



СИСТЕМАТИКА

I Олимпиада по географии

7 класс

Задача №1.

Ниже приведен шифр, который однозначно определяет важную последовательность физической географии. Какие слова можно использовать для дополнения шифра?

Кедры обросли дубами, картины таинственными юными, памятники нарисованы чудесно.

Варианты ответа:

- (А) зелёными, представлены, пожарными
- (Б) снежными, пестрят, мотивами
- (В) сонными, нарисованы, мышатами

Задача №2.

Что зашифровано в задании 1?

Задача №3.

По какой причине образовалось данное озеро?



Варианты ответа:

- (А) Удар доисторического метеорита образовал воронку, в которую впоследствии затекла вода. На метеоритное происхождение озера указывает практически идеально круглая форма водоёма.
- (Б) Такая глубокая воронка осталась на месте заброшенного карьера, а само озеро образовалось, потому что люди докопали до грунтовых вод.
- (В) Происхождение озера невозможно определить. Иногда такие водоёмы остаются на месте прошедших оледенений, иногда — на месте разлома или стыковки литосферных плит.
- (Г) Подземные воды в этом месте подошли слишком близко к поверхности Земли, сложенной легко растворяющимися горными породами и минералами. Из-за растворения водой пород и образовался провал.

Задача №4.

Выберете горную систему, в пределах которой расположено наибольшее количество природных зон.

Варианты ответа:

- (А) Кордильеры
- (Б) Алтай
- (В) Гималаи
- (Г) Уральские горы

Задача №5.

Если судить по фотографии, какую погоду можно ожидать?



Варианты ответа:

- (А) облачную, без осадков
- (Б) облачную, сухую грозу
- (В) в скором времени вероятны осадки
- (Г) ясную, безоблачную

Задача №6.

С помощью чего невозможно проводить метеорологические наблюдения?

Варианты ответа:

- (А) барометр
- (Б) гигрометр
- (В) телескоп
- (Г) искусственный спутник
- (Д) анемометр
- (Е) радиозонд
- (Ж) альтиметр
- (З) определение "на глаз"
- (И) рулетка

Задача №7.

Пользуясь знаниями по географии, определите, какой из пяти элементов лишний. Из предложенных вариантов выберите верное обоснование своего ответа (верно определён общий признак для четырёх объектов в логическом ряду и найдено правильное обоснование для ошибочного элемента).

Ответ укажите в виде "цифра буква". Пример: 1 А

Часть 1. Фернан Магеллан — Америго Веспуччи — Джованни Кабот — Васко да Гама — Жак Картье

1 Фернан Магеллан	А Этот путешественник является представителем английской короны, а остальные - других стран
2 Америго Веспуччи	Б Каждый из указанных путешественников открыл новые земли, кроме этого
3 Джованни Кабот	В Большую часть своих поездок, в отличие от остальных, этот путешественник передвигался по суше
4 Васко да Гама	Г Все указанные путешественники, кроме этого, побывали в одном и том же океане
5 Жак Картье	Д Это единственный путешественник, погибший во время одного из своих путешествий

Часть 2. Пемза — Габбро — Мел — Базальт — Пирит

1 Пемза	А Это самая редкая из представленных пород
2 Габбро	Б Все горные породы часто используют при строительстве, кроме этой
3 Мел	В Это единственный минерал, а все остальные - горные породы
4 Базальт	Г Все горные породы имеют магматическое происхождение, кроме этой
5 Пирит	Д Это единственный драгоценный камень среди представленных

Часть 3. Оползень — Сель — Лавина — Оврагообразование — Обвал

1 Оползень	А Это единственный процесс, который не относится к числу опасных для строений
2 Сель	Б Все процессы, кроме этого, могут произойти только в местах с влажным климатом
3 Лавина	В Это единственный процесс, который не происходит в горах
4 Оврагообразование	Г Все процессы гравитационные, кроме этого
5 Обвал	Д Только этот процесс никак не связан с текучими водами

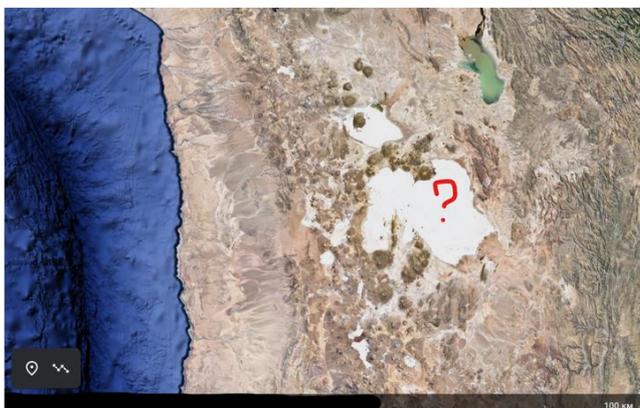
Часть 4. Япония — Испания — Марокко — Казахстан — Саудовская Аравия

1 Япония	А Это единственная страна из данных, на территории которой не встречаются пустыни
2 Испания	Б Это самая северная страна из данных
3 Марокко	В Только эта страна расположена на африканском континенте, все остальные - на материке Евразия
4 Казахстан	Г В этой стране 2 официальных языка, а в остальных только один
5 Саудовская Аравия	Д Только эта страна является республикой по форме правления, все остальные - монархии

Задача №8.

Изучите спутниковые снимки и попытайтесь определить, что на них изображено (в нижней части снимка можно найти масштаб). В окне ответов запишите типы объектов и примеры мест, где можно найти подобные географические объекты.

Снимок 1



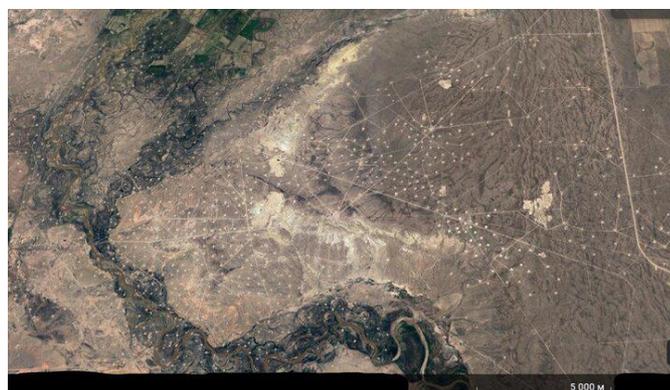
Снимки 2-4 (один тип объектов)
Снимок 2



Снимок 3



Снимок 4



Снимок 5



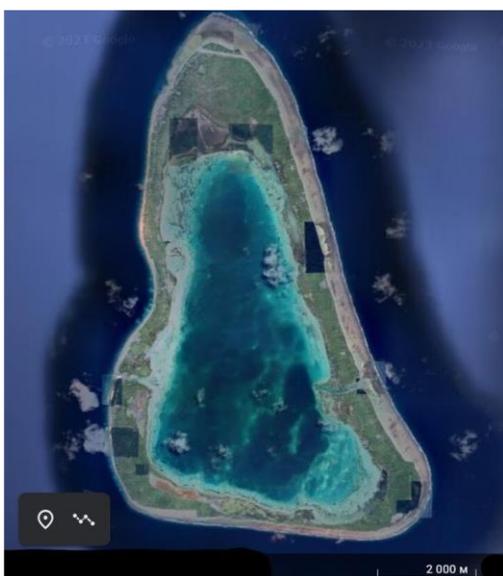
Снимок 6



Снимок 7



Снимок 8



Задача №9.

Один из российских учёных, работающих на полярной станции Восток, провёл 31 декабря в наблюдении за атмосферными явлениями. Весь день стояла прекрасная для этих мест погода: солнечная и ясная, без осадков, скорость ветра не превышала 21 м/с, температура -30°C . Наблюдение было завершено в 23:00. Учёный заключил, что в этот момент дул именно северный ветер, сделал последнюю запись в дневнике и посмотрел на небо. Сколько звёзд Он увидел (примерное количество)? Ответ поясните.

Задача №10.

Рассмотрите изображение ниже и попытайтесь ответить на следующие вопросы.

1. Как называется природная зона, показанная на фотографии?

2. На территории каких стран можно встретить эту природную зону?

Укажите любые 2 такие страны.

3. Какие почвы широко распространены в пределах аналога этой природной зоны в России?

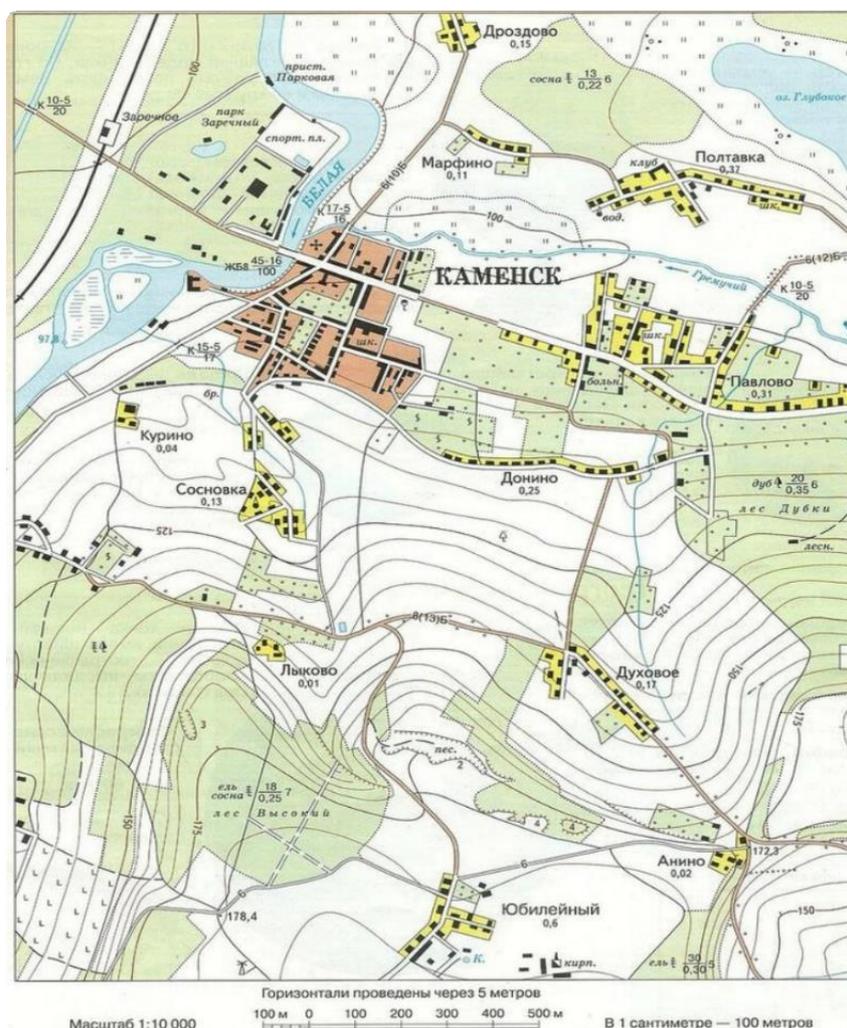
4. Как называется самое большое озеро материка, на котором расположена эта природная зона, и чем примечательно это озеро?

5. Территория какого европейского государства расположена на этом материке?



Задание №11.

Внимательно ознакомьтесь с планом местности, приведённым ниже, и ответьте на последующие вопросы. Данное задание состоит из 4-х частей.



Часть 1. Определите по плану местности расстояние от колодца посёлка Юбилейный до родника у ручья Гремучий. В ответе укажите только число метров с точностью до сотен.

Часть 2. Какой посёлок расположен выше остальных?

Варианты ответа:

- (А) Юбилейный
- (Б) Анино
- (В) Донино
- (Г) Павлово

Часть 3. Определите азимут от дома лесника на ветряную мельницу.

Часть 4. В рамках проекта по развитию инфраструктуры района, указанного на плане, необходимо построить несколько объектов.

- 1) горнолыжный клуб (территория прямоугольной формы от 400 м в длину и от 250 м в ширину — чем больше, тем лучше)
- 2) санаторий для восстанавливающихся после Covid-19 (одно здание)
- 3) футбольное поле (территория прямоугольной формы размером 100*50 м)

Попытайтесь предложить наиболее рациональное распределение этих объектов по данному району (на плане местности). В ответе опишите предлагаемое расположение объектов и подробно объясните свой выбор.