

ДЛЯ УЧАСТНИКОВ**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП***География**10-11 класс***Задания**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) раунда отводится **60 минут**.На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

I РАУНД (ТЕСТОВЫЙ)

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

1. Выберите вариант ответа, в котором представлены только страны южного полушария:

- 1) Алжир, Непал, Норвегия, Марокко; 2) Мексика, Дания, Швеция, Вьетнам;
 ③ Танзания, Перу, Намибия, Новая Зеландия; 4) Испания, Франция, Австралия, Индия.

2. Выберите вариант ответа, в котором указаны самые сухие места на Земле:

- ① Сухие долины Антарктиды, пустыня Атакама, Египет;
 2) гора Черапунджи, Бразильское плоскогорье, г. Сочи (Россия);
 3) Восточно-Европейская равнина, г. Народная (Уральские горы), г. Оймякон (Россия);
 4) о. Мадагаскар, Королевство Марокко, западное побережье Австралии.

3. Выберите группу географических объектов, которые наиболее подвержены влиянию тропических циклонов:

- 1) западное побережье Скандинавского п-ва, п-ов Лабрадор, Алеутские о-ва;
 ② п-ов Индокитай, Малаккский п-ов, побережья Аргентины, Уругвая и Бразилии;
 3) побережье, омываемое морем Амундсена, Земля Королевы Мод, Земля Уилкса;
 4) большая часть территории Канады, о. Гренландия, Чукотский п-ов.

4. Выберите группу стран, расположенных в умеренном климатическом поясе:

- 1) Испания, Португалия, Греция; 2) Мавритания, Чад, Эфиопия;
 ③ Великобритания, Монголия, Чехия; 4) Мексика, Куба, Венесуэла.

5. Выберите вариант ответа, в котором верно указано соответствие «Полуостров – государство, на котором оно находится»:

- 1) п-ов Индокитай – Вьетнам; 2) п-ов Лабрадор – Мексика;
 3) п-ов Сомали – Мавритания; ④ Малаккский п-ов – Филиппины.

6. Укажите вариант ответа, в котором правильно указано соответствие «столицы стран мира – материк»:

- 1) Луанда, Найроби, Нуакшот – Северная Америка;
 ② Каракас, Джорджтаун, Асунсьон – Южная Америка;
 3) Тирана, Улан-Батор, Бишкек – Африка; 4) Манагуа, Тегусигальпа, Панама – Евразия.

7. Выберите вариант ответа, в котором указано государство с **наименьшей** плотностью населения:

- ① Намибия; 2) Эфиопия; 3) Республика Корея; 4) Швейцария.

8. Укажите верное соотношение «Пустыня – страна»:
1) пустыня Виктория – Индия; 2) пустыня Атакама – Чад, Нигер;
3) пустыня Гоби – Китай, Монголия; ④ пустыня Калахари – Чили, Аргентина.
9. Выберите из предложенного списка страну с наибольшей продолжительностью светового дня 22 июня: 1) Франция; 2) Мексика; ③ Индия; 4) Норвегия.
10. Выберите архипелаг, расположенный в Тихом океане:
① Теркс и Кайкос; 2) Кирибати; 3) Фолклендские о-ва; 4) Азорские о-ва.
11. Определите, в каком из вариантов ответа присутствуют страны с максимальной плотностью населения:
1) Республика Корея, Ливан, Израиль, Нидерланды;
② Швейцария, Андорра, Сан-Томе и Принсипи, Нигерия;
3) Болгария, Лесото, Сенегал, ОАЭ;
4) Исландия, Суринам, Намибия, Мавритания.
12. Выберите вариант ответа, в котором присутствуют только страны-лидеры по запасам железной руды в мире:
1) Германия, Польша, Чехия; 2) США, Канада, Мексика;
3) Гвинея, Гайана, Ямайка; ④ Россия, Бразилия, Австралия;
13. Выберите вариант ответа, в котором представлены страны с мужским перевесом населения:
1) Бразилия, США, Аргентина; 2) Украина, Германия, Словакия;
③ Индия, Китай, Турция; 4) Казахстан, Россия, Украина.
14. Выберите самые молодые по среднему возрасту населения регионы Земли:
1) Юго-Восточная Азия; ② Африка; 3) Северная Америка; 4) Австралия.
15. Какая языковая семья является самой многочисленной:
1) Сино-Тибетская; 2) Нигеро-кордофанская; 3) Афразийская; ④ Индоевропейская.
16. Выберите сочетание стран мира с преобладанием непроемкой сферы в структуре экономики: 1) Саудовская Аравия, Индонезия, Ливия;
2) Испания, Норвегия, Бельгия; 3) Эфиопия, Танзания, Мали; ④ Ангола, Замбия, Лесото.
17. Выберите вариант ответа, в котором представлены страны с высоким уровнем загрязнения углекислым газом на 1 кв. км территории:
① Канада, США, Япония, Великобритания; 2) Россия, Швеция, Финляндия;
3) Ангола, Намибия, Эфиопия; 4) Мексика, Венесуэла, Гвиана.
18. В каком из сочетаний стран представлены самые высоко урбанизированные страны мира: 1) Индонезия, Египет, Судан, Китай; 2) Эфиопия, Кения, Бангладеш, Танзания;
③ Бельгия, Венесуэла, Великобритания, Австралия; 4) Турция, Украина, Италия, Иран.
19. Укажите ошибку в составе «Большой восьмерки»: 1) США; 2) Япония; ③ Испания;
4) Великобритания; 5) Германия; 6) Франция; 7) Италия; 8) Канада.
20. Укажите страну, для которой характерна следующая формула воспроизводства населения: $47 - 21 = 26$ (‰): 1) Япония; ② Афганистан; 3) Новая Зеландия; 4) Казахстан.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ТЕСТОВЫЙ РАУНД – 20

Шифр _____

ДЛЯ УЧАСТНИКОВ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География
10-11 класс

Задания**II РАУНД (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**

На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Картография».

Вашему вниманию представляется фрагмент топографической карты участка местности. Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице.

№	Вопрос	Ответ
1.	Какие объекты антропогенного рельефа обозначены цифрой 1? ♦	обруч
2.	Какой вид минерального сырья добывается на объекте под номером 2? Как называется этот объект?	Сырье: <u>глина</u> . Объект: <u>карьер</u> .
3.	Какой гидрографический объект расположен под номером 3? На какой абсолютной высоте находится этот объект?	Объект: <u>канал Белый</u> . Высота: <u>157,3</u> м.
4.	Какая часть участка местности наиболее заболочена (указать сторону горизонта)?	<u>север</u>
5.	Какая максимальная высота фиксируется на предложенном участке местности?	<u>157,7</u> м
6.	В каком направлении и по какому азимуту необходимо двигаться, чтобы попасть из совхоза Беличи в город Снов (для точности измерения примите за точки отсчета примерные геометрические центры объектов)?	Направление: <u>юго-восток</u> . Азимут: <u>135°</u> .
7.	Какие объекты обозначены стрелками на карте под цифрой 4? Какова глубина этих объектов?	Объект: <u>туруллы</u> . Глубина: <u>2</u> м.
8.	Разъедутся ли два грузовых автомобиля, каждый из которых имеет ширину 3,5 м, следующие из совхоза Беличи по проезжей части шоссе, идущему в восточном направлении? Свой ответ обоснуйте.	<u>нет</u> Обоснование: Т.к. ширина проезжей части 6 м, а ширина грузовиков 3,5 м, то они не разъедутся.
9.	Какие хозяйственные объекты можно увидеть на карте в городе Снов?	<u>электростанция, молокозавод, завод, фабрика, завод, фабрика, завод, фабрика</u>
10.	Какой из склонов – под цифрой 5 или под цифрой 6 – будет круче?	Под цифрой <u>5</u> .
11.	В каком из лесов древесина будет более зрелая (толщина стволов больше) – под цифрой 7 или 8?	Под цифрой <u>7</u> .
12.	В каком из лесов можно добывать хвойную древесину (лес под цифрой 7 или 8)?	Под цифрой <u>8</u> .

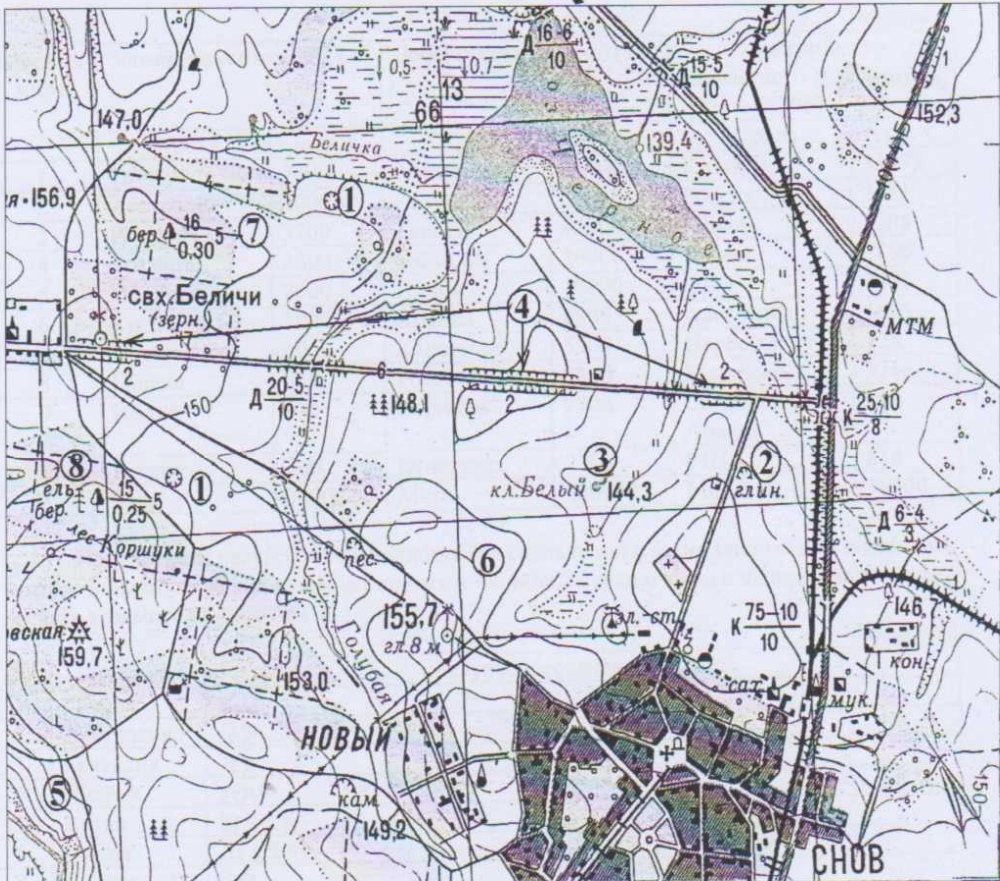


Рис. 1. Участок местности для задания 1

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

Задание 2. «Этот легкий, но нужный металл».

Этот металл является одним из наиболее распространенных в природе элементов: по содержанию в земной коре (7,45 %) он уступает только кислороду и кремнию. Вследствие высокой химической активности этот металл в природе встречается только в связанном виде. Число минералов, его содержащих, очень велико: по данным академика А. Е. Ферсмана, таких минералов насчитывается около 250.

Спрос на этот металл растет с каждым годом, т.к. он используется и в электротехнике, и в электронике, и как заменитель традиционных конструкционных материалов во многих сферах жизни человека. В таблице 1 приведены данные, характеризующие запасы руд металла, их добычу и объем выплавки этого металла в странах-лидерах.

О каком металле идет речь? Напишите его название ниже и в таблицу 1.

Металл: Алюминий

Шифр _____

Таблица 1

Место в мире	Запасы бокситов, 2017 г.		Добыча бокситов, 2017 г.		Производство первичного алюминия 2017 г.	
	Страна	млн. т	Страна	тыс. т	Страна	тыс. т
1	Гвинея	7400	Австралия	83000	Китай	31873
2	Австралия	6000	Китай	68000	Россия	3561
3	Вьетнам	3700	Гвинея	45000	Канада	3208
4	Бразилия	2600	Бразилия	36000	Индия	2896
5	Ямайка	2000	Индия	19000	ОАЭ	2471
6	Китай	1000	Ямайка	9800	Австралия	1635
7	Индонезия	1000	Казахстан	5500	Норвегия	1247
8	Гайана	850	Россия	5300	Бахрейн	971
9	Индия	830	Суринам	2700	Саудовская Аравия	869
10	Россия	500	Венесуэла	2200	США	818
	Мир	30000	Мир	300000	Мир	58800

Подсчитайте ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит запасов при нынешних темпах добычи) этим металлом указанных в таблице 2 стран и мира в целом. Данные для расчета возьмите из таблицы 1.

Таблица 2

№	Страна	Ресурсообеспеченность, лет
1.	Гвинея	164
2.	Австралия	72
3.	Бразилия	72
4.	Ямайка	204
5.	Китай	14,7 ≈ 15
6.	Индия	43,6 ≈ 44
7.	Россия	94
8.	Мир	100

Проанализировав данные таблиц 1 и 2, ответьте на вопросы.

Таблица 3

№	Вопрос	Ответ
1.	Выберите верные утверждения: 1) на Китай приходится более половины мирового производства металла; 2) среди стран-лидеров по выплавке металла нет ни одного экономически развитого государства; 3) около половины мировой добычи бокситов приходится всего на две страны; 4) запасы бокситов сосредоточены в основном в странах с жарким климатом; 5) добыча большей части руд этого металла в России ведется в Ленинградской области, Кольском полуострове, на Урале, в Восточной Сибири. Номера верных, по Вашему мнению, ответов впишите в соседнюю колонку.	1), 3), 4), 5)
2.	Какая из стран в таблице 2 имеет наивысшую ресурсообеспеченность этим металлом?	Ямайка


Шифр _____

№	Вопрос	Ответ
1.	Выберите верные утверждения: 1) на Китай приходится более половины мирового производства металла; 2) среди стран-лидеров по выплавке металла нет ни одного экономически развитого государства; 3) около половины мировой добычи бокситов приходится всего на две страны; 4) запасы бокситов сосредоточены в основном в странах с жарким климатом; 5) добыча большей части руд этого металла в России ведется в Ленинградской области, Кольском полуострове, на Урале, в Восточной Сибири. Номера верных, по Вашему мнению, ответов впишите в соседнюю колонку.	1), 3), 4), 5)
3.	Укажите названия руд, кроме бокситов, в которых содержится этот металл?	
4.	Чем можно объяснить необходимость завоза руд этого металла в Россию из других стран, несмотря на неоспоримое богатство минеральным сырьем нашей страны и наличие около 50 месторождений руд этого металла в нашей стране?	Сложность добычи из климата (восточной части)
5.	Укажите решающий фактор размещения предприятий по выплавке этого металла в Восточной Сибири России, несмотря на недостаточную обеспеченность этого района рудами металла. Подробнее обоснуйте этот фактор.	производство данного металла для нужд энергетики и восточной Сибири, расположенной каскад ГЭС - дешевой электроэнергией

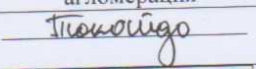


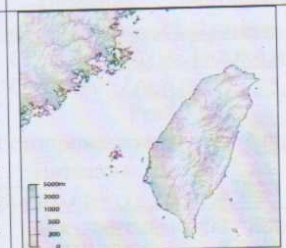

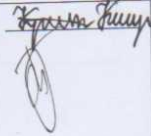
КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 17

Задание 3. «Городские агломерации».

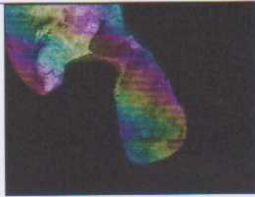
Определите по кратким описаниям шесть городских агломераций, расположенных на шести островах земного шара. Каждая из представленных агломераций является крупнейшей на своем острове. Впишите названия городских агломераций в таблицу, укажите острова, на которых они расположены.

№	Описание	Контур-подсказка и агломерация	Остров
1.	Это крупнейшая городская агломерация в современном мире, численность ее населения составляет около 38 миллионов человек. Центром агломерации является столица государства, город, разделённый на 23 специальных района, в каждом из которых есть мэр, эти районы больше похожи на независимые города, чем на	Контур-подсказка  Ответ:	<u>Хонсю</u>

Шифр _____

№	Описание	Контур-подсказка и агломерация	Остров
	районы как таковые. Столицей город стал относительно недавно, в 1868 году.		
2.	Столичная агломерация расположена на самом населенном острове земного шара. За последние десятилетия она резко выросла в численности населения и сегодня насчитывает около 31 миллиона жителей. Город был основан португальцами в 1537 году, а потом долгое время был центром голландской колонии. Сегодня город сочетает в себе все признаки столичной агломерации развивающегося государства: и положительные — крупный промышленный и финансовый центр с современным даунтауном, и отрицательные — высокая плотность населения, трущобы, множество социальных проблем.	 Ответ: _____	
3.	Столичная агломерация одного из крупнейших христианских государств мира (более 80% являются католиками) сегодня насчитывает около 24 миллионов человек. Центром агломерации является столичный город, один из самых густонаселенных в мире, который, однако, уступает по численности населения другому городу агломерации и всей страны. Обладая удобной гаванью, столица является главным портом страны и одним из наиболее оживленных портов мира.	 Ответ: _____	
4.	Эта городская агломерация с населением в 8,5 миллиона человек расположена в пределах частично признанного государства. Символом городской агломерации и всего острова является небоскреб в 101 этаж, который входит в десятку самых высоких зданий в мире. Расположенный в северной части острова город характеризуется типичным муссонным климатом с жарким влажным летом и короткой мягкой зимой.	 Ответ: _____	
5.	В городе-государстве, центре моноцентрической агломерации, проживает около 5,5 миллионов человек. Город обладает чрезвычайно выгодным географическим положением на стыке многих морских путей, что позволяет «перехватывать» многие грузопотоки. Он является одним из крупнейших портов мира по грузообороту, а также крупнейшим транзитным портом в мире. Город	 Ответ: _____	

Шифр _____

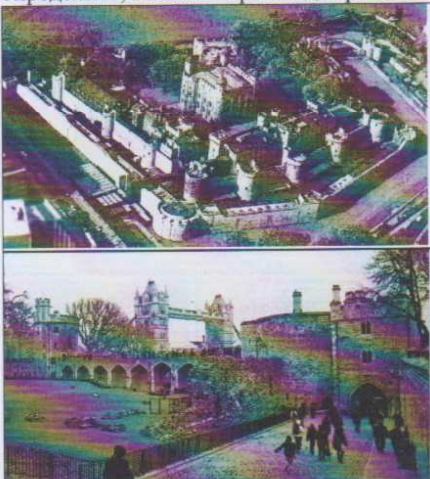
№	Описание	Контур-подсказка и агломерация	Остров
	многонациональный и многорелигиозный, здесь четыре официальных языка, а символом города является мерлион, мифическое существо с телом рыбы и головой льва.		
6.	Эта городская агломерация насчитывает около 4 миллионов человек. Центром агломерации является город, бывшая столица страны, с бурной историей: за последние столетия он неоднократно менял хозяев – с арабов на португальцев, затем на голландцев, потом здесь обосновались англичане. Сегодняшний облик города во многом определяется процессами ложной урбанизации: среди похожих на трущобы старых кварталов вырастают сверкающие небоскребы из стекла и бетона, а строгие, но дряхлые колониальные виллы соседствуют с красочными восточными храмами.	 <p>Ответ: _____</p>	

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 18

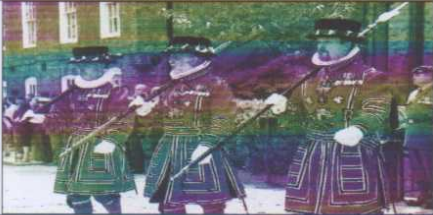
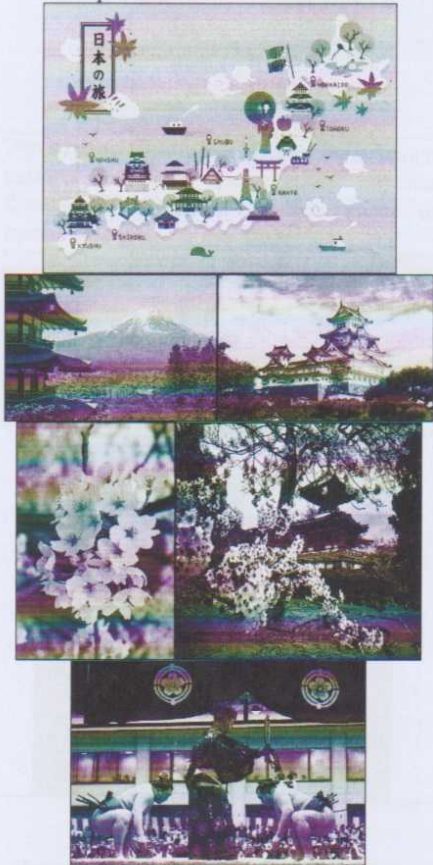
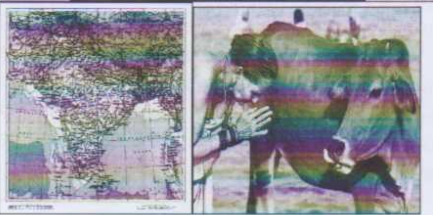
Задание 4. «Виртуальная прогулка по странам».

Вам предстоит виртуальная прогулка по некоторым странам мира. В таблице 4 представлены описания или фото-миниатюры особенностей или достопримечательностей некоторых стран мира. Вам необходимо ознакомиться с этими особенностями на миниатюрах и ответить на вопросы.

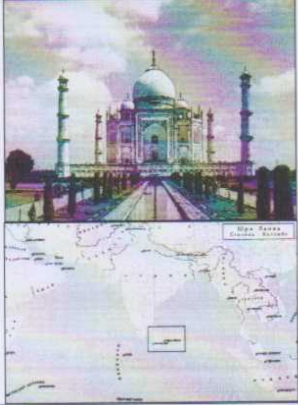
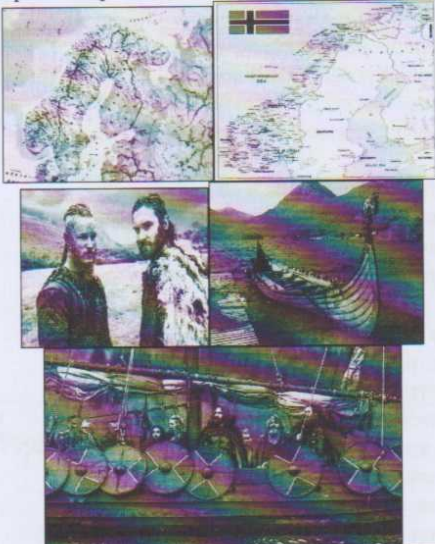
Таблица 4

№	Особенности и миниатюры	Вопросы
1.	<p>По ряду представленных фотографий определите, о какой стране идет речь.</p> 	<p>1. Название достопримечательности: <u>Тауэр, Тауэрский мост (Собор Святого Павла)</u></p> <p>2. Страна: <u>Великобритания</u></p> <p>3. Столица: <u>Лондон</u></p> <p>4. Река, омывающая достопримечательность: <u>Темза</u></p> <p>5. Название моста на 2 рисунке: <u>Тауэрский мост</u></p> <p>6. Как называются проливы между островами, на котором находится страна, и основной территорией Европейского континента:</p> <p>1) _____;</p> <p>2) _____.</p>

Шифр _____

№	Особенности и миниатюры	Вопросы
		
2.	<p>Какая страна изображена на фотографии-миниатюре?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Страна: <u>Япония</u>. 2. Столица этой страны: <u>Токио</u>. 3. Название священной горы (вулкана) этой страны: <u>Фудзияма</u>. 4. Название большого количества островов, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга (характерно для этой страны): <u>Архипелаг</u>. 5. Цветок, воспеваемый в культуре этой страны и связанный со многими традициями: <u>Сакура</u>. 6. Популярный ядовитый рыбный деликатес страны: <u>фиса-фису</u>. 7. Формальный глава этой страны: <u>император</u>. 8. Традиционная одежда этой страны: <u>кимоно</u>. 9. Традиционный вид борьбы в стране: <u>сумо</u>.
3.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Эта страна находится на полуострове, расположенном между Аравийским морем и Бенгальским заливом. Название полуострова: <u>Индостан</u>. 2. Название страны: <u>Индия</u>. 3. Столица этой страны: <u>Нью-Дели</u>. 4. Священное животное в этой стране: <u>корова (буйвол)</u>. 5. Главная административно-территориальная единица страны: <u>штат</u>.

Шифр _____

№	Особенности и миниатюры	Вопросы
		<p>6. Известный мавзоль-мечеть, расположенный в этой стране: <u>Тадж-Махал</u>.</p> <p>7. Как называют жителей этой страны, приверженцев индуизма: <u>индусы</u>.</p> <p>8. Как называется островное государство, расположенное к югу от полуострова, на котором расположена исследуемая страна (остров имеет такое же название, как и страна): <u>Мадагаскар</u>.</p>
4.	<p>Эта страна находится на севере и западе самого большого полуострова Европы. Флаг этой страны – синий крест на красном фоне.</p> 	<p>1. Название самого большого полуострова Европы: <u>Скандинавский</u>.</p> <p>2. Название страны: <u>Финляндия</u>.</p> <p>3. Столица этой страны: <u>Осло</u>.</p> <p>4. Самый большой северный сосед этой страны (страна): <u>Швеция</u>.</p> <p>5. Северный народ, живущий издревле на территории этой страны и упомянутом полуострове: <u>варяги/викинги</u>.</p> <p>6. Как называется корабль этого народа: _____.</p>

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15

Задание 5. «Отдых и лечение в России».

1. Существуют виды лечения при помощи определенных природных компонентов, географических объектов, представителей флоры и фауны и т.д., оказывающие оздоровительный эффект. В таблице 5 кратко описаны некоторые процедуры лечения и эффект от них. Список видов лечения приведен ниже. Из этого списка впишите во вторую колонку таблицы 1 верное, по Вашему мнению, название вида терапии.

Аэротерапия, бальнеотерапия, гелиотерапия, иппотерапия, климатотерапия, талассотерапия.

Таблица 5

№	Вид лечения	Описание процедуры лечения
1.	<u>Иппотерапия</u>	Лечение морскими купаниями. По механизму лечебного действия к ним приближаются купания и в других открытых

№	Вид лечения	Описание процедуры лечения
		<p>водоемах.</p> <p>Лечебные купания оказывают многостороннее лечебное воздействие и являются наиболее мощной климатотерапевтической процедурой. Вода действует на погруженное в нее тело человека как охлаждающий температурный фактор, как химический фактор вследствие растворенных в ней солей, как механический фактор – в результате гидростатического давления и механической энергии волн. Плавание представляет собой вид лечебной физкультуры, отличаясь только тем, что движения производятся в среде, уменьшающей массу тела, т.е. снижающей физическую нагрузку. Морские купания показаны при функциональных заболеваниях центральной системы, при утомлении, хронических заболеваниях легких и сердца в период ремиссии и компенсации.</p> <p>Дыхание у поверхности воды сопровождается ингаляцией гидроаэрозолей и гидроаэроионов. Тренирует систему терморегуляции, активизирует вентиляцию легких, повышает жизненный тонус организма, способствует закаливанию организма.</p>
2.	<i>Климатотерапия</i>	<p>Использование метеорологических факторов, т.е. особенности климатических и погодных условий данной местности, в лечебных и профилактических целях. Климат характеризуется комплексом постоянных метеорологических признаков, тогда как погода значительно более изменчива. Погодой называют состояние метеорологических элементов в данном месте в любой момент времени.</p> <p>Климат и погода оказывают сложное, комплексное воздействие на организм человека. Действующими началами климата являются газовый состав атмосферы, относительное содержание в ней кислорода, степень загрязнения, наличие частиц, несущих электрический заряд (аэроионы), атмосферное давление, влажность, осадки, температура, интенсивность солнечной радиации, магнетизм и др. факторы. Их влияние на организм, как правило, является сочетанным.</p>
3.	<i>Аэротерапия</i>	<p>Лечебное воздействие открытого воздуха. Только пребывание в среде данного курорта, в том числе прогулки на свежем воздухе, экскурсии, игры, оказывают лечебное влияние. Специальным видом аэротерапии являются воздушные ванны. Для проведения данного вида терапии используются специальные сооружения: аэрарии, климатопавильоны, климатоверанды. Это лечебное действие основано на дозированном и возрастающем охлаждении организма. Это улучшает терморегуляцию, повышает устойчивость к действию низких температур, т.е. закаливает организм. Повышенное содержание кислорода в атмосферном воздухе способствует улучшению окислительных процессов в тканях организма. Они показаны всем больным в период выздоровления или ослабления процесса, особенно при заболеваниях легких, сердечно-сосудистой и нервной системы.</p>
4.	<i>Телмотерапия</i>	<p>Лечение солнечной радиацией. Солнечные ванны являются сильнодействующим профилактическим и лечебным фактором и поэтому требуют строгого дозирования. Их следует проводить только по назначению врача и под строгим медицинском контролем. Основным фактором солнечной радиации является</p>

Шифр _____

№	Вид лечения	Описание процедуры лечения
		ультрафиолетовое излучение. Под влиянием солнечных ванн повышается работоспособность человека и сопротивляемость инфекционным и простудным заболеваниям. Показания к гелиотерапии в основном те же, что и для общего ультрафиолетового облучения как в лечебных, так и в профилактических целях.
5.	<i>Гимнастотерапия</i>	Метод реабилитации посредством адаптивной верховой езды. Уникальность этого вида лечения заключается в гармоничном сочетании телесно-ориентированных и когнитивных приемов воздействия на психику пациента.
6.	<i>Бальнеотерапия</i>	Совокупность лечебных методов, основанных на использовании минеральных вод. Минеральные воды содержат различные соли в ионизированном виде. В зависимости от преобладающего аниона в составе той или иной воды различают гидрокарбонатные, хлоридные, сульфидные, нитратные воды и воды сложного состава. Основными катионами являются натрий, калий, кальций, магний. По газовому составу различаются воды углекислые, сероводородные, радоновые, азотные. Кроме того, в зависимости от химического состава выделяются воды, содержащие биологически активные микроэлементы, - йодбромные, железистые, кремнистые, мышьяковистые. Количество (в граммах) минеральных солей, растворенных в 1 л воды, называется минерализацией. Различают воды слабой (2-2,5 г/л), средней (5-15 г/л) и высокой (более 15 г/л) минерализации. Кроме того, учитывают pH (кислотность) минеральной воды, ее температуру.

2. Перечислите виды лечения, которые характерны для Калининградской области

Климатотерапия, Ароматерапия, тапассотерапия, бальнеотерапия

3. В таблице 6 в хаотичном порядке представлены описания определенных курортов России, центры (города) и субъекты Российской Федерации, в которых они расположены. Вам предстоит изучить данные и правильно соотнести ячейки таблицы.

Результат Вашего исследования впишите в соответствующие ячейки таблицы 7. В таблицу вносим только буквы, представленные в соответствующих ячейках таблицы.

Таблица 6

Субъект Российской Федерации	Объект туризма	Краткое описание объекта
1. Краснодарский край	А. Кисловодск	а. Бальнеологический курорт на Юге России, в лечебницах которого эффективно используется всемирно известная сероводородная минеральная вода, символически изображенная на гербе самого протяженного города страны, в пределах которого курорт расположен.
2. Республика Башкортостан	Б. Белокуриха	б. В 1942 г, когда Крым оказался оккупирован немцами, всесоюзный лагерь «Артек» был эвакуирован именно сюда, в курортный район,

Шифр

Субъект Российской Федерации	Объект туризма	Краткое описание объекта
3. Алтайский край	В. Саки	известный с XIX века и расположенный в предгорьях высоких гор, на месте выхода термальных радоновых вод. в. Один из крупнейших и старейших в России бальнеологических и климатических курортов, расположенный в предгорьях молодых гор, он получил свое название благодаря изобилию источников знаменитой по всему миру лечебной углекислой воды «Нарзан».
4. Ставропольский край	Г. Юматово	г. Пелоидотерапия (или лечение целебными грязями) – так называют лечение с помощью иловых отложений с высоким содержанием органических веществ и солей, образующихся на дне естественных водоемов: болот, озер и т.д.. Один из таких российских курортов расположен в пределах полуостровного региона России, в городе, который на 80% оборудован пандусами и приспособлен для приема и проживания людей с ограниченными возможностями передвижения, которые составляют почти четверть его населения.
5. Республика Крым	Д. Мацеста	д. Этот климато-кумысолечебный санаторий был основан в 1934 г. и стал известен благодаря целебным свойствам традиционного кисломолочного напитка кочевников-скотоводов. Санаторий расположен в окружении светлых березовых и хвойных лесов, близ реки Демы, относящейся к бассейну Камы.

Таблица 7

Субъект Российской Федерации	Объект туризма (прописная буква от А до Д)	Краткое описание объекта (строчная буква от а до д)
1. Краснодарский край	А	а
2. Республика Башкортостан	В	в
3. Алтайский край	Б	б
4. Ставропольский край	Г	г
5. Республика Крым	Д	д

4. Назовите населенные пункты Калининградской области, в которых расположены санатории различного профиля.

Светлогорск, Зеленоградск, Гурьевская коса, Мелниково, Тихее
Гурьев

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 20

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД – 80

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 100