

|                   |   |
|-------------------|---|
| Предмет           | <b>География, ЕГЭ 2023</b>                  |
| Задание №         | <b>1</b>                                    |
| Тема              | <b>Географическая карта. Градусная сеть</b> |
| Уровень сложности | <b>Базовый</b>                              |

Задание 1 имеет базовый уровень сложности. Оно направлено на проверку умения определять географические координаты. В нём требуется определить страну или регион России по приведённым географическим координатам.

Встречаются два типа задания 1. В первом типе нужно определить государство, на территории которого расположен город. Для его выполнения нужно воспользоваться политической картой мира, которая выдаётся вместе с материалами экзамена, и алгоритмом:

**Алгоритм 1** (при определении страны по карте мира).

1. Находим точку с координатами  $0^\circ$  ш.  $0^\circ$  д. (в Гвинейском заливе).
2. От неё движемся по нулевому меридиану вверх (если широта северная) или вниз (если широта южная) на указанное количество градусов широты.
3. От нулевого меридиана движемся вдоль параллели вправо (если долгота восточная) или влево (если долгота западная) на указанное количество градусов долготы.
4. Определяем, на территории какого государства расположена полученная точка, записываем его название в форму ответа.

**Пример.**

Город Хобарт имеет географические координаты  $42^\circ 53'$  ю. ш.  $147^\circ 19'$  в. д.

Определите, на территории какого государства находится этот город.

**Решение.**

1. Находим на карте точку с координатами  $0^\circ$  ш.  $0^\circ$  д. (в Гвинейском заливе).
2. От этой точки движемся по нулевому меридиану вниз (т. к. г. Хобарт имеет южную широту) на  $43^\circ$  (т. к.  $42^\circ 53' \approx 43^\circ$ ).
3. Далее смещаемся вдоль параллели вправо (т. к. г. Хобарт имеет восточную долготу) на  $147^\circ$  (т. к.  $147^\circ 19' \approx 147^\circ$ ).
4. Определяем, что город Хобарт расположен на территории Австралии. Записываем название страны в форму ответа.

Во втором типе задания 1 нужно определить регион России, на территории которого расположен населённый пункт. Для его выполнения нужно воспользоваться картой федеративного устройства России, которая выдаётся вместе с материалами экзамена, и алгоритмом:

**Алгоритм 2** (при определении субъекта Федерации по карте России):

1. Находим ближайший к данному городу обозначенный на карте меридиан и точку его пересечения с 60 параллелью.

2. От этой точки движемся по меридиану на север (если широта города больше  $60^\circ$ ) или на юг (если широта города меньше  $60^\circ$ ).

3. Далее смещаемся вдоль параллели на восток (если долгота города больше долготы меридиана из п. 1) или на запад (если долгота города меньше долготы меридиана из п. 1).

4. Определяем, на территории какого субъекта Федерации расположена полученная точка, записываем его название в форму ответа.

**Пример.**

Город Мирный имеет географические координаты  $62^\circ 32'$  с. ш.  $113^\circ 57'$  в. д.

Определите, на территории какого субъекта Федерации находится этот город.

**Решение.**

1. Находим на карте точку пересечения меридиана  $110^\circ$  в. д. с 60 параллелью.

2. От этой точки движемся по меридиану на север на  $2,5^\circ$  (т. к.  $62^\circ 32' - 60^\circ \approx 2,5^\circ$ ).

3. Далее смещаемся вдоль параллели на восток на  $4^\circ$  (т. к.  $113^\circ 57' - 110^\circ \approx 4^\circ$ ).

4. Определяем, что город Мирный расположен на территории Республики Саха (Якутия). Записываем её название в форму ответа.