***Тренировочные задания : «Определение географических координат».***

***Правила определения географических координат***

Определение географической широты

1.Географическая широта определяется по параллелям

2.Параллели отсчитываются от экватора к полюсам ( от 0º до 90º)

3. Определить между какими параллелями находится заданный объект

4. Определить ближайшую к объекту параллель со стороны экватора

5. Определить точное значение географической широты объекта, отсчитывая от экватора

6. Определить в северном или южном полушарии находится объект ( с.ш ; ю.ш.)





Определение географической долготы:

1.Географическая долгота определяется по меридианам

2. Меридианы отсчитываются от нулевого ( Гринвичского ) меридиана (от 0º до 180º)

3. Определить между какими меридианами находится заданный объект

4. Определить ближайший к объекту меридиан со стороны нулевого меридиана

5. Определить точное значение географической долготы, отсчитывая от нулевого меридиана

6. Определить в западном или восточном полушарии находится заданный объект ( з.д.; в.д.)





***Тренировочные задания***

Задание №1

Заполните таблицу, определив географические координаты географических объектов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Координаты географических объектов | | Географические объекты |
| широта | долгота |
|  |  | 1. Москва 2. Париж 3. Вашингтон 4. Устье Амазонки 5. Кейптаун 6. Сидней 7. Магелланов пролив |

Задание №2

Заполните таблицу, определив географические объекты по данным координатам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Координаты географических объектов | | Географические объекты |
| широта | долгота |
| 20 с. ш.  30 с. ш.  34 ю. ш.  1 ю. ш.  9 с. ш. | 90 з. д.  32 в. д.  19 в. д.  52 з. д .  80 з. д. |  |

Задание №3

Определите варианты, в которых географические координаты, высоты и глубины названы правильно:

1. Марианская впадина (12 с. ш. и 142 в. д., глубина 11 023м);
2. Яванская впадина (10 ю. ш. и 115 в. д., глубина более 7000м);
3. Гора Эверест (Джомолунгма) (20 с. ш. и 87 в. д., высота 8850 м).

***Ответы:***

Задание №1

1. 56 с.ш. и 37 в.д.
2. 49 с. ш. и 2 в.д.
3. 39 с. ш. и 77 з. д.
4. 0°35′ю. ш. и 49°57′ з. д.
5. 33° 55' ю. ш. и 18° 28' в. д.
6. 33°52′ю. ш. и 151°12′ в. д.
7. 53 ю. ш. и 70 з. д.

Задание №2

1. Полуостров Юкатан
2. Каир
3. Мыс Игольный
4. Устье реки Амазонки
5. Панамский канал

Задание №3

1. Верно
2. Не верно (долгота 110 в.д.)
3. Не верно (широта 28 с.ш.)
4. Закончить термины:

Меридианы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Параллели - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Самая длинная параллель проходит по - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Градусная сетка образуется линиями, называемые - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Определите координаты по атласу:

г. Токио - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Астана - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Пекин - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Москва - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Определите объекты по координатам:

49º с. ш., 2º в. д - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

39º с. ш., 77º з. д. - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

33º ю. ш., 18º в. д. - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

53º с. ш., 13º в. д. - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

32º ю. ш., 117º в. д. - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Дополнительные задания:**

№ 1.  На какой вулкан отправились вулканологи, если он находится на 41°с.ш. 16° в.д.?

№ 2. По дну этого пролива построен тоннель, который соединяет остров и материк. Как  называются остров и материк, если тоннель расположен на 51°с.ш. 1° в.д.?

                      Тесты для проверки домашнего задания по теме «Градусная сеть»

1вариант

1. Определите, какие координаты отсчитываются от экватора:

а) северная широта                                     б) южная широта

в) восточная долгота                                    г) западная долгота.

2 . Определите, какие из приведённых утверждений являются правильными:

А) меридианы указывают направление «запад-восток»

Б) все меридианы равны по длине.

В) площадь поверхности Земли 510 000 000км.

3. Определите, какой город расположен севернее других:

А) Санкт-Петербург-60° с.ш. 30° в.д.

Б) Мурманск -69 ° с.ш. 33 ° в.д.

В) Якутск -62° с.ш. 130° в.д.

4. Определите, какой город расположен западнее других:

А) Мехико -20° с.ш. 99° з.д.

Б) Нью-Йорк -41° с.ш.73° з.д.

В) Сан-Франциско -37° с.ш;123° з.д.

5. Определите, какой объект расположен южнее других:

А) влк. Кракатау - 06° ю.ш. 105 ° в.д.

Б) г. Аконкагуа -32° ю.ш. 70° з.д.

В) вдп. Виктория -18° ю.ш. 27° в.д.

6. Дополните:

Удалённость объекта от экватора в градусах, называется…

2 вариант

1. Определите, какие координаты отсчитываются от начального меридиана:

а) северная широта                                     б) южная широта

в) восточная долгота                                    г) западная долгота.

2. Определите, какие из приведённых утверждений являются правильными:

А) Длина экватора равна длине любого меридиана.

Б) экватор является самой длинной из параллелей.

В) длина экватора составляет 40000км.

3. Определите, какой город расположен севернее других:

А) Москва -56° с.ш. 38 ° в.д.

Б) Мехико -20° с.ш. 99° з.д.

В) Нью-Йорк -41° с.ш.73° з.д.

4. Определите, какой город расположен южнее других:

А) Сидней -34° ю.ш. 151° в.д.

Б) Бразилиа -16° ю.ш. 48° з.д.

В) Рио-де-Жанейро – 22° ю.ш. 42 ° з.д.

5. Определите, какой объект расположен восточнее других:

А) Санкт-Петербург-60° с.ш. 30° в.д.

Б) Якутск -62° с.ш. 130° в.д.

В)  вдп. Виктория -18° ю.ш. 27° в.д.

6. Дополните,

Удалённость объекта от начального меридиана в градусах, называется…

**Задания практической работы «Определение географических координат»**

**для мальчиков.**

Выполните совместно с соседом по парте.

1. Однажды по делам службы Георгу Рафу пришлось находиться в управлении береговой охраны. Он уже заканчивал беседу с начальником управления, когда неожиданно в кабинет вбежал молодой офицер.

-Сэр, получен сигнал SOS, -доложил он начальнику.

-Немедленно высылайте спасательный вертолёт.

-Сэр, дело в том, что связь с яхтой, терпящей бедствие, прервалась. Радист успел чётко зафиксировать только долготу- 120з.д., а во время передачи широты начались помехи. Широта то ли 30°, то ли 40°.

Раф резко встал с кресла и подошёл к карте.

-Вы невнимательны, лейтенант. Ясно, что из этих двух широт возможна только одна.

Какую широту назвал инспектор Раф?

2.«Они видели его только с большого расстояния и были так потрясены пятью столбами испарения и вечным гулом, что назвали его «там гремит дым»

-Укажите место, в котором оказались герои романа Л. Буссенара «Похитители бриллиантов», если координаты его 17°ю.ш. 25°в.д.

Выполните самостоятельно:

3.Если вы плывёте на восток от точки с координатами 17°с.ш. 30°.з.д., берега какого материка вы достигните?

4.Какое кругосветное путешествие короче:

а) по экватору                             б) по 10°с.ш                            в) по 50°с.ш.

5. Определите координаты: г.Эльбрус (горы Кавказ, на юго-западе России)

**Задания практической работы «Определение географических координат»**

**для девочек**

Выполните совместно с соседкой по парте.

1.Определите координаты города Парижа.

1. Какой объект имеет координаты: 20° с.ш. 99° з.д
2. Какой объект имеет координаты: 06° с.ш. 61° з.д.

Выполните самостоятельно:

4.Определить координаты влк. Килиманджаро (Африка)

 5.Определите координаты городов России:

(по выбору) Нижний Новгород и Волгоград.

6.Ответьте на вопрос, как определяется местоположение любого объекта на поверхности Земли, его «адрес».

**Париж** - 48 с.ш. 2 в.д.

**Москва** - 55 с.ш. 37 в.д.

**Ростову-на-Дону** - 47 с.ш. 39 в.д.

**Пекин-** 39 с.ш. 116 в.д.

**Канберра-** 35 ю.ш. 149 в.д.

**Оттава** - 45 с.ш. 75 з.д.

**Рио-де-Жанейро** - 22 ю.ш. 43 з.д.

**Каир** - 30 с.ш. 31 в.д.

**Рим** - 41 с.ш. 12 в.д.

**Практическая работа** 6 класс

1 вариант

Задание 1: Определить географические координаты.

1. г. Токио
2. вулк. Камерун
3. г. Вашингтон
4. г. Мак-Кинли
5. 2. Самый высокий водопад мира низвергается с высоты 1054 м. Он находится в точке с координатами 6º с.ш. 61ºз.д.
6. Этот остров имеет несколько названий – Рапа – Нуи, Вайгу, но чаще его обозначают под другим названием. Каким? Координаты острова 27º ю.ш. 109ºз.д.
7. Африканцы называют эту гору «Горой божества холода». Определите ее, если координаты горы 3º ю.ш. 38º в.д.

Задание 2: Определить по географическим координатам острова.

50 ºс.ш. 143 ºв.д.

20 ºю.ш. 47 ºв.д.

65 ºс.ш. 20 ºз.д.

0 º ш. 100 ºв.д.

*Полуострова:*

20 ºс.ш. 50 ºв.д.

60 º с.ш. 10 ºв.д.

40 ºс.ш. 5 ºз.д.

1.Потерпевший кораблекрушение капитан Грант сумел добраться до острова с координатами 20º ю.ш. 159º з.д. Назовите этот остров.

2.Шхуна «Пилигрим» находилась под 44º ю.ш. 175º з.д. В каком океане и на какие острова попали герои романа «Пятнадцатилетний капитан» ?

Задание 3:

А) Определить расстояние в градусах и километрах Южной Америки по 20-ой параллели южной широты.

Практическая работа 6 класс

2 вариант

Задание 1: Определить географические координаты.

1. вдп. Анхель

2. г. Аконкагуа

3. г. Лондон

4. г. Сан-Франциско

5. Один из самых крупных вулканов с высотой 3794 м находится на материке … с координатами 78º ю.ш. 178º з.д.

6. На этом острове с координатами 8º ю.ш. 140º в.д. русский путешественник Миклухо – Маклай изучал обычаи и традиции папуасов.

7. Этот пролив, координаты которого 57º ю.ш. 70º з.д. открыл мореплаватель, которого называли «Пират ее Величества». Его именем был назван этот географический объект.

Задание 2: Определить по географическим координатам острова.

40 ºю.ш. 176 ºв.д.

22 ºс.ш. 80 ºз.д.

54 ºю.ш. 70 ºз.д.

52 ºс.ш. 3 ºз.д.

*Полуострова*

55 ºс.ш. 60 ºз.д.

20 ºс.ш. 80 ºв.д.

55 ºс.ш. 160 ºв.д.

1.Из какого города отправились герои романа «Таинственный остров» в путешествие на воздушном шаре, если его координаты 38º с.ш. 78º з.д.

2.С какого острова герои романа «Пять недель на воздушном шаре» поднялись в воздух. Его координаты 20º ю.ш. 45º в.д.

Задание 3:

А) Определить расстояние в градусах и километрах Южной Америки по 30-ой параллели южной широты.