначення за градусною сіткою протяжності материка з півночі на південь

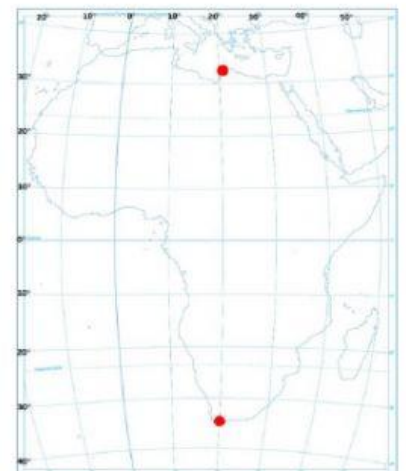
Зразок

За градусною сіткою обчисліть протяжність Африки з півночі на південь в градусах і кілометрах по 20° сх. д. (довжина дуги будь якого меридіану в $1^{\circ} = 111$ 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: $32^\circ + 35^\circ = 67^\circ$

Протяжність території в кілометрах: $67^\circ \times 111 \text{ км} = 7437 \text{ км}$

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

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

Крайня північна точка - $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}$

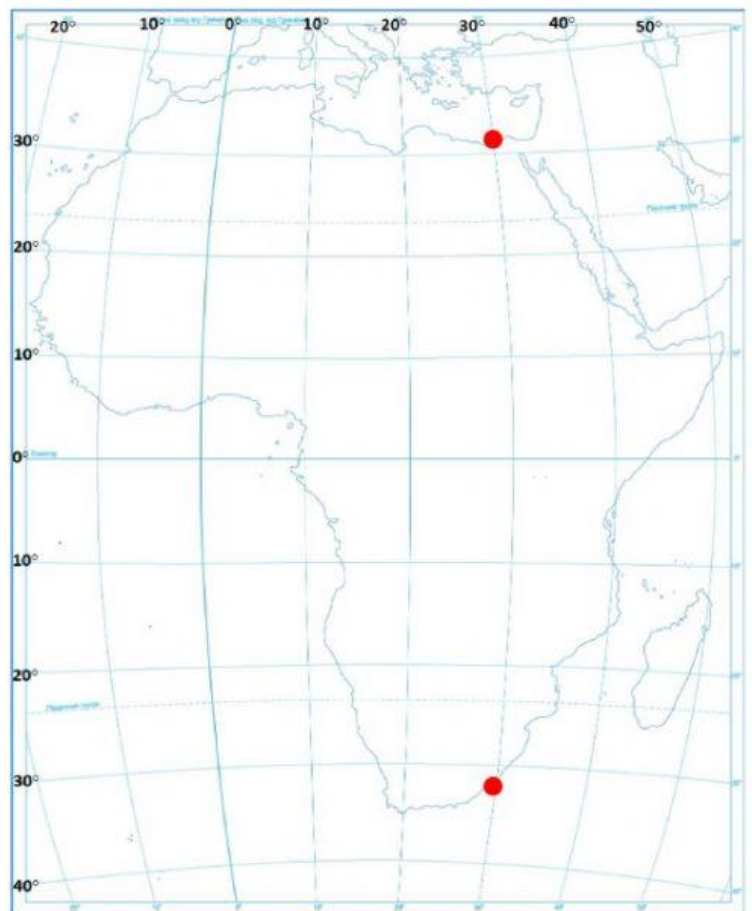
Крайня південна точка - $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}$

Протяжність території

в градусах: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \pm \underline{\hspace{1cm}}^\circ = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$

Протяжність території

в кілометрах: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ км} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ км}$



За градусною сіткою обчисліть протяжність Африки з півночі на південь в градусах і кілометрах по 10° зах. д. (довжина дуги будь якого меридіану в $1^\circ = 111 \text{ км}$).

На меридіані 10° зах.д. в межах Африки крайні точки лежать на таких широтах:

Крайня північна точка - $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}$

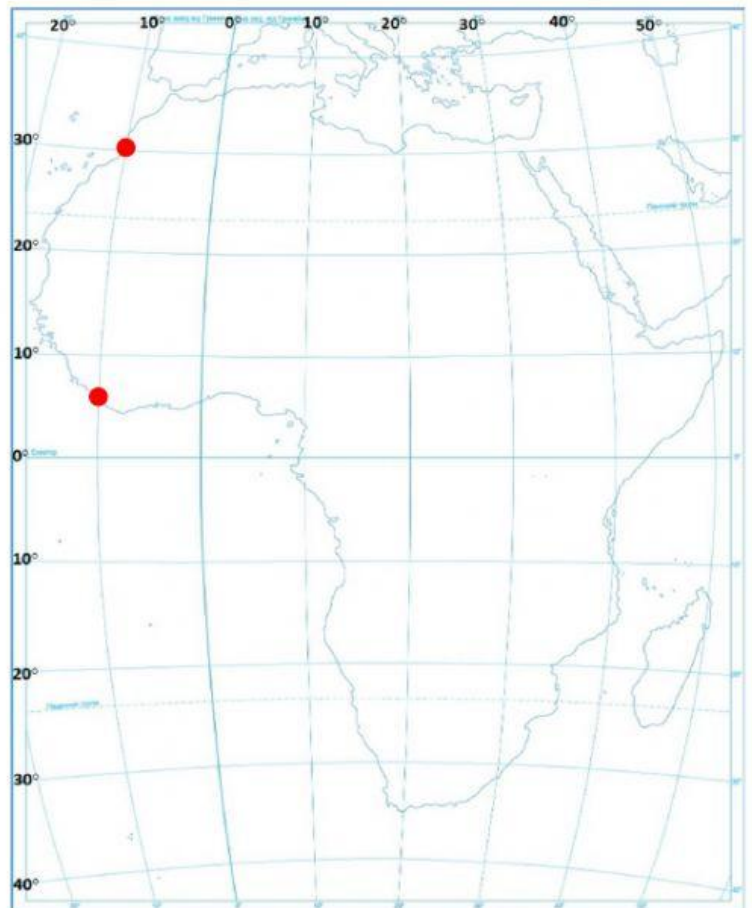
Крайня південна точка - $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \underline{\hspace{1cm}}$

Протяжність території

в градусах: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \pm \underline{\hspace{1cm}}^\circ = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$

Протяжність території

в кілометрах: $\underline{\hspace{1cm}}^\circ \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ км} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ км}$



Завдання 5. 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.

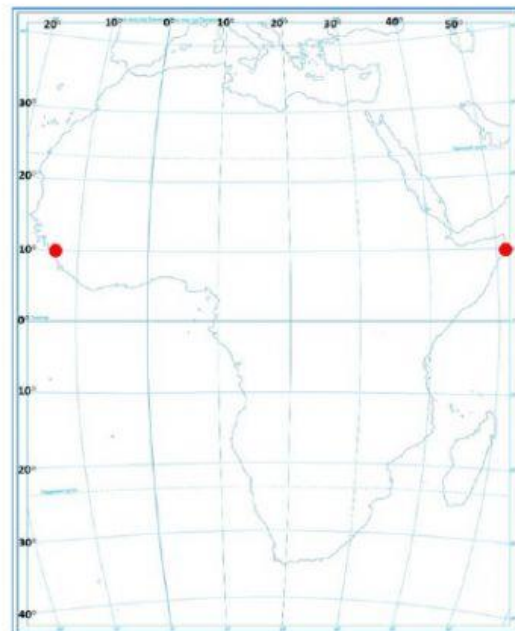
На паралелі 10° пн.ш. в межах Африки крайні точки лежать на таких широтах:

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: $65^\circ \times 109,6$
км=7124 км



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

На паралелі 20° пн.ш. в межах Африки крайні точки лежать на таких широтах:

Крайня західна точка - _____ $^\circ$ _____

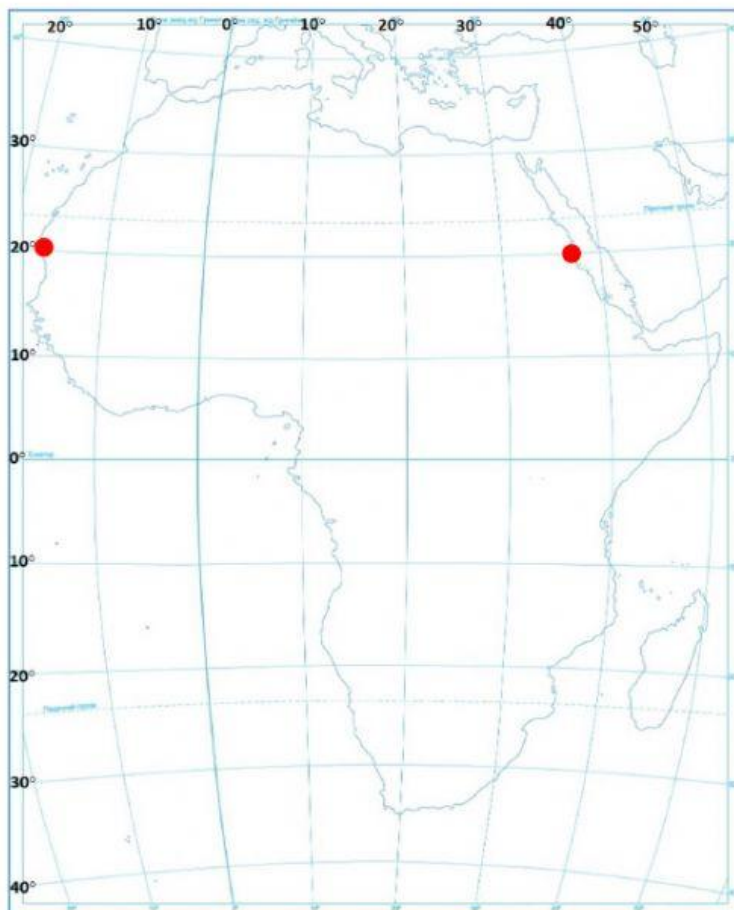
Крайня східна точка - _____ $^\circ$ _____

Протяжність території

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

Протяжність території

в кілометрах: _____ $^\circ \times$ _____ км = _____ км



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

На паралелі 10° пд.ш. в межах Африки крайні точки лежать на таких широтах:

Крайня західна точка - $\underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$ $\underline{\hspace{1cm}}$

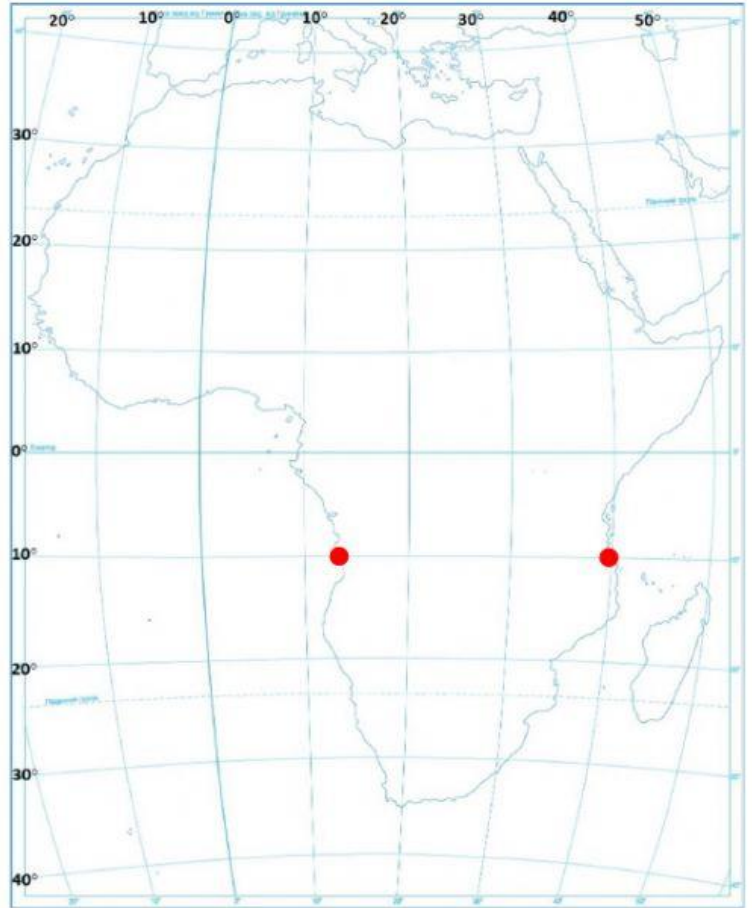
Крайня східна точка - $\underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$ $\underline{\hspace{1cm}}$

Протяжність території

в градусах: $\underline{\hspace{1cm}}^{\circ} \pm \underline{\hspace{1cm}}^{\circ} = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$

Протяжність території

в кілометрах: $\underline{\hspace{1cm}}^{\circ} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ км} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ км}$



Африка — єдиний материк, розташований у $\underline{\hspace{1cm}}$ півкулях Землі. $\underline{\hspace{1cm}}$ ділить материк приблизно навпіл, природні умови на материку дзеркально повторюються на $\underline{\hspace{1cm}}$ від нього. Нульовий меридіан перетинає Африку в $\underline{\hspace{1cm}}$ частині. Тому більша частина материка знаходиться в $\underline{\hspace{1cm}}$ півкулі Землі, менша — у $\underline{\hspace{1cm}}$. Оскільки більша частина материка простягається між Північним і Південним $\underline{\hspace{1cm}}$, переважна частина території Африки знаходиться в $\underline{\hspace{1cm}}$ тепловому поясі. Цим зумовлений $\underline{\hspace{1cm}}$ клімат материка.