

География, 10 – 11 классы, муниципальный этап
Время выполнения – 2 часа 45 минут.

Часть I. Тестовый раунд

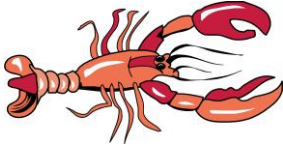
«Виртуальные» задания

- 1. Укажите острова, на которых расположено независимое государство:**
 - А) Канарские
 - Б) Багамские
 - В) Фолклендские
 - Г) Гавайские
- 2. Выберите полуостров, расположенный между Японским и Желтым морями:**
 - А) Шаньдун
 - Б) Индокитай
 - В) Чукотский
 - Г) Корея
- 3. Выберите группу топонимов, относящихся к гидрологическим объектам:**
 - А) Витим, Зея, Баскунчак, Усури
 - Б) Хибины, Иртыш, Гиндукуш, Общий Сырт
 - В) Саяны, Яна, Эльтон, Чаны
 - Г) Хамар-Дабан, Лопатка, Джугжур, Ишим
- 4. Укажите течения, которые могут перенести путешественников от Сантьяго до Сиднея:**
 - А) Перуанское, Южное Пассатное, Восточно-Австралийское
 - Б) Перуанское, Северное Пассатное, Западно-Австралийское
 - В) Калифорнийское, Межпассатное противотечение, Восточно-Австралийское
 - Г) Калифорнийское, Северное Пассатное, Западно-Австралийское

«Точные» задания

- 5. Выберите масштаб карты, если известно, что расстояние на местности в 400 км изображено на ней отрезком в 2 см:**
 - А) 1:400 000 000
 - Б) 1:200 000 000
 - В) 1:40 000 000
 - Г) 1:20 000 000
- 6. Пассажир совершил перелёт по маршруту Москва (II часовая зона (0)) – Петропавловск-Камчатский (XI часовая зона (+9)), делая посадки в: Хабаровске (VIII часовая зона (+7)), Красноярске (V часовая зона (+4)). Он прилетел в Петропавловск-Камчатский 10 сентября в 19 часов 45 минут. Известно, что перелёт от Москвы до Красноярска длился 5 часов, от Красноярска до Хабаровска 4 часа 30 минут и от Хабаровска до конечного пункта 3 часа. Наш пассажир проходил регистрацию во всех аэропортах в течение 2 часов.
*Определите день и время вылета пассажира из начальной точки маршрута.***

7. В стихотворении Д. Байтер читаем такие строки:



«Когда была крута моя дорога,
Когда сражалась с Богом и судьбой,
То «Тропик Рака», «Тропик Козерога»,
Как Библию, носила я с собой».



Укажите расстояние в километрах (с точностью до целых) между двумя этими параллелями.

«Образные» задания

8. Выберите сельскохозяйственную культуру, которая не произрастает в зоне распространения коричневых почв:



А) Олива



Б) Гевея



В) Виноград



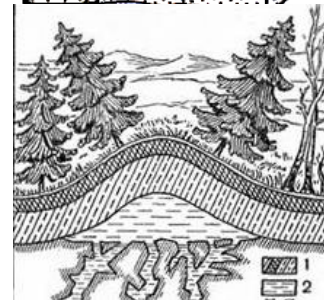
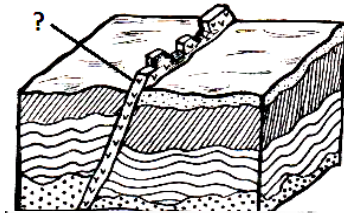
Г) Томат

9. Назовите геологическое тело, отмеченное знаком «?» на рисунке:

- А) Кальдера
- Б) Шток
- В) Батолит

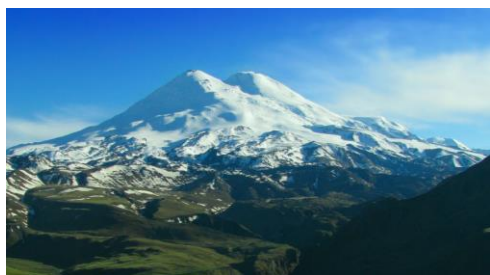
Г) Дайка Представленную на рисунке форму рельефа чаще всего можно встретить в районах с....:

- А) активным вулканизмом
- Б) близким залеганием грунтовых вод
- В) активным развитием карста
- Г) распространением многолетней мерзлоты



11.

11. Этот вулкан долгое время считался потухшим. У него двуглавая вершина. Западный конус выше восточного. Если в названии вулкана переставить местами две буквы, то получится название горного хребта, который с юга окаймляет самое большое озеро на Земле. Назовите вулкан и горный хребет.



Вулкан



Горный хребет

12. Установите соответствие между наукоградом России, его гербом и специализацией:

Наукоград

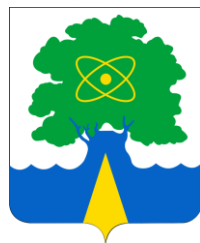
А) Жуковский

Б) Дубна

В) Кольцово

Г) Мичуринск

Герб



1.



2.



3.



4.

Специализация

I. Ядерная физика

II. Авиастроение, испытание самолетов

III. Сельское хозяйство

IV. Биотехнология и вирусология

«Юбилейные» задания

13. Установите соответствие между муниципальными образованиями Ярославской области и особенностями природы, населения, хозяйства, которые для них характерны:

Муниципальное образование

Особенность

- А) Рыбинский район
- Б) Большесельский район
- В) Некоузский район
- Г) Брейтовский район

- 1. На территории района расположено самое большое по площади болото области.
- 2. На территории района находится самый северный экстремум самой длинной реки, не впадающей в Мировой океан.
- 3. На территории района проживает меньше всего населения.
- 4. На территории района находится географический центр области.

14. Из предложенного списка выберите компании, которые входят в состав Ярославского фармацевтического кластера:

- А) Никомед
- Б) Тева
- В) Такеда
- Г) Эвалар
- Д) НовоНордикс
- Е) Герофар

15. 2016 год в России был официально объявлен годом кино. На территории Ярославской области есть немало мест, где снимались популярные советские и российские фильмы и сериалы. Установите соответствие между населенными пунктами или территориями области и фильмами и сериалами, снимавшимися в их пределах:

Населенный пункт, территория

Фильм, сериал

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| А) г. Ростов | 1. Земский доктор |
| Б) г. Ярославль | 2. Иван Васильевич меняет профессию |
| В) г. Углич и д. Ильинское | 3. Двенадцать стульев |
| Г) г. Рыбинск | 4. Большая перемена |
| Д) д. Красный Бор Тутаевского района | 5. Доктор Живаго |

Часть II. Аналитический раунд

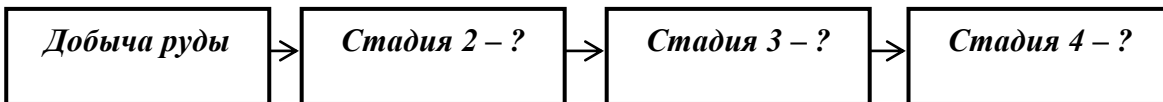
Вам предлагается 6 географических задач, из которых необходимо решить только 5. Задачи № 3, 4, 5 и 6 выполняются обязательно. Из задач № 1 и 2 Вы выбираете для решения только одну.

Задача № 1. «ХОЗЯЙСТВЕННАЯ»

В 1822 г. известный французский геолог (его имя входит в список 72 выдающихся деятелей французской науки XVIII-XIX вв., помещённых на первом этаже Эйфелевой башни) Пьер Бертье (Pierre Berthier, 1782–1861) обнаружил близ Ле-Бо-де-Прованс (LesBaux-de-Provence) *руды*, названную им в честь этого города. Впоследствии обнаруженная им руда стала главным источником сырья для производства *металла*, мировая выплавка за последние 110 лет неуклонно возрастала. Этот металл впервые был получен датским учёным Хансом Христианом Эрстедом через 3 года после открытия французского геолога. В эпоху НТР спрос на этот металл стремительно растёт, и только за последние 14 лет его мировое производство удвоилось.

Задания:

- 1. Определите название руды и металла, который из нее получают.**
- 2. Укажите два минеральных источника сырья, из которых получают искомый металл.**
- 3. Рассмотрите схему, иллюстрирующую технологическую цепочку выплавки металла. Дополните ее, указав названия стадии 2, 3 и 4. Для стадий 1, 3, 4 укажите страну-лидера по производству продукции (для каждой стадии в отдельности).**



4. Назовите городские поселения и страны на постсоветском пространстве, топонимы которых образованы от названия источников сырья для получения искомого металла.

5. Назовите крупнейшую по производству искомого металла компанию в мире.

Задача № 2. «ЛИДЕРСКАЯ»

В конце XIX – начале XX века Российской империи на мировом рынке не было равных по торговле **этим видом продукции**. Свыше 30% продаваемой продукции в те далекие времена имело российское происхождение.

Начиная с 2015 года, Российская Федерация также вышла на лидирующие позиции по продаже этой продукции, обогнав **двух конкурентов**, расположенных в другой части света и имеющих общую границу.

Данный вид продукции поставляется в 130 стран. Но самыми крупными покупателями являются **три страны**, отношения с двумя из которых в конце 2015 – начале 2016 года были не самыми простыми. Третий покупатель российской продукции причислен к так называемой «оси зла».

Наибольший объем этой продукции производится в **четырёх российских субъектах**, три из которых расположены в одном федеральном округе. О каждом из них известно следующее:

Первый субъект – абсолютный лидер по производству, граничит со вторым и третьим субъектами. На территории субъекта располагаются порт, через который вывозится 40% этой продукции. Еще один порт делит третье место с портом второго соседа.

Второй субъект – имеет отличный от первого и третьего субъекта статус. На его территории располагается центр федерального округа и порты, занимающий второе и третье место в России по отгрузке этой продукции.

Третий субъект не имеет выхода к морю, использует порты первого и второго соседа для торговли этим видом продукции.

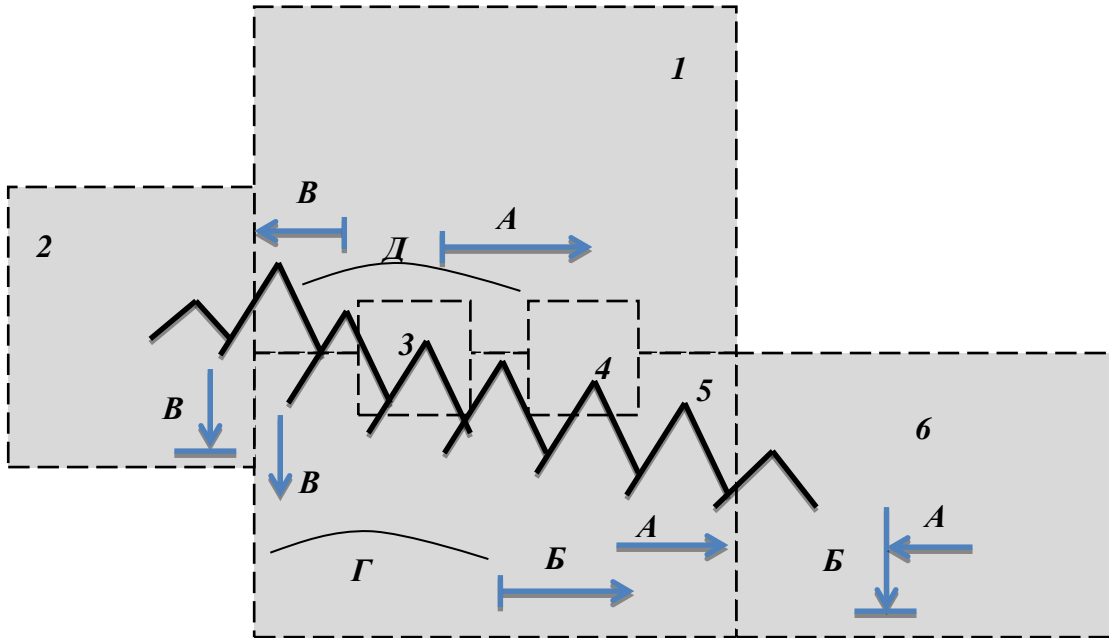
Четвертый субъект граничит со вторым, входит в состав другого федерального округа, занимая в нем лидирующие позиции по производству этого вида продукции.

Задания:





- 1. Определите, о какой продукции идет речь?**
- 2. Назовите страны, занимающие соответственно второе и третье места в мире по экспорту искомой продукции?**
- 3. Перечислите упоминаемые субъекты России и порты на территории первого и второго субъектов.**
- 4. Назовите три страны, которые в наибольшем количестве закупают эту продукцию?**
- 5. Укажите две причины, позволившие России стать лидером по экспорту продукции?**
- 6. Как называется мера объема, используемая для измерения этой продукции в международной торговле?**

Задача № 3. «ДЕШИФРОВЩИКИ»

На представленной ниже схеме прямоугольниками показаны **страны (1 – 6)**, по территории которых протягивается **горная система X**. В пределах стран представлена информация о некоторых **реках (А – В)**, в них протекающих, и крупных **равнинах (Г – Д)**, в них расположенных.



Условные обозначения:

-  Река берет свой исток на данной территории
-  Река на данной территории впадает в море, залив
-  Река протекает по данной территории транзитом
-  Река на данной территории принимает приток // река на данной территории впадает в другую реку

Задания:

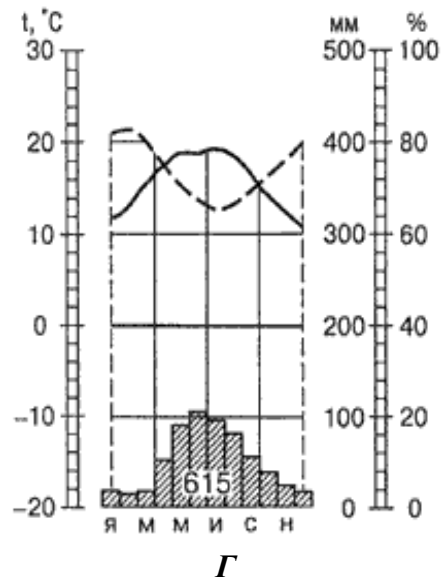
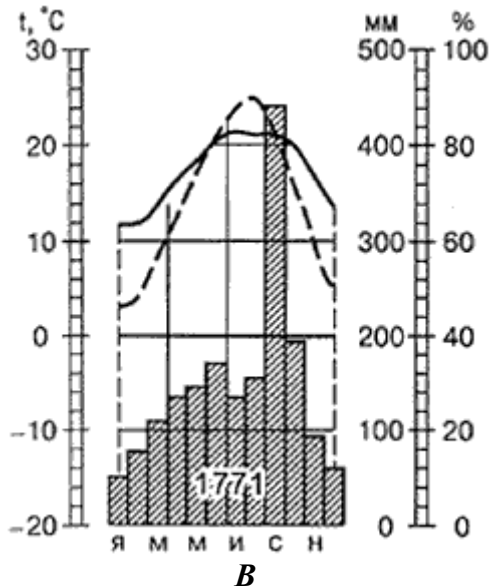
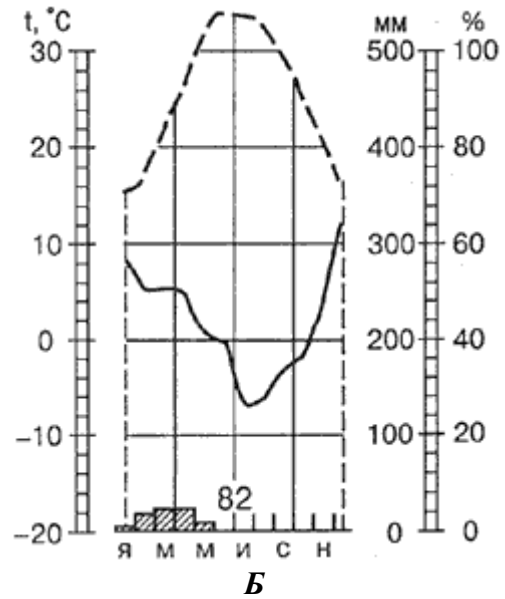
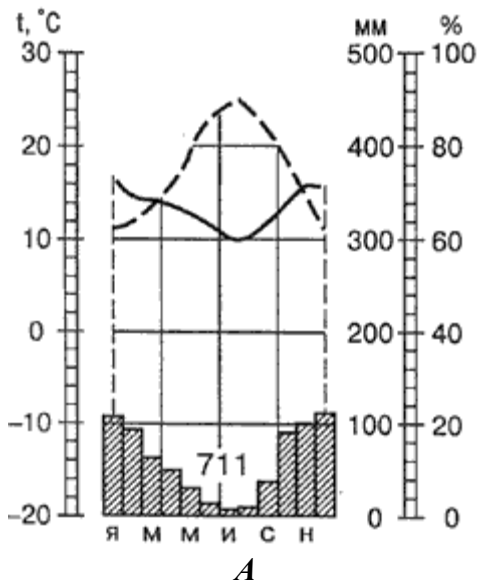
1. **Определите горную систему, страны, в пределах которых она располагается.**
2. **Назовите реки и равнины, обозначенные на схеме.**
3. **Как называется процесс, в ходе которого возникла искомая горная система? В чем его сущность?**

Задача № 4. «КУСОЧНАЯ»

Этот климатический пояс занимает обширные пространства на нашей планете, протягиваясь по территории пяти материков, за исключением Антарктиды. Но на территории одного из материков искомый климатический пояс не имеет сплошного простираня, вклиниваясь только в его юго-западную часть.

Задания:

1. Определите климатический пояс и материк, на территории которого он не имеет сплошного простираня?
2. Объясните, почему он не имеет сплошного простираня.
3. Выберите климатограмму для данного климатического пояса.



4. Используя выбранную климатограмму и приведенный ниже текст, закодируйте информацию о климатическом поясе в соответствии с классификацией Кёппена.

Буквенные обозначения для климатической классификации Кёппена (названия могут повторяться, так как схема Кёппена не совпадает с поясной схемой):

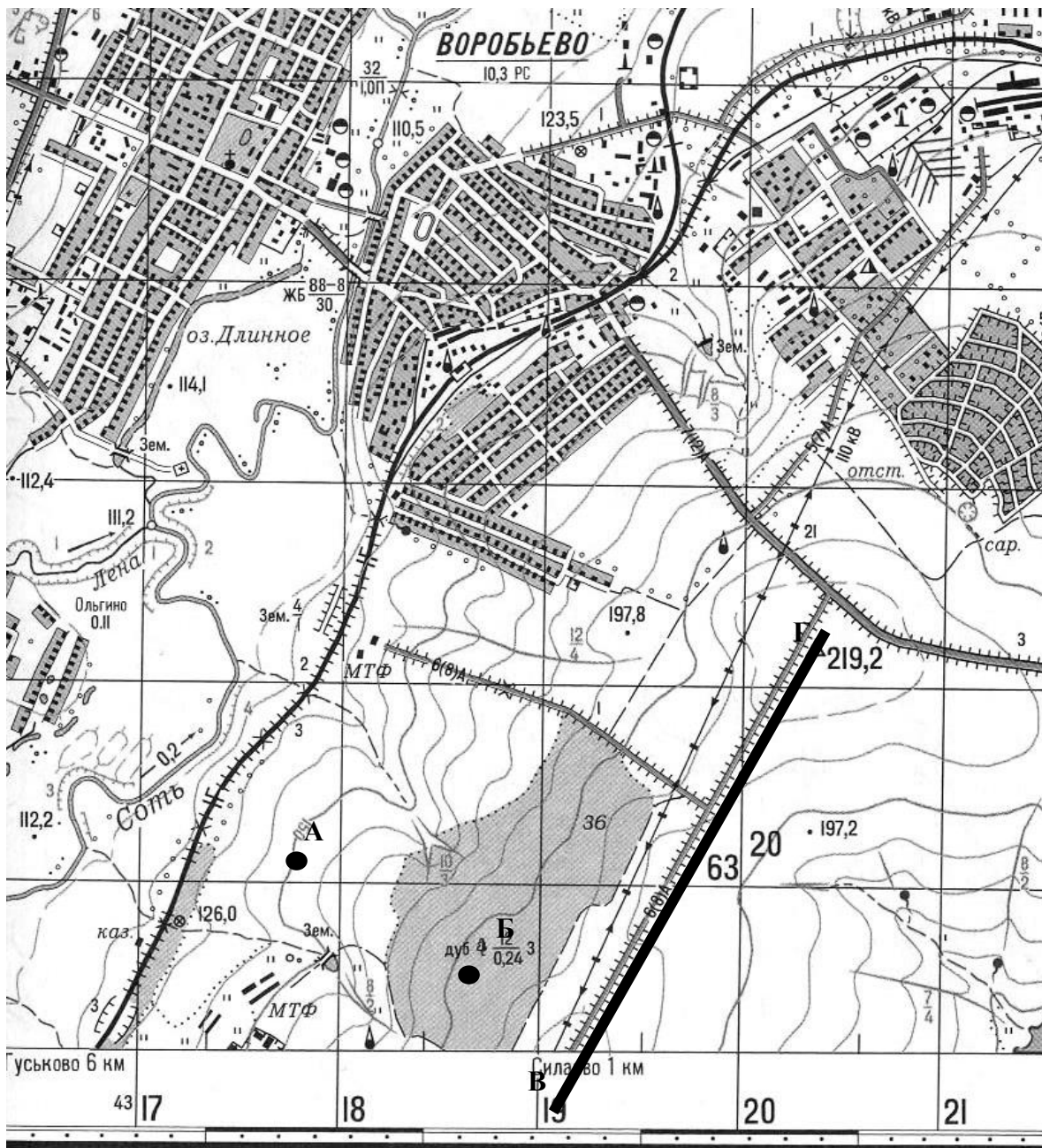
A – тропический и экваториальный;
B – сухой, субэкваториальный, тропический;
C – умеренный, субтропический и континентальный;
D – континентальный, субарктический (бореальный);
E – полярный, субарктический, арктический;

Af – климат тропических лесов;
Aw – климат саванн;
BS – климат степей;
BW – климат пустынь;
Cs – климат умеренно тёплый с сухим летом (средиземноморский);
Cw – климат умеренно тёплый с сухой зимой;
Cf – климат умеренно тёплый с равномерным увлажнением;
Ds – климат умеренно холодный с сухим летом;
Dw – климат умеренно холодный с сухой зимой;
Df – климат умеренно холодный с равномерным увлажнением;
ET – климат тундры;
EF – климат постоянного мороза.

Дополнительные буквы (третья для самого жаркого, четвёртая для самого холодного месяца в году):

i – сильнейшая жара: 35 °C и выше;
h – очень жарко: 28–35 °C;
a – жарко: 23–28 °C;
b – тепло: 18–23 °C;
l – средне: 10–18 °C;
k – прохладно: 0–10 °C;
o – холодно: –10 ... 0 °C;
c – очень холодно: –25 ... –10 °C;
d – мучительно холодно: –40 ... –25 °C;
e – вечная мерзлота: –40 °C и ниже.

Задача № 5. «ГАДАНИЯ ПО КАРТЕ»



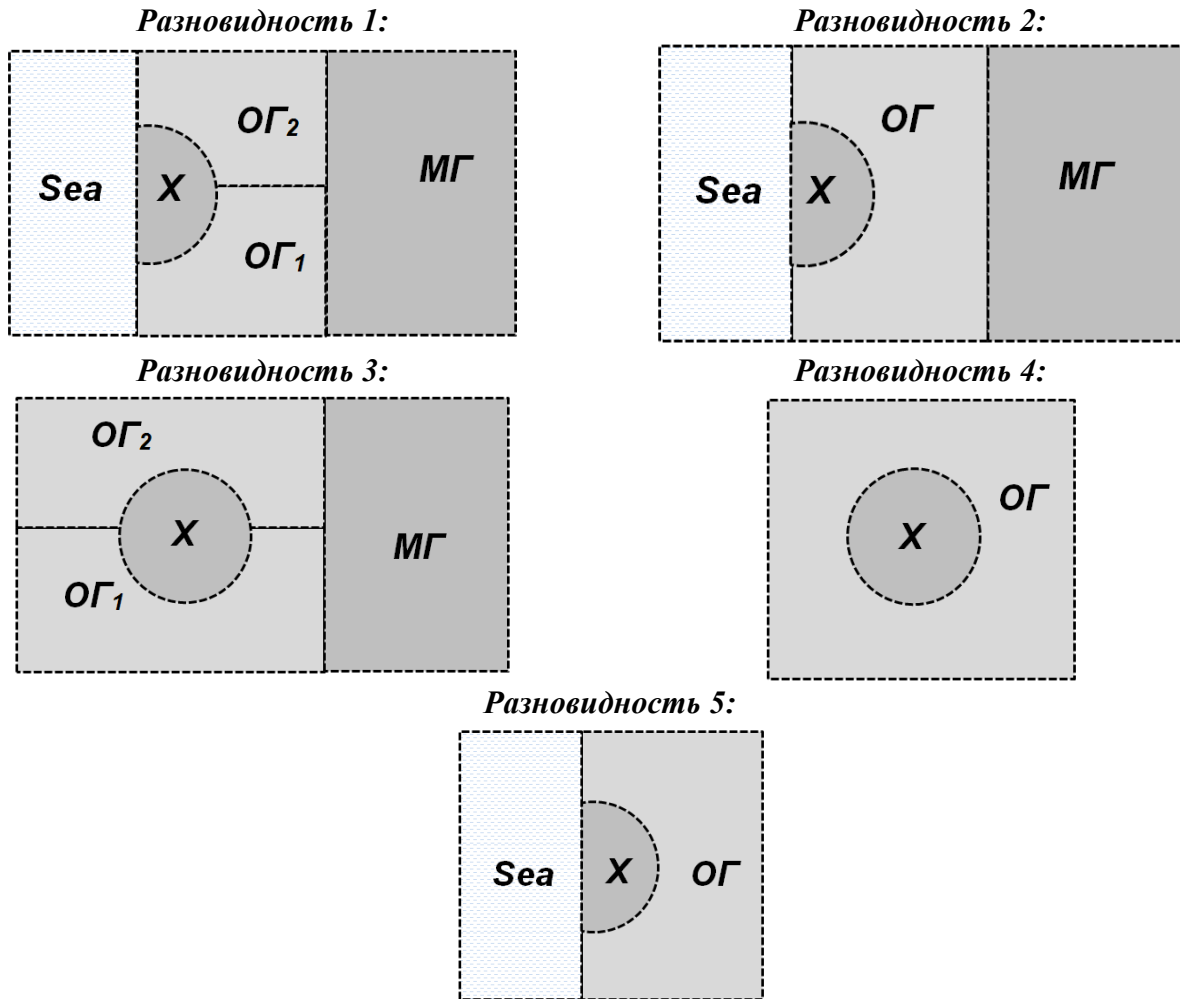
Перед Вами фрагмент топографической карты. Внимательно рассмотрите его и выполните следующие задания:

1. **Определите численный масштаб карты, если известно, что протяженность указанной на карте линии ВГ в действительности составляет 3,95 км.**
2. **Исходя из определенного масштаба, рассчитайте в метрах длину линии электропередач.**
3. **Определите высоту сечения рельефа.**
4. **Вычислите температуру воздуха на высоте, где размещен геодезический знак, если известно, что в точке А температура воздуха равна 20,4 °С (ответ округлите до целых).**
5. **Определите уклон линии в процентах на участке АВ (ответ округлите до целых).**
6. **Во сколько раз отличается численность изображенных на карте населенных пунктов (ответ округлите до целых).**

Задача № 6. «ПРОЛИТЫЕ ЧЕРНИЛА»

О появлении этих политико-географических объектов на карте мира имеется красивая легенда. Одному британскому моряку было поручено перерисовать карту владений британской короны. Но во время шторма он случайно задел своей рукой чернильницу, следы которой и есть эти самые политико-географические объекты.

Ниже в виде схем представлены разновидности данных политико-географических объектов (обозначены буквой X):



Задания:

1. Дайте название каждой разновидности представленных на схемах политико-географических объектов.
2. Поясните, что обозначают на данных схемах ОГ и МГ.
3. Из предложенного списка объектов выберите для каждой разновидности **примеры**: Сеута, полуостров Мусандам, Лесото, Сан-Марино, Гамбия, Бруней, Гибралтар, Ватикан, провинция Кабинда, Калининградская область, Нахичевань, Монако, Мелилья, Окусси-Амбено. Для каждой территории укажите МГ и ОГ.

Ответ на задания 1 и 3 оформите в виде таблицы:

<i>Разновидность</i>	<i>Название</i>	<i>Примеры</i>	<i>МГ</i>	<i>ОГ</i>
1				
2				
3				
4				
5				

4. Какие субъекты Российской Федерации по особенностям своего положения напоминают разновидность № 4?