

Практическая работа № 12
«Определение расстояний, направлений и географических координат
на глобусе и карте полушарий»

Цель работы:

- закрепить теоретические знания по теме «Географические координаты»;
- сформировать умения и навыки в определении географических координат;
- развивать пространственное мышление.

Ход работы.

Вариант 1

1. Надпишите на контурной карте название острова, зная его координаты 54°ю.ш., 70°з.д.
2. Определите координаты и подпишите объект вместе с координатами на контурной карте **Панамский канал**.
3. На контурной карте обозначьте точку с координатами 50°ю.ш., 45°в.д. Из этой точки проведите стрелочки, показывающие направления главных и промежуточных сторон горизонта.
4. Корабль находится в точке с координатами 10°с.ш., 155°з.д. Через 7 дней он придёт в порт с координатами 38°с.ш., 122°з.д. Подпишите на контурной карте портовый город, имеющий эти координаты. Обозначьте путь корабля. Определите, какое расстояние пройдёт корабль, используя масштаб карты.

Вариант 2

1. Надпишите на контурной карте название острова, зная его координаты 65°с.ш., 19°з.д.
2. Определите координаты и подпишите объект вместе с координатами на контурной карте **Суэцкий канал**.
3. На контурной карте обозначьте точку с координатами 68° с.ш., 21°в.д. Из этой точки проведите стрелочки, показывающие направления главных и промежуточных сторон горизонта.
4. Самолёт, летевший из Англии в Америку, упал в море на 25° с.ш. и 60° з.д. Лётчик в резиновой лодке плыл долго на северо-восток и был подобран на корабль на 35° с.ш. и 40° з.д. Обозначить место падения самолёта крестиком, путь лётчика в резиновой лодке пунктиром, а место встречи с кораблём кружочком, определить, какое расстояние проплыл отважный моряк, используя масштаб карты.

Дополнительные задания

1. Потерпевший кораблекрушение герой романа Жюль Верна капитан Грант сумел добраться до о. Табор (37° ю.ш., 153°з.д.). Обозначьте этот остров на карте.
2. 10 января 1821 года русская экспедиция на судах «Восток» и «Мирный» открыла остров. Его координаты 69° ю.ш. и 91° з.д. Найдите его на карте и назовите.
3. Моряки нашли в океане бутылку, в которой содержалась бумага с просьбой о помощи потерпевшим кораблекрушение. Но проникшая в бутылку вода уничтожила некоторые буквы и цифры, и вместо точного указания места сохранились только следующие обрывки: 38° ... ш. и ... ° в... на остр. Нов...ердам.
Найдите по карте местонахождение потерпевших крушение.
4. С гибнущего парохода приняты по радио сигналы о бедствии с указанием нахождения судна под 72° с.ш. и 33° в.д. Из какого большого российского порта скорее всего может быть оказана помощь погибающим, и через сколько времени спасательное судно, делая по 30 км/час, дойдет из порта до гибнущего парохода?

Вариант 3

1. Надпишите на контурной карте название острова, зная его координаты – 24° с.ш., 122° в.д.
2. Определите координаты и подпишите объект вместе с координатами на контурной карте **Магелланов пролив**.
3. На контурной карте обозначьте точку с координатами 78° с.ш., 42° з.д. Из этой точки проведите стрелочки, показывающие направления главных и промежуточных сторон горизонта.
4. Самолёт вылетел из города с координатами 60° с.ш. и 30° в.д. и прибыл в город с координатами 29° с.ш., 78° в.д. Подпишите на контурной карте города, имеющие эти координаты, и определите расстояние, которое пролетел самолёт, используя масштаб карты.

Вариант 4

1. Надпишите на контурной карте название острова, зная его координаты – 50° ю.ш., 69° в.д.
2. Определите координаты и подпишите объект вместе с координатами на контурной карте **Гибралтарский пролив**.
3. На контурной карте обозначьте точку с координатами 18° ю.ш., 145° в.д. Из этой точки проведите стрелочки, показывающие направления главных и промежуточных сторон горизонта.
4. Корабль находится в точке с координатами 5° ю.ш., 30° з.д. Через 7 дней он придёт в порт с координатами 22° ю.ш., 44° з.д. Подпишите на контурной карте портовый город, имеющий эти координаты. Обозначьте путь корабля. Определите, какой путь пройдёт корабль, используя масштаб карты.

Дополнительные задания

1. Потерпевший кораблекрушение герой романа Жюль Верна капитан Грант сумел добраться до о. Табор (37° ю.ш., 153° з.д.). Обозначьте этот остров на карте.
2. 10 января 1821 года русская экспедиция на судах «Восток» и «Мирный» открыла остров. Его координаты 69° ю.ш. и 91° з.д. Найдите его на карте и назовите.
3. Моряки нашли в океане бутылку, в которой содержалась бумага с просьбой о помощи потерпевшим кораблекрушение. Но проникшая в бутылку вода уничтожила некоторые буквы и цифры, и вместо точного указания места сохранились только следующие обрывки: 38° ... ш. и ... $^{\circ}$ в ... на остр. Нов...ердам. Найдите по карте местонахождение потерпевших кораблекрушение.
4. С гибнущего парохода приняты по радио сигналы о бедствии с указанием нахождения судна под 72° с.ш. и 33° в.д. Из какого большого российского порта скорее всего может быть оказана помощь погибающим, и через сколько времени спасательное судно, делая по 30 км/час, дойдет из порта до гибнущего парохода?