

# Практическая работа «Определение расстояний, направлений и географических координат по карте»

Цель урока:

- Развить и закрепить умение определять географические координаты, направления и расстояния по глобусу и карте.

Пособия:

- глобус, карты полушарий и физическая карта России



## Задания на знание понятий

- Какую условную линию называют экватором?
- Чем отличается меридиан и параллель?
- В чем сходство параллели и экватора?
- Какой меридиан самый длинный?
- Что называют географической широтой?
- Что называют географической долготой?
- Как определить. Сколько км в одном градусе по экватору?  
Меридиану?
- Можно ли пройти вокруг земли. Двигаясь по меридиану все время на север?



## Задания на проверку усвоения закономерностей

- Определите, какая точка расположена:
  - а) дальше всех от экватора;
  - б) ближе всех к экватору;
  - в) самая северная;
  - г) самая южная. **40° с.ш., 20° ю.ш., 10° с.ш., 50° ю.ш.**
- Какой меридиан является продолжением нулевого, 20° в.д., 50° в.д
- Чтобы путешествие было короче, вы должны будете двигаться по 20° с.ш или по 50° ю.ш.?



## Задания на проверку умений

- Определите координаты г. Джомолунгма по карте полушарий.
- Определите координаты г. Якутска по карте России.
- Найдите соответствие: географический объект-географические координаты:
  - $30^{\circ}$  с.ш.  $30^{\circ}$  в.д.      Каир
  - $69^{\circ}$  ю.ш.  $91^{\circ}$  з.д.      О.Петра 1
  - $56^{\circ}$  с.ш.  $38^{\circ}$  в.д.      Москва



# Практическая работа

В 1

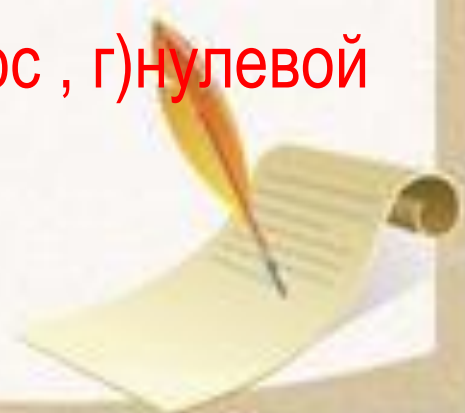
Название объекта	широта	долгота
Г.Якутск		
Влк.Везувий		
Г.Народная(Урал)		
Г.Москва		
Г.Сидней		

В2

широта	долгота	Название объекта
0° с.ш.	50° з.д.	
30° с.ш.	32° в.д.	
34 °ю.ш.	20° в.д.	
16° ю.ш.	52° в.д.	
34° ю.ш..	19° в.д	

# Тест

- 1. Какую широту имеет северный полюс?  
А)  $90^\circ$  с.ш. б)  $0^\circ$  с.ш.
- 2. Нулевой меридиан проходит через:  
а) Париж б) Лондон, в) Берлин, г) Москву
- 3. Может ли быть широта  $95^\circ$  с.ш.?
- 4. Может ли долгота быть  $183^\circ$  в.д.?
- 5. Для определения какого места на Земле нужно знать только широту?  
А) экватор, б) Южный полюс, в) Северный полюс, г) нулевой меридиан.



# Определить расстояния в градусах и км

- Длина дуг параллелей

Географическая широта	Длина дуги 1° в км	Географическая широта	Длина дуги 1° в км
0°	111,3	50°	71,7
10°	109,6	60°	55,8
20°	104,6	70°	38,2
30°	96,4	80°	19,4
40°	85,4	90°	0

- 1. Пользуясь данными таблицы, определить протяженность Австралии с запада на восток по 20° ю.ш. в градусах и километрах.
- 2. Определить удаленность вашего города от нулевого меридиана и экватора



## Домашнее задание

Обозначить на к/карте Москву,  
Мехико и Токио

