

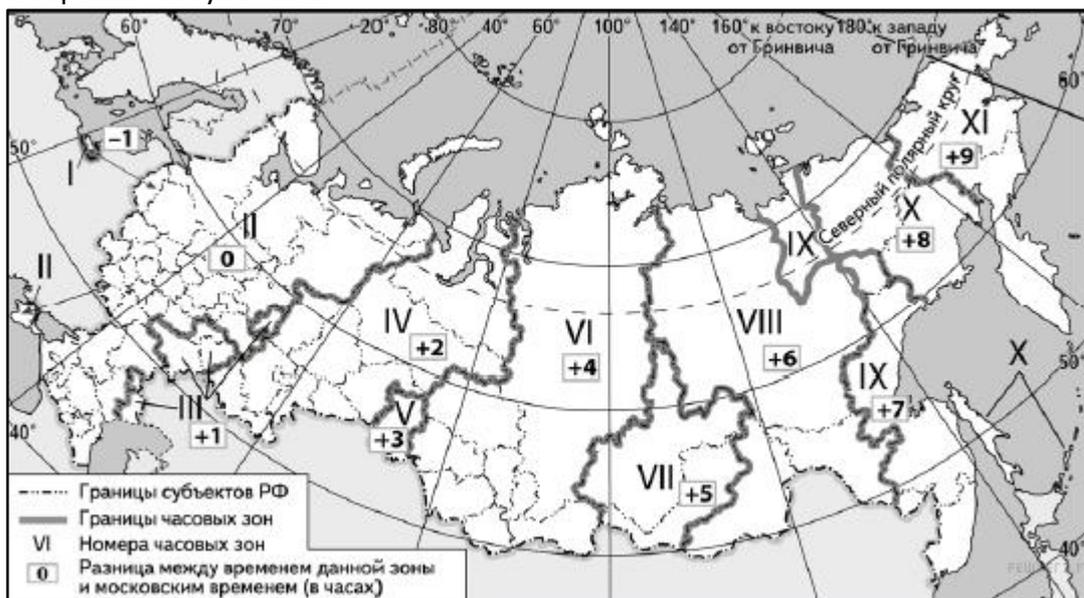
## География 9 класс

### Дефицит

Уметь сравнивать качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, их положение в пространстве

### Итоговая диагностика

1. Прямая трансляция парада на Красной площади в Москве 9 мая начнется в 10 часов по московскому времени. Используя карту, определите, в каких из перечисленных регионов эта трансляция начнется в 14 часов по местному времени этих регионов. Запишите цифры, под которыми они указаны.



- 1) Челябинская область
- 2) Омская область
- 3) Тюменская область
- 4) Кемеровская область
- 5) Республика Бурятия
- 6) Республика Тыва

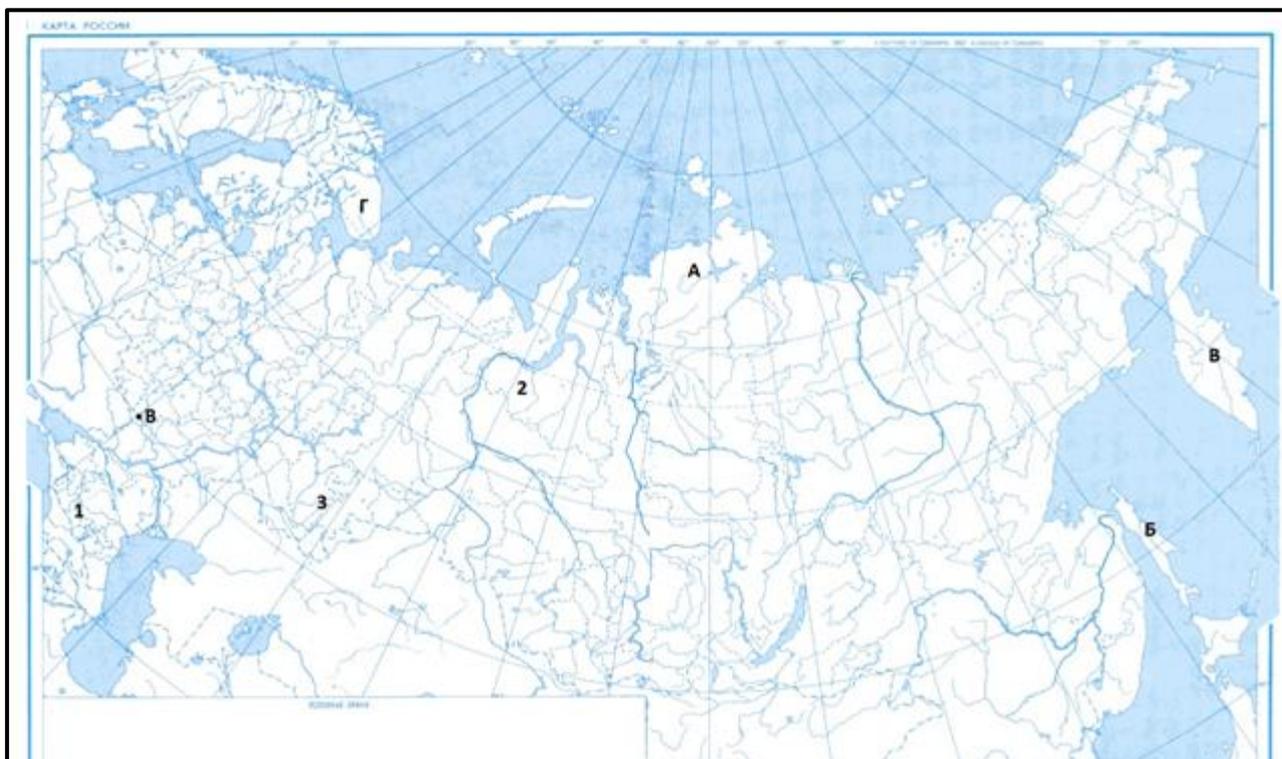
Ответ: 4, 6

Для выполнения этого задания надо посмотреть на сколько часов отличается местное время представленных субъектов РФ от московского. Для этого нужно найти на политико-административной карте перечисленные субъекты России и найти их на карте часовых зон. В каждой зоне на карте стоит цифра (например +2 — это значит, что время часовой зоны больше, чем в Москве на 2 часа). Далее определяем время всех субъектов РФ, названных в вопросе (Челябинская +2, Омская +3, Тюменская +2, Кемеровская +4, Бурятия +5 и Тыва +4). Далее читаем условие задачи. Нам надо найти субъекты, в которых будет 14 часов тогда, когда в Москве будет 10 часов (т. е. нам нужны субъекты, которые находятся в VI-й часовой зоне +4 от московского времени). Этому условию соответствуют только две территории — Кемеровская область и Республика Тыва.

2. Точка *N* расположена на территории одного из указанных Вами географических объектов и имеет координаты 66° с.ш. 40° в.д. Обозначьте эту точку на карте.

Определите географические координаты точки *B* обозначенной на карте, которая располагается на одном меридиане с точкой *N*.

Рассчитайте расстояние в километрах от точки *N* до точки *B*. Длина дуги меридиана в 1 градусе составляет 111,3 км. (Для расчёта используйте калькулятор)



Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

Ответ:

Для того, чтобы определить расстояние в километрах между двумя точками нужно из географической широты точки *N* вычесть географическую широту точки *B*. После этого разницу нужно умножить на 111,3 км.

1.  $66 - 50 = 16$

2.  $16 * 111,3 = 1781$  км.

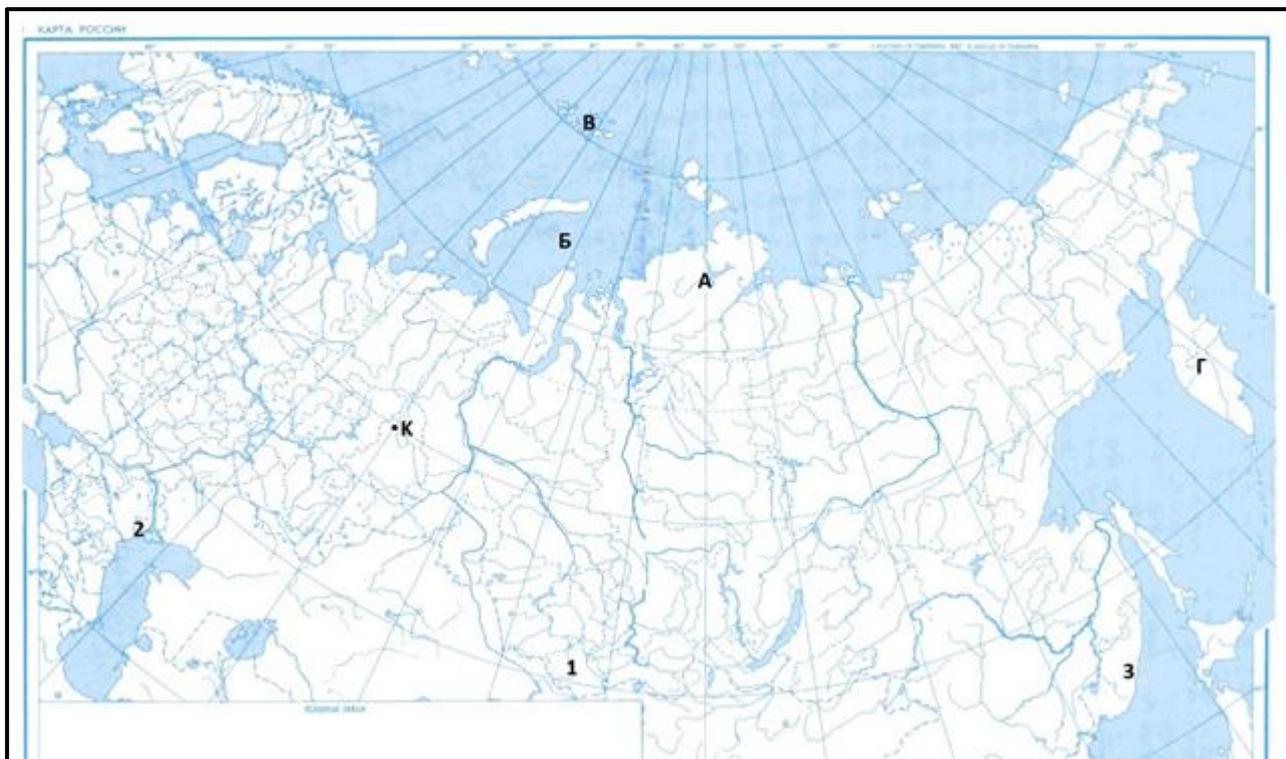
1. Координаты точки *R*: 50° с.ш. 40° в.д.

2. Расстояние от точки *N* до точки *B*: 1776 км.

3. Точка *N* расположена на территории одного из указанных Вами географических объектов и имеет координаты 82° с.ш. 60° в.д. Обозначьте эту точку на карте.

Определите географические координаты точки *K* обозначенной на карте, которая располагается на одном меридиане с точкой *N*.

Рассчитайте расстояние в километрах от точки *N* до точки *K*. Длина дуги меридиана в 1 градусе составляет 111,3 км. (Для расчёта используйте калькулятор)



Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

Ответ:

Для того, чтобы определить расстояние в километрах между двумя точками нужно из географической широты точки *N* вычесть географическую широту точки *K*. После этого разницу нужно умножить на 111,3 км.

1.  $82 - 60 = 22$

2.  $22 * 111,3 = 2447$  км.

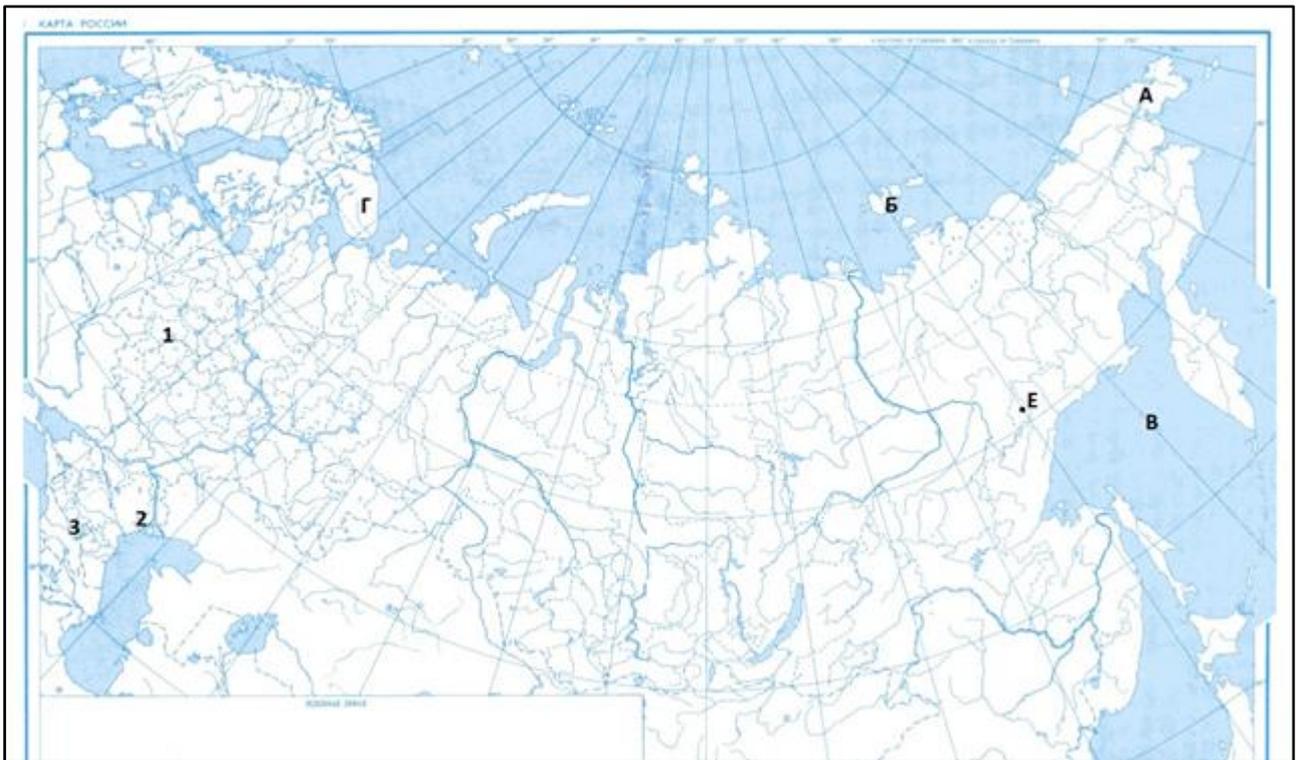
1. Координаты точки *K*: 60° с.ш. 60° в.д.

2. Расстояние от точки *N* до точки *K*: 2447 км.

4. Точка *N* расположена на территории одного из указанных Вами географических объектов и имеет координаты 75° с.ш. 140° в.д. Обозначьте эту точку на карте.

Определите географические координаты точки *E* обозначенной на карте, которая располагается на одном меридиане с точкой *N*.

Рассчитайте расстояние в километрах от точки *N* до точки *E*. Длина дуги меридиана в 1 градусе составляет 111,3 км. (Для расчёта используйте калькулятор)



Ответ:

Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

Для того, чтобы определить расстояние в километрах между двумя точками нужно из географической широты точки N вычесть географическую широту точки E. После этого разницу нужно умножить на 111,3 км.

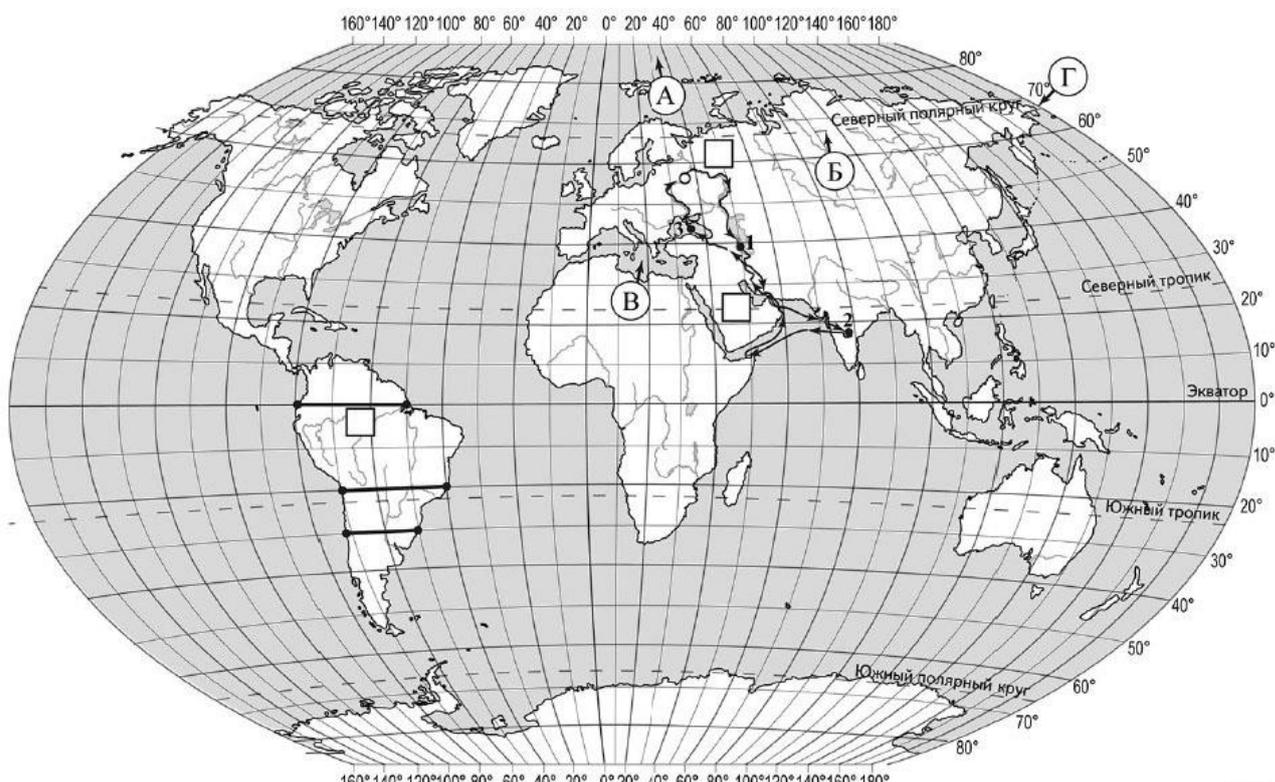
$$1. 75 - 61 = 14$$

$$2. 14 * 111,3 = 1558 \text{ км.}$$

1. Координаты точки E: 61° с.ш. 140° в.д.

2. Расстояние от точки N до точки E: 1558 км.

5. По линии маршрута экспедиции отмечены точки, расположенные на территории крупных географических объектов. Определите и запишите в ответе географические координаты точки 2.



Ответ: 18° с.ш. 79° в.д. (допускается погрешность в 1°).

#### Критерии оценивания

Номер задания	Балл
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

#### Система оценивания

Количество баллов	10-9	8-7	6-5	Менее 5
Отметка	5	4	3	2

#### Источники информации

1. ВПР <https://geo8-vpr.sdangia.ru/>
2. ФИОКО  
[https://fioco.ru/Media/Default/Documents/%D0%92%D0%9F%D0%A02020/VPR\\_GG-8\\_DEMO\\_2020.pdf](https://fioco.ru/Media/Default/Documents/%D0%92%D0%9F%D0%A02020/VPR_GG-8_DEMO_2020.pdf)
3. Статград: Демонстрационная версия ВПР по географии 11 класс 2017 год., Демонстрационная версия ВПР по географии 11 класс 2017 год.
4. Открытый банк заданий ФИПИ  
[http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj\\_guid=0FA4DA9E3AE2BA1547B75F0B08EF6445&theme\\_guid=460D2BCE6E98BDF54DA408008063180E&md=qprint&groupno=184](http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0FA4DA9E3AE2BA1547B75F0B08EF6445&theme_guid=460D2BCE6E98BDF54DA408008063180E&md=qprint&groupno=184)