

Свойства линий градусной сетки

| Признаки линий градусной сетки | Меридианы | Параллели |
|--|--------------------|------------------|
| 1. В какие стороны горизонта направлены? | север - юг | запад - восток |
| 2. Какова длина в градусах? | 180° | 360° |
| 3. Какова длина в километрах? | 20 000 км | От 40 000 км до |
| 4. Какова длина 1° в километрах? | 111,3 км | От 111,3 до 0 км |
| 5. Какую форму имеют на глобусе? | Полуокружност ь | Окружность |
| | Дуги | |

Игра «Морской бой»

| | а | б | в | г |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

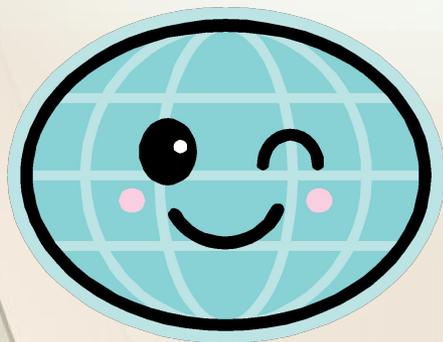
Вопросы:

1. Точка пересечения воображаемой оси вращения Земли с её поверхностью называется:
 - а) экватором;
 - б) параллелью;
 - в) полюсом;
 - г) меридианом.
2. Кратчайшая воображаемая линия, проведённая по поверхности Земли от одного полюса до другого называется:
 - а) экватором;
 - б) параллелью;
 - в) тропиком;
 - г) меридианом.
3. Направления запад → восток показывают:
 - а) параллели;
 - б) меридианы.
4. Расстояние от экватора до полюсов в градусной мере составляет:
 - а) 90° ;
 - б) 360° ;
 - в) 180° .

Проверь себя!

| | а | б | в | г |
|---|----------|----------|----------|----------|
| 1 | | | + | |
| 2 | | | | + |
| 3 | + | | | |
| 4 | + | | | |

**Тема урока:
Географическая долгота.
Географические координаты.**





Меридианы

Меридиан —

кратчайшая линия, условно проведенная на поверхности Земли от одного полюса к другому.

Все меридианы представляют собой полуокружности, длина которых одинакова и равна 20000 км.



Географическая долгота

- Расстояние к западу и востоку от начального меридиана, выраженное в градусах, называется **географической долготой**.
- Начальный меридиан имеет долготу 0° и проходит через Гринвичскую обсерваторию в Лондоне.



Определите координаты

| Географический пункт | Географические координаты | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------|
| | Широта | Долгота |
| вл. Килиманджаро | | |
| г. Мехико | | |
| г. Канберра | | |
| г. Бразилиа | | |
| вл. Котопахи | | |
| гора Белуха (Россия) | | |
| вл. Камерун | | |

Определите координаты

| Географический пункт | Географические координаты | |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| | Широта | Долгота |
| вл. Килиманджаро | 3° ю.ш. | 38° в.д. |
| г. Мехико | 19° с.ш. | 99° з.д. |
| г. Канберра | 35° ю.ш. | 149° в.д. |
| г. Бразилиа | 15° ю.ш. | 48° з.д. |
| вл. Котопахи | 1° ю.ш. | 78° з.д. |
| гора Белуха (Россия) | 50° с.ш. | 86° в.д. |
| вл. Камерун | 4° с.ш. | 9° в.д. |

Разминка

- 1) Что такое меридианы?
- 2) Какое направление показывают меридианы?
- 3) Какую форму имеют меридианы на глобусе?
- 4) Какую форму имеют меридианы на физической карте полушарий?
- 5) Какова длина меридианов в градусах?
- 6) Какова длина меридианов в километрах?
- 7) Какова величина в километрах дуги меридиана длиной в один градус?
- 8) Что такое параллели?
- 9) Как называется самая длинная параллель?
- 10) Какое направление показывают параллели?
- 11) Какую форму имеют параллели на глобусе?
- 12) Какую форму имеют параллели на физической карте полушарий?
- 13) В каких местах земного шара параллели превращаются в точки?
- 14) Что называют географической долготой?
- 18) Как отсчитывается географическая долгота?
- 19) Что называют географической широтой?
- 20) Как отсчитывается географическая широта?
- 21) Что такое географические координаты?

“Кто быстрее назовёт!”



© Ю.И.Сенкевич, 2004

“Определи географический объект по географическим координатам”

Задание 1. “28 января 1820 года вблизи 70° ю.ш. и 2° з.д. с обоих судов была замечена земля” - так писал об этом событии Михаил Петрович Лазарев. Какая земля была открыта в этот день?

Задание 2. 10 января 1821 года русская экспедиция на судах “Восток” и “Мирный” открыла остров с координатами 69° ю.ш. и 91° з.д. Это был остров:

Задание 3. Лёгкое парусное судно в Индийском океане терпит бедствие. Его координаты 10° ю.ш. и 60° в.д. На берегу, какого материка радисты первыми услышат сигнал SOS?

Антарктида



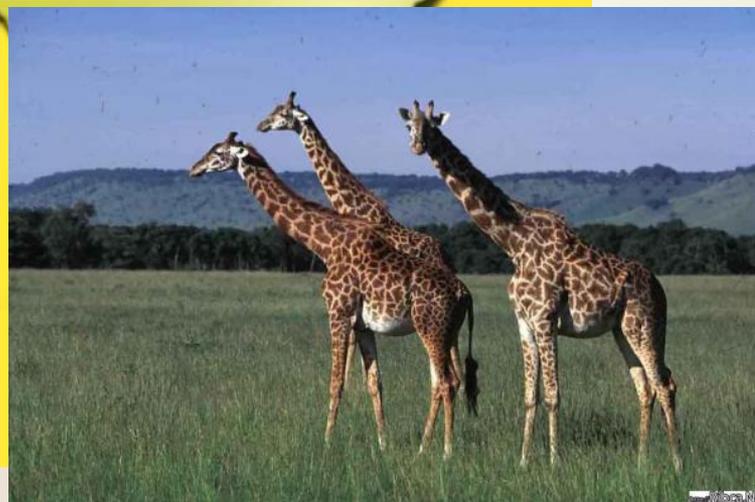
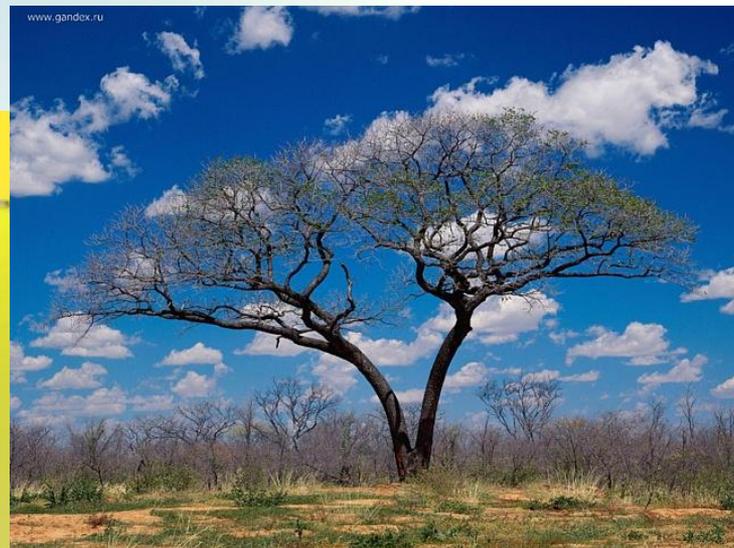
Остров Петра I



Африка



Лопаткин Олег



«ЛУЧШИЙ СЫЩИК»

| Географический пункт | Географические координаты | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| | Широта | Долгота |
| г. Каир | 30 с.ш. | 30 в.д. |
| г. Дели | 28 с.ш. | 78 в.д. |
| г. Вашингтон | 38 с.ш. | 78 з.д. |
| гора Аконкагуа | 32 ю.ш. | 71 з.д. |
| г. Токио | 36 с.ш. | 140 в.д. |
| г. Якутск (Россия) | 62 с.ш. | 129 в.д. |



Поздравляем победителей!!!

Домашнее задание:

§ 13, тетрадь тренажер стр. 27, № 1-2.



Спасибо за внимание!