

Ответьте на вопросы

- 1. Сколько материков на земле?*
- 2. Перечислите материки по мере убывания размеров их площади.*
- 3. Назовите материк, занимающий второе место по площади территории.*
- 4. Назовите материк пересекаемый экватором почти по середине.*
- 5. Назовите материк расположенный одновременно в четырех полушариях.*
- 6. Назовите материк омываемый Атлантическим и Индийским океаном.*

Урок: Географическое положение Африки

Подготовила учитель
географии: Лапухина Л.Н.

Географическое положение Африки

- *Цели :*
- научиться определять географическое положение материка по плану, используя карты атласа;
- формировать умение определять географические координаты точек, протяжённость материка с севера на юг и с запада на восток в градусной мере и в километрах;
- выявить особенности физико – географического положения Африки;
- установить влияние географического положения на природу материка.

1 этап. Самостоятельная работа в группах

- **Задание 1 группы** Определите положение материка относительно экватора, нулевого меридиана, тропиков, полярных кругов по физической карте мира .
- **Задание 2 группы** Назовите крайние (северную и южную) точки материка, определите их координаты и протяженность материка в градусах и километрах с севера на юг.
- **Задание 3 группы** Назовите крайние (западную и восточную) точки материка, определите их координаты и протяженность материка в градусах и километрах с запада на восток по экватору , северному тропику и от крайней западной до крайней восточной точки.
- **Задание 4 группы** По карте "*Климатические пояса и области мира*" определите в каких климатических поясах расположен материк Африка?
- **Задание 5 группы** Определите какими океанами и морями омывается материк?
- **Задание 6 группы.** По карте атласа "Физическая карта мира" , определите как расположен материк относительно других материков.

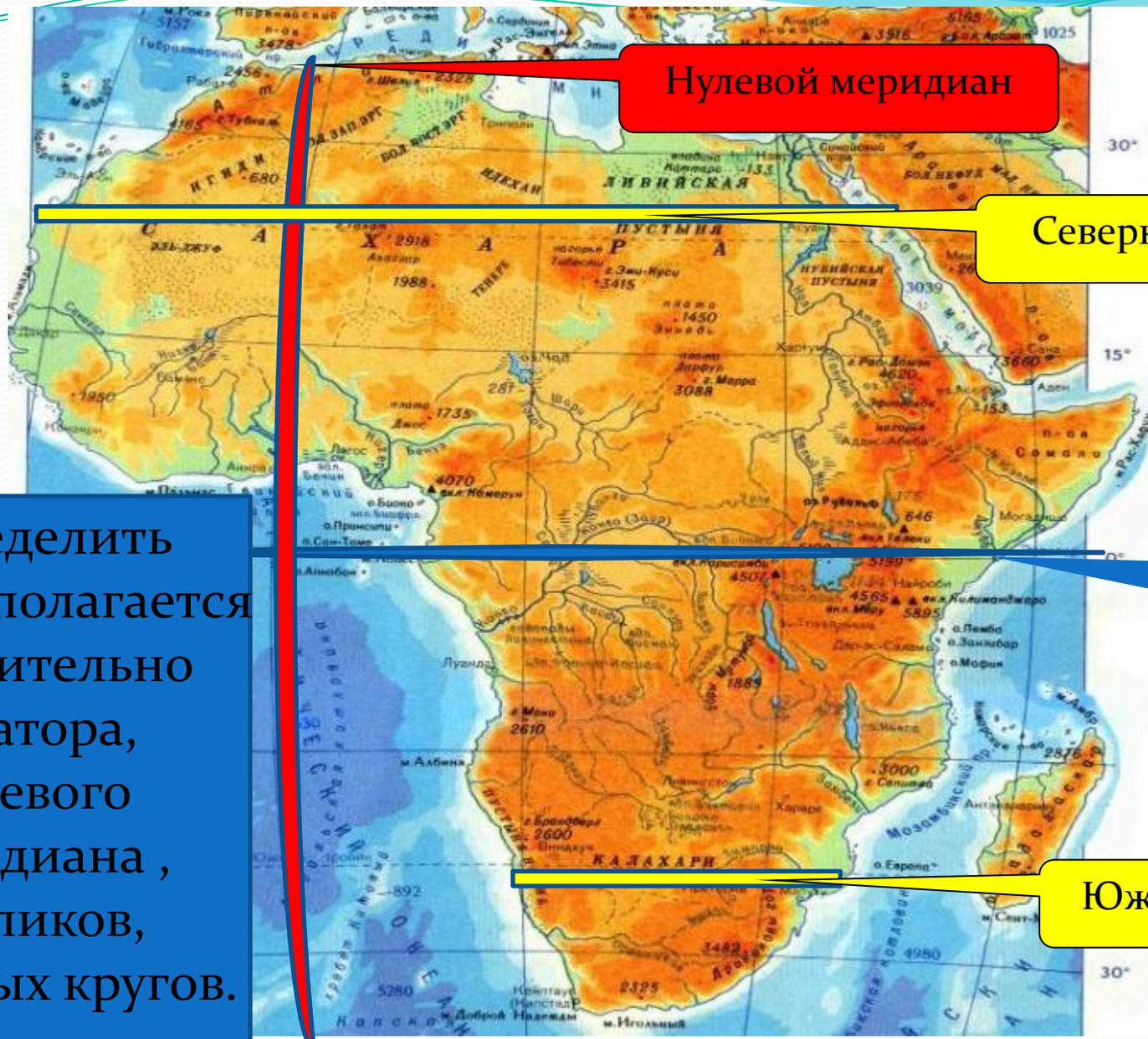
2 этап.

**Выступление групп с
наработанным
материалом в
определенном порядке,
корректировка, пояснение
учителя, записи в тетрадь.**

Задание 1 группы

Определите положение материка относительно экватора, нулевого меридиана, тропиков, полярных кругов по физической карте мира.

- Как расположена Африка относительно экватора? В каком полушарии больше?
- Как расположена Африка относительно нулевого меридиана? В каком полушарии больше?
- Как расположена Африка относительно северного и южного тропиков?
- Как расположена Африка относительно северного и южного полярных кругов?
- Сделайте вывод о географическом положении материка и влиянии его на особенности природы.
- Составьте творческий отчет о своей работе для других групп.



Нулевой меридиан

Северный тропик

экватор

Южный тропик

Определить
как располагается
относительно
экватора,
нулевого
меридиана,
тропиков,
полярных кругов.

Отчет1 группы

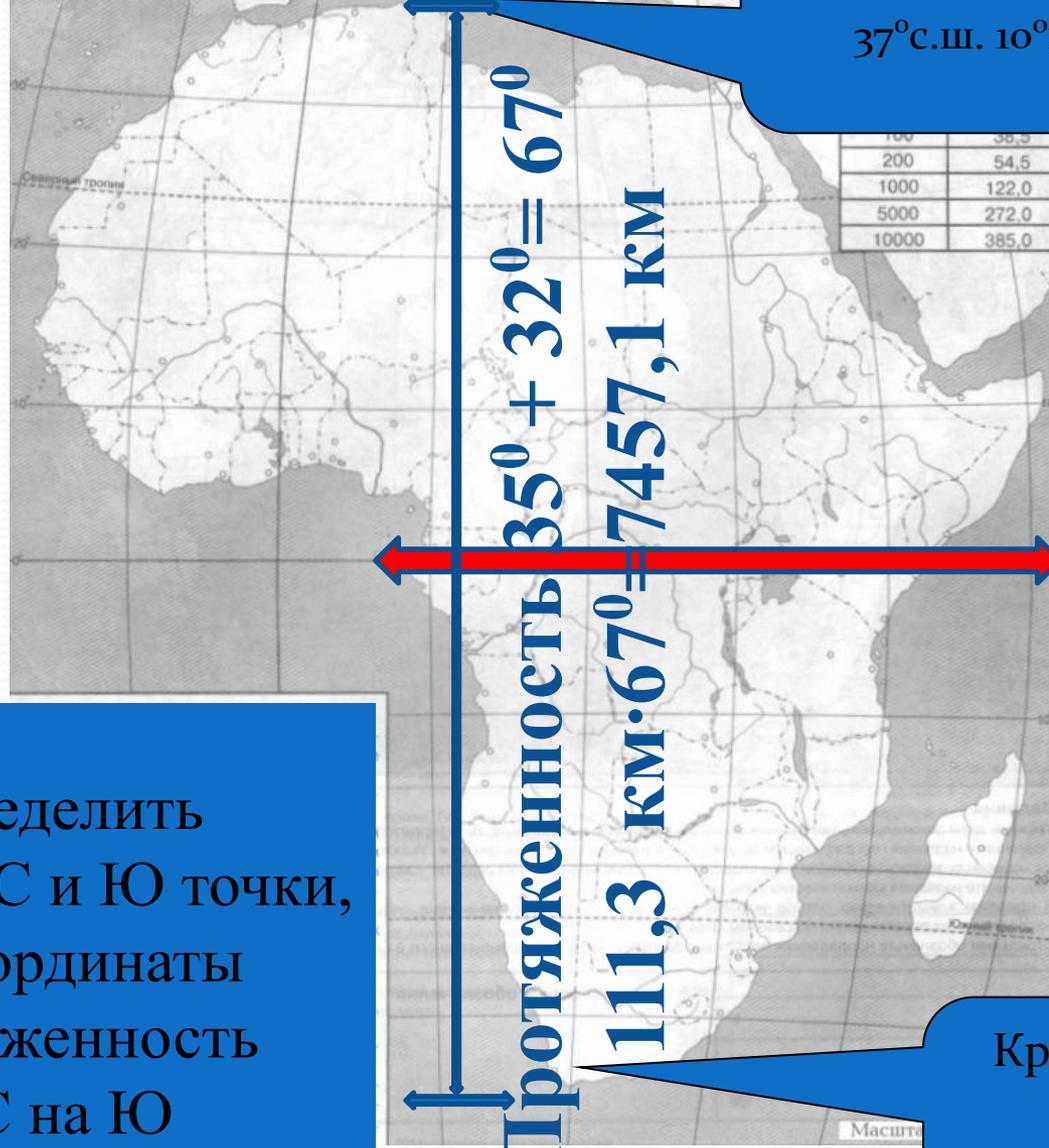
Определите положение материка относительно экватора, нулевого меридиана, тропиков, полярных кругов по физической карте мира.

- 1. Экватором Африка пересекается почти посередине, но северная часть гораздо шире, поэтому большая часть материка находится в северном полушарии
- 2. Нулевым меридианом Африка пересекается в западной части, наибольшая часть материка находится в восточном полушарии.
- 3. Материк Африка пересекается в северной части северным тропиком, а в южной- южным.
- 4. Африка удалена от северного и южного полярных кругов.

Назовите крайние (северную и южную) точки материка, определите их координаты и протяженность материка в градусах и километрах с севера на юг.

- 1. Назовите крайнюю северную точку материка Африка, определите её географические координаты.
- 2. Назовите крайнюю южную точку материка Африка, определите её географические координаты.
- 3. Используя показатели широты данных точек, определите протяженность материка в градусах с севера на юг.
- 4. Определите протяженность материка Африка с севера на юг, в километрах, если известно, что 1° длины дуги по меридиану равен 111,3 км.

Определить
-крайние С и Ю точки,
их координаты
-протяженность
с С на Ю
в градусах и
километрах



Крайняя северная
точка
Мыс Бен-Секка
 37° с.ш. 10° в.д.

Крайняя южная
точка
мыс Игольный
 35° ю.ш. 20° в.д.

Протяженность $35^{\circ} + 32^{\circ} = 67^{\circ}$
 $111,3 \text{ км} \cdot 67^{\circ} = 7457,1 \text{ км}$

экватор

Отчет 2 группы

- 1. Крайней северной точкой материка Африка является мыс Бен-Секка, его географические координаты – 37° с.ш. и 10° в.д.
- 2. Крайней южной точкой материка Африка является мыс Игольный, его географические координаты – 35° ю.ш. и 20° в.д.
- 3. Для определения протяженности материка в градусах с севера на юг достаточно использовать только показатели широты
1) 37° ю. ш. + 35° ю. ш. = 67° протяженность материка в градусах с севера на юг
- 4. Для определения протяженности материка Африка с севера на юг, в километрах нужно знать, что 1° длины дуги по меридиану равен 111,3 км. 2) $67^{\circ} \times 111,3 \text{ км} = 7457,1 \text{ км}$ протяженность материка Африка в километрах с севера на юг.
- 5. Обозначьте крайние точки материка Африка на контурной карте.



Определение видимости горизонта	
Высота (в м)	Видимость горизонта (в км)
	5,4
10	12,2
100	38,5
200	54,5
1000	122,0
5000	272,0
10000	385,0

Крайняя северная точка
Мыс Бен-Секка
37°с.ш. 10°в.д.

Крайняя южная точка
мыс Игольный
35°ю.ш. 20°в.д.

ИЯ
те линией красного цвета экватор, синего –
й меридиан. Отметьте и подпишите крайние
материка и их координаты.
дите названия океанов, морей, проливов, зали-
пных островов, полуостровов.
дите протяженность материка в градусной
в километрах по меридиану 20° в.д. (длина дуги
ана в 1° приблизительно равна 111 км) и по
ели 10° с.ш. (см. таблицу 1 на стр. 3). Результа-
ренней запишите на карте.
те положение и подпишите названия крупных
ельефа.
дите названия рек и озер.
те границу бассейна реки Конго.
те границы Алжира, Египта, Кении, Нигерии,
дпишите эти государства и их столицы.
дите названия государств, по территории кото-
отекает река Нигер.
те и подпишите гору Тубкаль и гору Килиманд-
роведите окружности, ограничивающие терри-
которые можно увидеть с этих гор (см. таблицу 2).

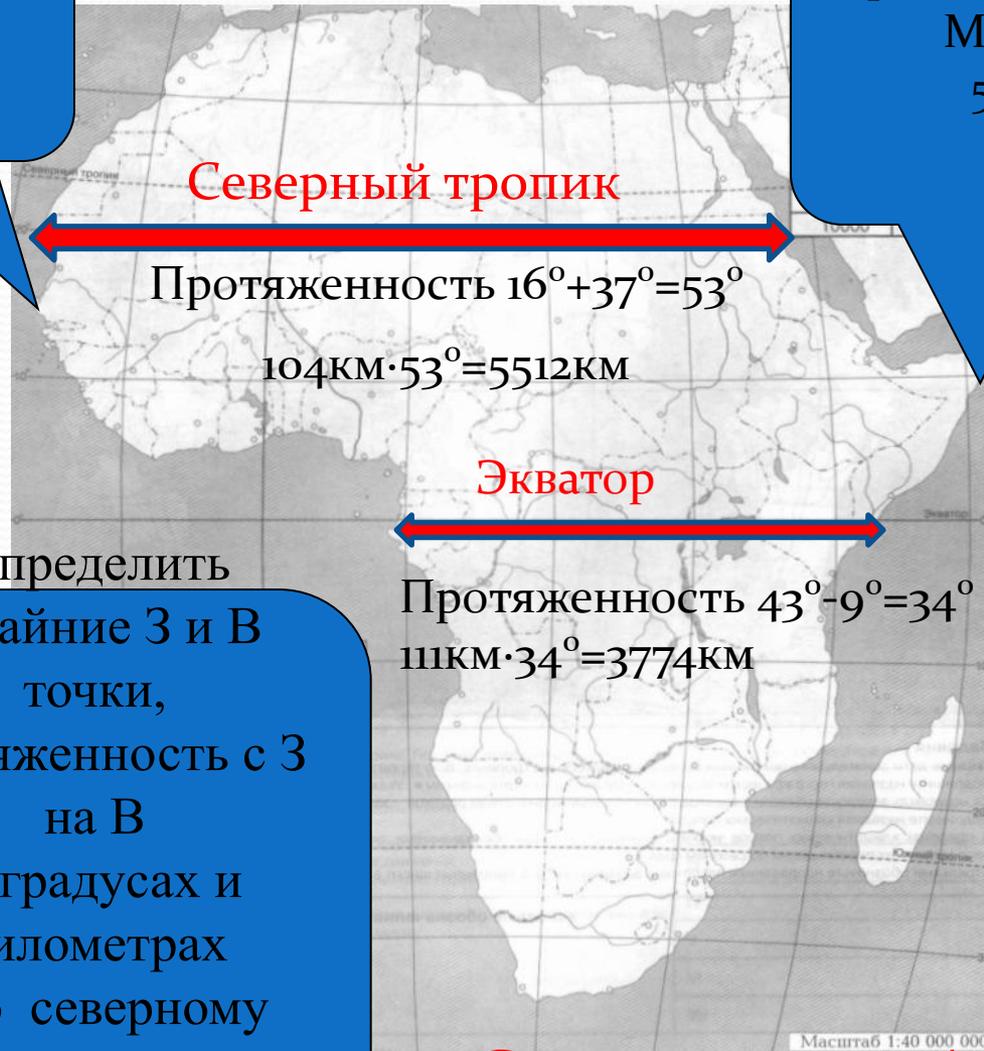
Задание 3 группы

Назовите крайние (западную и восточную) точки материка, определите их координаты и протяженность материка в градусах и километрах с запада на восток по экватору и северному тропику.

- 1. Назовите крайнюю восточную точку материка Африка, определите её географические координаты.
- 2. Назовите крайнюю западную точку материка Африка, определите её географические координаты.
- 3. Определите протяженность материка в градусах и километрах с востока на запад, по экватору, если известно, что 1° длины дуги по экватору равен 111,3 км.
- 4. Определите протяженность материка в градусах и километрах с востока на запад, по северному тропику, если известно, что 1° длины дуги параллели по тропику равен 102,5 км.
- 5. Определите протяженность материка в градусах и километрах с востока на запад, от крайней западной до крайней восточной точки Африки, если известно, что 1° длины дуги параллели по равен 109,6 км.
- 6. Крайние точки материка нанести на контурную карту.

Крайняя западная точка
мыс Альмади
 17° з.д. 15° с.ш.

Крайняя восточная точка
Мыс Рас-Хафун
 51° в.д. 10° с.ш.



Определить
-крайние З и В
точки,
протяженность с З
на В
в градусах и
километрах
по северному
тропику
и экватору

Северная часть Африки гораздо
шире южной

Отчет 3 группы

1. Крайней западной точкой материка Африка является мыс Альмади, его географические координаты – 15° с.ш. и 17° з. д.

2. Крайней восточной точкой материка Африка является мыс Рас-Хафун, его географические координаты – 10° с.ш. и 51° в.д.

3. Для определения протяженности материка в градусах с запада на восток достаточно использовать только показатели долготы, протяженность 1° длины дуги параллели по экватору равен 111,3 км.

1) 43° в.д. – 9° в.д. = 34° протяженность материка Африка с запада на восток по экватору.

2) $34^{\circ} \times 111,3 = 3784,2$ км протяженность материка Африка с запада на восток по экватору.

4. Протяженность материка в градусах и километрах с востока на запад, по северному тропику, известно, что 1° длины дуги параллели по тропику равен 102,5 км. Для определения протяженности материка в градусах с запада на восток достаточно использовать только показатели долготы

1) 16° з. д. + 37° в.д. = 53° протяженность материка Африка с запада на восток по северному тропику.

2) $53^{\circ} \times 102,5 = 5432,5$ км протяженность материка Африка с запада на восток по северному тропику

Вывод: по северному тропику материк Африка вытянут больше, чем по экватору на 1648,3 км

1) $5432,5 - 3784,2 = 1648,3$

Отчет 3 группы.

- 5. Для определения протяженности материка в градусах с запада на восток достаточно использовать только показатели долготы.
 - 1) 17° з. д. + 51° в.д. = 68° протяженность материка Африки с запада на восток от крайней западной до крайней восточной точки в градусах.
 - 2) $68^{\circ} \times 109,6 = 7452$ км протяженность материка Африки с запада на восток от крайней западной до крайней восточной точки в километрах.
- 6. Крайние точки наносят на контурную карту

Определение видимости горизонта	
Высота наблюдения (в м)	Видимость горизонта (в км)
2	5,4
10	12,2
100	38,5
200	54,5
1000	122,0
5000	272,0
10000	385,0

**Крайняя западная точка
мыс Альмади
17°з.д. 15°с.ш**

68 градусов, 7452 км.

**Крайняя восточная точка
Мыс Рас-Хафун
51°в.д. 10°с.ш.**

- 1) $17^{\circ} + 51^{\circ} = 68^{\circ}$
- 2) $68^{\circ} \times 109,6 = 7452 \text{ км}$

...ия
...те линией красного цвета экватор, синего –
...й меридиан. Отметьте и подпишите крайние
...материка и их координаты.
...дите названия океанов, морей, проливов, зали-
...пных островов, полуостровов.
...дите протяженность материка в градусной
...в километрах по меридиану 20° в.д. (длина дуги
...ана в 1° приблизительно равна 111 км) и по
...ели 10° с.ш. (см. таблицу 1 на стр. 3). Результа-
...ренней запишите на карте.
...дите положение и подпишите названия крупных
...ельефа.
...дите названия рек и озер.
...дите границу бассейна реки Конго.
...дите границы Алжира, Египта, Кении, Нигерии,
...дпишите эти государства и их столицы.
...дите названия государств, по территории кото-
...отекает река Нигер.
...дите и подпишите гору Тубкаль и гору Килиманд-
...роведите окружности, ограничивающие терри-
...которые можно увидеть с этих гор (см. таблицу 2).

Задание 4 группы

- 1. По карте " *Климатические пояса и области мира*" (стр7) определите в каких климатических поясах расположен материк Африка?
- 2. Определите, какой климатический пояс встречается один раз, а каких по 2? Почему?
- 3. Определите какие, климатические пояса занимают наибольшую площадь материка?
- 4. Исходя из полученных данных , сделайте прогноз о природе материка Африка?

Климатические пояса Африки



Африка по климатическим особенностям жаркий материк т.к. расположена большей частью в тропическом и субэкваториальном климатических поясах.

Исходя из этого растительность и животный мир будет состоять из теплолюбивых видов.

Отчет 4 группы

- 1. Материк Африка расположен в экваториальном, субэкваториальном, тропическом и субтропическом климатических поясах?
- 2. В результате того, что материк Африка пересекается экватором почти по середине, все климатические пояса встречаются на её территории по 2 раза, в северном и южном полушарии (исключение экваториальный пояс).
- 3. Наибольшую площадь материка занимают субэкваториальный и тропический климатические пояса.
- 4. По климатическим особенностям Африка жаркий материк т.к. расположена большей частью в тропическом и субэкваториальном климатических поясах. Исходя из этого растительность и животный мир будет состоять из теплолюбивых видов.

Задание 5 группы

Определите какими океанами и морями омывается материк?

- 1. Определите, какие океаны омывают материк Африка, и с какой стороны?
- 2. Начиная от Средиземного моря, определите и выпишите все моря омывающие материк Африка.
- 3. Охарактеризуйте состояние береговой линии?
- 4. Выпишите крупные острова расположенные у берегов Африки.
- 5. Обозначьте моря и океаны на контурных картах.

Гибралтарский пролив

Суэцкий канал

Средиземное море

Баб-эль-Мандебский пролив

Атлантический океан

Красное море

Аденский залив

Гвинейский залив

П-ов Сомали

Индийский океан

Мозамбикский пролив

о. Мадагаскар

Определить географическое положение относительно других объектов:

- какие океаны омывают, какие крупные моря, заливы и проливы они образуют
- изрезанность береговой линии
- крупные острова и полуострова

Глубина (в м)	Видимость горизонта (в км)
2	5,4
10	12,2
100	38,5
200	54,5
1000	122,0
5000	272,0
10000	385,0

Масштаб 1:40 000 000

Отчет 5 группы

- 1. Африка омывается с запада Атлантическим океаном, с востока Индийским океаном.
- 2. Материк Африка омывают: Средиземное море, Суэцкий канал, Красное море, Баб - эль - Мандебский пролив, Аденский пролив, Мозамбикский пролив, Гвинейский залив, Гибралтарский пролив.
- 3. Береговая линия материка слабо изрезана, на западе глубоко в территорию Африки вдается Гвинейский залив .
- 4. На юго - востоке материка Африка расположен остров Мадагаскар .
- 5. Обозначение морей и океанов на контурных картах.

Задание 6 группы.

По карте атласа "Физическая карта мира" стр 2-3, определите как расположен материк относительно других материков.

- 1. Какие материки расположены близко к Африке?
- 2. Какие материки удалены от материка Африка?
- 3. Определите как расположен материк Африка относительно других материков.



От С. Америки - Африка на Ю-В

От Евразии - Африка на Ю-З

От Ю. Америки - Африка на В

От Антарктиды - Африка на С

От Австралии - Африка на С-В

Отчет 6 группы

- 1. Близко к Африке расположена Евразия, их разделяет Гибралтарский пролив и Суэцкий канал.
- 2. Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида удалены от Африки на значительное расстояние.
- 3. Расположение Африки относительно других материков.
 - ❖ От Евразии - Африка расположена на юго - западе.
 - ❖ От Северной Америки - Африка расположена на юго - востоке
 - ❖ От Южной Америки - Африка расположена на востоке.
 - ❖ От Австралии - Африка расположена на северо-западе
 - ❖ От Антарктиды - Африка расположена на севере.

Ответьте на вопросы

1. Крайняя северная точка Африки

- А) м. Игольный Б) м. Бен-Секка В) м. Рас-Хафун Г) м. Альмади

2. Крайняя восточная точка Африки

- А) м. Игольный Б) м. Бен-Секка В) м. Рас-Хафун Г) м. Альмади

3. Протяженность Африки с севера на юг более

- А) 6000 км Б) 7000 км В) 8000 км Г) 9000 км

4. Африка отделяется от Европы проливом:

- А) Мозамбикским Б) Магеллановым В) Гибралтарским Г) Баб-эль-Мандебским

5. Нулевой меридиан пересекает Африку:

- А) на западе Б) на востоке В) посередине Г) не пересекает

6. Материк Африка большей частью расположен в полушарии:

- А) северном Б) южном В) западном Г) восточном

7. Территория материка Африка расположена в экваториальном, _____, тропических и _____ климатических поясах Северного и Южного полушарий.

8. Благодаря своему географическому положению Африка:

- А) самый сухой материк Б) самый жаркий материк
В) самый влажный материк Г) самый холодный материк