



# ***МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ***

***олимпиады школьников  
«ЛОМОНОСОВ»  
по географии***

2014/2015 учебный год

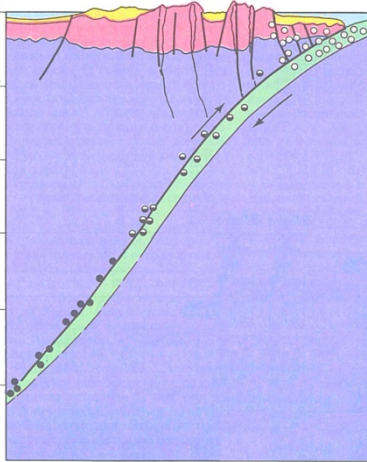
# ГЕОГРАФИЯ

## ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАССЫ 1 Тур

№	вопрос	ответ
1.1	Назовите край в азиатской части России, который был образован в 2008 г. за счет слияния двух субъектов РФ. В настоящее время имеет выход к сухопутной границе с двумя государствами	Забайкальский
1.2	Назовите край в европейской части России, который был образован в 2005 г. за счет слияния двух субъектов РФ. Административный центр края расположен на крупнейшем левом притоке р. Волга.	Пермский
2.2	Субъект РФ на Европейском Севере. Территория – 145 тыс. км <sup>2</sup> , население – около 770 тыс. чел. Для населения характерна низкая плотность и высокий уровень урбанизации. Административный центр данного субъекта РФ был основан в первую мировую войну для связи с союзниками. Основу экономики составляют цветная металлургия, горнодобывающая и химическая промышленность. Назовите город этого субъекта РФ, вблизи которого расположена АЭС.	Полярные зори
2.2	Субъект РФ на Урале. Территория – 143 тыс. км <sup>2</sup> , население – около 4,0 млн чел. Основные отрасли промышленности – нефтедобыча, нефтепереработка, машиностроение, черная и цветная металлургия. Административный центр данного субъекта РФ является одним из крупнейших по численности населения городов России. Благоприятные почвенные и агроклиматические условия способствуют развитию многоотраслевого сельского хозяйства, в составе которого присутствуют табунное коневодство и пчеловодство. Назовите национального героя, именем которого назван один из крупнейших промышленных центров данного субъекта РФ.	Салават Юлаев
2.3	Субъект РФ в Сибири. Территория – 775 тыс. км <sup>2</sup> , население – 2,4 млн чел. Основу промышленности составляют металлургический, машиностроительный и лесной комплексы. Данный субъект является одним из крупнейших в стране производителей электроэнергии. Административный центр с населением около 600 тыс. чел, был основан как острог в 1661 г. Назовите фамилию ученого-океанографа, одного из крупнейших полярных исследователей конца XIX - начала XX в., который здесь был расстрелян в 1920 г.	Колчак
3.1	Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей: 1) Дакка, 2) Пекин, 3) Нью-Дели, 4) Бангкок, 5) Вьентьян.	Мьянма
3.2	Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей: 1) Бразилиа, 2) Асунсьон, 3) Буэнос-Айрес, 4) Сантьяго, 5) Лима	Боливия
3.3	Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей: 1) Минск, 2) Варшава, 3) Рига, 4) Москва.	Литва
4.1	Найдите единственное правильное утверждение, относящееся одновременно к Казахстану, России и Украине: 1) входят в первую десятку крупнейших по площади стран мира; 2) имеются крупные месторождения нефти и газа; 3) в XX столетии столицей был другой город страны; 4) большая часть электроэнергии производится на ГЭС; 5) в столицах проживает более 1 млн чел.	3
4.2	Найдите единственное правильное утверждение, относящееся одновременно к России, Молдавии и Белоруссии: 1) важными отраслями растениеводства являются картофелеводство, свекловодство и виноградарство; 2) большая часть верующих – православные; 3) в населении преобладают городские жители; 4) имеются крупные месторождения калийной соли; 5) в столицах проживает более 1 млн чел.	2
4.3	Найдите единственное правильное утверждение, относящееся одновременно к Казахстану, Кыргызстану и Таджикистану 1) государственные языки относятся к одной языковой семье;	2

	2) имеют сухопутную границу с Китаем; 3) важными отраслями сельского хозяйства является овцеводство, хлопководство и свиноводство; 4) имеется крупное алюминиевое производство; 5) большая часть электроэнергии вырабатывается на ГЭС.	
5.1	Этот экономический район России занимает 1,2% территории страны. Район не богат полезными ископаемыми. Основу его экономики составляет разнообразное машиностроение. Электроэнергетика представлена всеми основными типами электростанций. Сельское хозяйство имеет более выраженную пригородную специализацию. Назовите столицу крупнейшей по численности населения страны НАТО, которая имеет сухопутную границу с описанным районом.	Варшава
5.2	Этот экономический район России занимает 8,6% территории страны. Наибольшую ценность в районе составляют минеральные, водные и лесные ресурсы. Основу его экономики составляют отрасли лесного и металлургического комплексов. Электроэнергетика представлена всеми основными типами электростанций. Сельское хозяйство развито слабо. Назовите столицу страны, которая имеет с описанным районом наиболее протяженную сухопутную границу.	Хельсинки
5.3	Этот экономический район России занимает 4,8% территории страны. Особенностью его географического положения является соседство с рядом развитых экономических районов и выход к границе соседнего государства. Наибольшую ценность в районе составляют топливные, рудные и лесные ресурсы. Основу его экономики составляет разнообразное машиностроение, металлургия и химическая промышленность. Электроэнергетика представлена всеми основными типами электростанций. Сельское хозяйство имеет разнообразную специализацию. Назовите крупнейшую по численности населения столицу республики, которая входит в состав данного района.	Уфа
6.1	Из предложенного списка рек выберите те, на берегах которых располагается хотя бы один российский город-миллионер: 1) Иртыш, 2) Кубань, 3) Лена, 4) Миасс, 5) Северная Двина 6) Обь, 7) Печора.	1,4,6
6.2	Из предложенного списка рек выберите те, на берегах которых располагается хотя бы один российский город-миллионер: 1) Енисей, 2) Дон, 3) Исеть, 4) Кубань, 5) Амур, 6) Терек, 7) Урал.	1,2,3,
6.3	Из предложенного списка рек выберите те, на берегах которых располагается хотя бы один российский город-миллионер: 1) Амур, 2) Кубань, 3) Лена, 4) Клязьма, 5) Енисей 6) Обь, 7) Воронеж.	5,6,7
7.1	Назовите страны, территория которых расположена в 3-х полушариях: 1) Казахстан, 2) Азербайджан, 3) Россия, 4) Индонезия, 5) Норвегия.	3,4
7.2	Назовите страны, территория которых расположена в 3-х полушариях: 1) Италия, 2) Испания, 3) Великобритания, 4) Китай, 5) Австралия.	2,3
7.3	Назовите страны, территория которых расположена в 3-х полушариях: 1) Франция, 2) Украина, 3) Россия, 4) Турция, 5) Новая Зеландия.	1,3
8.1	Назовите африканские страны, входящие в ОПЕК: 1) Египет, 2) Алжир, 3) Индонезия, 4) Ангола, 5) Оман, 6) Нигер.	2,4
8.2	Назовите азиатские страны, входящие в АСЕАН: 1) Индия, 2) Китай, 3) Индонезия, 4) Бангладеш, 5) Австралия, 6) Сингапур.	3,6
8.3	Назовите европейские страны, которые не входят в ЕС: 1) Ирландия, 2) Швеция, 3) Эстония, 4) Мальта, 5) Швейцария, 6) Норвегия.	5,6
9.1	Укажите ошибку в перечне культур, на которых специализируется сельское хозяйство Бразилии: 1) хлопчатник, 2) цитрусовые, 3) табак, 4) сахарный тростник, 5) чайный куст.	5) чайный куст
9.2	Укажите ошибку в перечне культур, на которых специализируется сельское хозяйство Белоруссии: 1) сахарная свекла, 2) картофель, 3) пшеница, 4) табак, 5) лен-долгунец.	4) табак
9.3	Укажите ошибку в перечне культур, на которых специализируется сельское хозяйство США: 1) хлопчатник, 2) гевея, 3) табак, 4) сахарный тростник, 5) сахарная свекла.	2) гевея
10.1	Какова разница между минимальной и максимальной в течение суток	38°±2

	22 июня высотой солнца на о. Ян-Майен?	
10.2	Какова разница между минимальной и максимальной в течение суток 22 июня высотой солнца на о. Визе?	21°±2
10.3	Какова разница между минимальной и максимальной в течение суток 22 июня высотой солнца на о. Свердруп?	31°±2
11.1	Имеется 4 карты Северного полушария, выполненные в одинаковом масштабе, но в разных проекциях. В какой из проекций длина отрезка Санкт-Петербург—Магадан —максимальна: а) в конической, б) в поликонической, в) в проекции Меркатора, г) в полярной азимутальной, д) на всех картах — одинаково.	в
11.2	Имеется 4 карты Северного полушария, выполненные в одинаковом масштабе, но в разных проекциях. В какой из проекций длина отрезка Якутск—Петрозаводск —максимальна: а) в конической, б) в поликонической, в) в проекции Меркатора, г) в полярной азимутальной, д) на всех картах — одинаково.	в
12.1	Выберите из списка государство, принадлежащее к бассейну только одного океана: Канада, Норвегия, ЮАР, Индия	Индия
12.2	Выберите из списка государство, принадлежащее к бассейну только одного океана: Австралия, Турция, Венесуэла, Мексика	Венесуэла
13.1	Выберите 2 страны, в которых можно встретить гейзеры: а) Монголия; б) Боливия; в) Эфиопия; г) Россия; д) Белоруссия; е) Новая Зеландия; ж) Лесото; з) Ирландия.	Россия, Новая Зеландия
13.2	Выберите 2 страны, в которых можно встретить гейзеры: а) Непал; б) Эквадор; в) Конго; г) Россия; д) США; е) Австралия; ж) Свазиленд; з) Ирландия.	Россия, США
14.1	Через какие территории проходят среднеголетние январские изотермы в интервале +8+10°: а) Антарктический п-ов, б) Пиренейский п-ов, в) пустыня Кара-Кум, г) о. Кюсю, д) о. Тасмания, е) Ирландия, ж) Капские горы, з) Огненная Земля, и) п-ов Флорида, к) пустыня Атакама.	б, г, з
14.2	Через какие территории проходят среднеголетние июльские изотермы в интервале +8+10°: а) Баффинова Земля, б) Антарктический п-ов, в) Ла-Платская низменность, г) Пиренейский п-ов, д) Новая Зеландия, е) Приленское плато, ж) пустыня Намиб, з) о. Исландия, и) Фолклендские о-ва, к) о. Хоккайдо.	г, и, к
15.1	Расставьте путешествия мореплавателей в хронологическом порядке от более ранних к более поздним: Васко-да Гама, У.Баффин, В. Беринг, Ф.И.Врангель.	1) Васко-да-Гама, 2) У.Баффин, 3) В.Беринг, 4) Ф.И.Врангель
15.2	Расставьте путешествия мореплавателей в хронологическом порядке от более ранних к более поздним: В.Нуньес де Бальбоа, В. Баренц, Л.А.Бугенвиль, Ф.Ф.Беллинсгаузен	1) В.Нуньес де Бальбоа, 2) В. Баренц, 3) Л.А.Бугенвиль, 4) Ф.Ф.Беллинсгаузен
15.3	Расставьте путешествия мореплавателей в хронологическом порядке от более ранних к более поздним: Х.С.Элькано, А.Я.Тасман, В.В.Прончищев, Д.Уэдделл	1) Х.С.Элькано, 2) А.Я.Тасман, 3) В.В.Прончищев, 4) Д.Уэдделл
16.1	Укажите цифрами названия двух животных, которых может встретить в естественных природных условиях уссурийский тигр: 1) барibal, 2) динго, 3) капибара, 4) горилла, 5) пятнистый олень, 6) карибу, 7) коала, 8) гималайский медведь, 9) лемур, 10) антилопа гну.	5, 8
16.2	Укажите цифрами названия двух животных, которых может встретить в естественных природных условиях ехидна: 1) антилопа гну, 2) антилопа-вилорог, 3) выхухоль, 4) динго, 5) як, 6) панда, 7) коала, 8) гиббон, 9) россомаха, 10) окапи.	4, 7
17.1	Это плато, относящееся к бассейнам двух морей одного океана — наиболее высокая часть крупного плоскогорья, расположенного на древней платформе. территория плато находится в пределах одного края, но относится еще к двум бывшим субъектам РФ. Назовите это плато.	Путорана
17.2	Этот хребет относится к бассейнам двух океанов, находится на границе двух климатических секторов (двух типов климата одного пояса) и располагается на территории трех субъектов РФ; в последние 0.5 миллиарда лет эта часть материка на затапливалась морем. Назо-	Становой

	вите этот хребет.	
18.1	Найдите соответствие: 1. Шхеры, фьорды, лиманы, далматинский берег 2. Финляндия, Чили, Крым, Хорватия, Македония, Парагвай	Шхеры – Финляндия; фьорды – Чили; лиманы – Крым; далматинский – Хорватия.
18.2	Найдите соответствие: 1. Шхеры, фьорды, лиманы, далматинский берег 2. Шотландия, Норвегия, Украина, Хорватия, Боливия, Афганистан	Шхеры — Норвегия; фьорды — Шотландия, Норвегия; лиманы — Украина; далматинский — Хорватия.
19	<p>А. Назовите одно слово, которое описывает геологический процесс, иллюстрируемый данным профилем</p> <p>Б. Выберите из списка регионы/акватории, где происходит аналогичный процесс: 1. Гавайские острова 2. пустыня Атакама 3. Красное море 4. хребет Сивалик 5. Марианские острова 6. разлом Клиппертон 7. хребет Хамар-Дабан 8. Южные Сандвичевы острова 9. вулкан Кракатау 10. остров Сицилия 11. остров Пуэрто-Рико 12. остров Исландия 13. Хибины 14. котловина Амундсена 15. Долина Смерти</p> <p>В. Из списка крупных катастрофических событий, произошедших в последние 10 лет, выберите те, которые связаны с этим явлением и кратко опишите эти события и эту связь.</p> <p>Суматра-Андаманское землетрясение 2004 г. Ураган Катрина 2005 г. Пакистанское землетрясение 2008 г. Сычуаньское землетрясение 2008 г. Циклон Наргиз 2008 г. Землетрясение на Гаити 2010 г. Чилийское землетрясение 2010 г. Извержение вулкана Эйяфьятлайокудль 2010 г. Авария нефтяной платформы Deepwater Horizon 2010 г. Землетрясение Тохоку, март 2011 г.</p>	 <p>А. субдукция</p> <p>Б. пустыня Атакама, Марианские острова, Южные Сандвичевы острова, вулкан Кракатау, остров Пуэрто-Рико.</p> <p>В. 1. Суматра-Андаманское землетрясение – подводное землетрясение в Индийском океане 26 декабря 2004 года с магнитудой от 9,1 до 9,3. Связано с субдукцией Индийской (Индо-Австралийской) литосферной плиты под Бирманскую плиту в Яванском желобе. Вызвало волну цунами, жертвами которой стали около 250 тыс. человек.</p> <p>2. Землетрясение на Гаити 12 января 2010 года с магнитудой 7,1 – в зоне субдукции Северо-Американской литосферной плиты под Карибскую. Число жертв - &gt;220 тыс.</p> <p>3. Землетрясение 27 февраля 2010 года у побережья Чили, вызвавшее человеческие жертвы, разрушение и образование цунами. Связано с субдукцией плиты Наска.</p> <p>4. Землетрясение Тохоку с магнитудой 9.0 произошло 11 марта 2011 г у восточного побережья о.Хонсю, в Японском желобе, т.е. связано с субдукцией Тихоокеанской плиты.</p>
20	В Ростовской области функционируют 3 мукомольных завода, имеющие суточные мощности по переработке зерна в 500, 600 и 750 тонн соответственно. Переработка зерна ведется большую часть года. На первом заводе зерно перерабатывают 300, на втором – 310, на третьем – 320 дней в году. Вокруг каждого завода сложилась своя сырьевая зона, состоящая из сельскохозяйственных предприятий, использующих различные технологии выращивания зерна. В хозяйствах первого завода применяются севообороты, где доля зерновых культур в общей посевной площади составляет 45%, у второго завода	Самая компактная сырьевая зона у первого завода.

– 50%, у третьего – 55%. В 2014 году средняя урожайность зерна в хозяйствах первого завода составила 43 ц/га, второго – 45 ц/га, третьего – 55 ц/га. Рассчитайте общую площадь посевов в сельскохозяйственных предприятиях (в га), образующих сырьевую зону каждого мукомольного завода, и укажите, сырьевая зона какого завода является самой компактной. Заполните таблицу.


Мукомольные заводы	Мощность переработки, т/сутки	Количество рабочих дней в году	Доля зерновых культур в общей посевной площади, %	Урожайность зерновых культур ц/га	Общая площадь посевов, га
1	500	300	45	43	<b>77519</b>
2	600	310	50	45	<b>82667</b>
3	750	320	55	55	<b>79339</b>

## ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАССЫ 2 Тур

	ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
1.1	Выберите в списке российских исследователей: В. Баренц, Ф.Нансен, Г.Барт, Д.Франклин, В.Визе, И.Крузенштерн.	В.Визе, И.Крузенштерн
1.2	Выберите в списке российских исследователей: А. Тасман, А.Гумбольдт, Д.Кук, Ж.Лаперуз, О.Шмидт, В.Юнкер.	О.Шмидт, В.Юнкер
2.1	Укажите ошибку в перечне стран, где большая часть верующих исповедует протестантство: Великобритания, Исландия, Ирландия, Дания, Швеция.	Ирландия
2.2	Укажите ошибку в перечне стран, где большая часть верующих исповедует православие: Грузия, Армения, Молдавия, Украина, Белоруссия.	Армения
2.3	Укажите ошибку в перечне стран, где большая часть верующих исповедует католичество: Словения, Венгрия, Словакия, Румыния, Польша.	Румыния
3.1	Укажите литосферную плиту, расположенную не в трех полушариях: Тихоокеанская, Антарктическая, Северо-Американская, Южно-Американская.	Тихоокеанская
3.2	Укажите литосферную плиту, расположенную не в трех полушариях: Южно-Американская, Африканская, Антарктическая, Северо-Американская.	Африканская
4.1	Укажите единственную страну, в которой минимальны предпосылки для межрелигиозных и межэтнических конфликтов: Канада, Хорватия, Индонезия, Швеция, Афганистан.	Швеция
4.2	Укажите единственную страну, в которой минимальны предпосылки для межрелигиозных и межэтнических конфликтов: Великобритания, Шри-Ланка, Израиль, Турция, Исландия.	Исландия
4.3	Укажите единственную страну, в которой минимальны предпосылки для межрелигиозных и межэтнических конфликтов: Дания, Индия, Кипр, Босния и Герцеговина, Бельгия.	Дания
5.1	Выберите двух животных, ошибочно попавших в список обитателей южноамериканских саванн: муравьед, пума, вискача, пампасский олень, пекари, шиншилла, сумчатый дьявол.	Шиншилла, сумчатый дьявол
5.2	Выберите двух животных, ошибочно попавших в список обитателей южноамериканских саванн: броненосец, игуана, ягуар, пампасский олень, нутрия, викунья, лисица-корсак.	Викунья, лисица-корсак
6.1	Выберите страну, которая не являлась колонией Франции: Вьетнам, Лаос, Мальта, Сенегал, Кот-д'Ивуар.	Мальта
6.2	Выберите страну, которая не являлась колонией Великобритании: Индия, Пакистан, Мьянма, Филиппины, Нигерия.	Филиппины
6.3	Выберите страну, которая не являлась колонией Португалии: Кабо-Верде, Ангола, Мозамбик, Сенегал, Сан-Томе и Принсипи.	Сенегал
7.1	Рассчитайте, на сколько километров переместится житель Каира вокруг земной оси за время, в течение которого житель Либревиля переместится на 6660 км?	5768±55 км
7.2	Рассчитайте, на сколько километров переместится житель Каира вокруг земной оси за время, в течение которого житель Либревиля переместится на 9990 км?	8652±85 км
7.3	Рассчитайте, на сколько километров переместится житель Каира вокруг земной оси за время, в течение которого житель Либревиля переместится на 3330 км?	2884±30 км
8.1	Выберите город, не менявший своё название в XX веке: Тверь. Тольятти, Рыбинск, Саратов, Йошкар-Ола.	Саратов
8.2	Выберите город, не менявший своё название в XX веке: Нижний Новгород, Самара, Волгоград, Кострома, Выборг.	Кострома
8.3	Выберите город, не менявший своё название в XX веке: Оренбург, Пермь, Екатеринбург, Челябинск, Ижевск.	Челябинск
9.1	Выберите зональный тип почв, отсутствующий на самом маленьком по	Серые лесные

	площади материке: красно-желтые ферраллитные, красно-бурые, коричневые, тропических пустынь, серые лесные.	
9.2	Выберите зональный тип почв, отсутствующий на самом жарком материке: красно-желтые ферраллитные, красно-бурые, коричневые, тропических пустынь, буроземы.	Буроземы
10.1	Укажите ошибку среди перечисленных народов, относящихся к одной языковой группе: татары, башкиры, чувашаи, алтайцы, буряты.	Буряты
10.2	Укажите ошибку среди перечисленных народов, относящихся к одной языковой группе: мордва, чувашаи, марийцы, удмурты, коми	Чуваши
10.3	Укажите ошибку среди перечисленных народов, относящихся к одной языковой группе: адыгейцы, балкарцы, карачаевцы, кумыки, ногайцы.	Адыгейцы
11.1	Площадь квадратного сада составляет 25 ар. Какова длина забора, оконтуривающего сад, на плане масштаба 1:2000?	10 см
11.2	Площадь квадратного сада составляет 36 ар. Какова длина забора, оконтуривающего сад, на плане масштаба 1:6000?	4 см
12.1	Назовите город, где расположен музей-усадьба «Ботик Петра I», памятники князю Александру Невскому и основателю Москвы Юрию Долгорукому.	Переславль-Залесский
12.2	Назовите город, где расположен памятник морякам крейсера «Варяг», погибшим в 1904 г. в бою с японской эскадрой, и памятник герою гражданской войны С.Г. Лазо.	Владивосток
12.3	Назовите город, где расположены крепостные валы и пороховой погреб походов Петра I (1695-1696 гг.), остатки крепости (XVII-XVIII вв.).	Азов
13.1	Расставьте реки по увеличению абсолютной высоты базиса эрозии: 1) Нельсон, 2) Ред-Ривер, 3) Огайо, 4) Йеллоустоун.	1-2-3-4
13.2	Расставьте реки по уменьшению абсолютной высоты базиса эрозии: 1) Йеллоустоун, 2) Теннесси, 3) Ред-Ривер, 4) Черчилл.	1-2-3-4
14.1	Назовите отрасль машиностроения, которая характерна для следующих российских городов: Владимир, Челябинск, Петрозаводск, Волгоград, Санкт-Петербург.	Тракторостроение
14.2	Назовите отрасль промышленности, которая характерна для следующих российских городов: Улан-Удэ, Иркутск, Ростов-на-Дону, Казань, Ульяновск.	Машиностроение/ авиастроение
14.3	Назовите отрасль промышленности, которая характерна для следующих российских городов: Ангарск, Ухта, Кириши, Пермь, Ярославль.	Нефтехимия (нефтепереработка)
15.1	При подъеме на гору туристы отметили, что атмосферное давление изменилось от 750 мм.рт.ст в начале маршрута до 938 гПа в конце маршрута. На какую высоту поднялись туристы?	490 м ± 20 м
15.2	При подъеме на гору туристы отметили, что атмосферное давление изменилось от 750 мм.рт.ст в начале маршрута до 919 гПа в конце маршрута. На какую высоту поднялись туристы?	640 м ± 20 м
16.1	Выберите город, вблизи которого целесообразно развивать сельское хозяйство на орошении: Вязьма, Касимов, Камышин, Щекино, Боровск.	Камышин
16.2	Выберите город, вблизи которого целесообразно развивать сельское хозяйство на орошении: Тихорецк, Бологое, Инта, Белорецк, Саров.	Тихорецк
16.3	Выберите город, вблизи которого целесообразно развивать сельское хозяйство на орошении: Бологое, Орск, Изборск, Великие Луки, Олонек.	Орск
17.1	Назовите государство, над частью территории которого разница между минимальной и максимальной в течение года полуденной высотой солнца над горизонтом 47°, над частью — меньше 47°. Климат этого государства относят к трём климатическим поясам, среди которых нет тропического. В полдень 22 июня на части территории предметы не дают тени.	Китай
17.2	Назовите островное государство, над частью территории которого разница между минимальной и максимальной в течение года полуденной высотой солнца над горизонтом 47°, над частью — меньше 47°. Климат этого государства относят к двум климатическим поясам. В	Мадагаскар



	полдень 22 декабря на части территории предметы не дают тени.	
18.1	Назовите субъект РФ в Уральском экономическом районе, являющийся крупным производителем пшеницы, для которого характерна сумма активных температур равная 2200-2800°C, а коэффициент увлажнения – 0,33-0,55.	Оренбургская или Курганская область
18.2	Назовите субъект РФ в Поволжском экономическом районе, являющийся крупным производителем пшеницы, для которого характерна сумма активных температур равная 2500-3000°C, а коэффициент увлажнения – 0,33-0,55.	Саратовская область
18.3	Назовите субъект РФ в Западно-Сибирском экономическом районе, являющийся крупным производителем пшеницы, для которого характерна сумма активных температур равная 2000-2200°C, а коэффициент увлажнения – 0,55 – 1,00.	Алтайский край
19	В начале года в городе проживало 700 тыс. чел. В течение года прибыло на постоянное место жительства 5,5 тыс. чел., а выехало из города 4,5 тыс. чел. Определите число умерших за год (чел.), если численность населения данного населенного пункта на конец года уменьшилась на 2 тыс. чел., а рождаемость составила 13,8 промилле. Приведите свои расчеты.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. численность населения на конец года: 698 тыс. чел.</li> <li>2. среднегодовая численность населения города: 699000 чел.</li> <li>3. количество родившихся за год (чел.): 9646 чел.</li> <li>4. количество умерших за год: <b>12646 чел.</b></li> </ol>
20	<p>На часах у москвича 26 декабря — 9.00. Солнечные часы (см. рисунок) зафиксировали время в этот же момент — 1 и 3/4 часа.</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Определите, в каком городе установлены часы.</li> <li>2) Назовите две американских страны, где есть тип климата, аналогичный климату этого города.</li> <li>3) Назовите заморскую территорию одного из государств и ее столицу, лежащую в противоположной точке Земного шара относительно города, который Вы определили.</li> <li>4) Укажите местное название дневного бриза, употребляемое в этом городе.</li> <li>5) Какова мощность земной коры под этим городом (выбрать наиболее близкое): 0, 20, 40, 60, 80, 100 км.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перт</li> <li>2. США, Чили</li> <li>3. Бермудские острова, Гамильтон</li> <li>4. Фримантлский доктор (Фреодоктор)</li> <li>5. 40 км</li> </ol>

## ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП 5-9 КЛАССЫ

№	вопрос	ответ
1	Курильские и Командорские острова относятся к Сахалинской области?	нет
2	Города Тамбов и Липецк расположены на реке Воронеж?	нет
3	Россия обладает самыми большими в мире запасами древесины?	нет
4	Самыми плодородными почвами в России являются каштановые и серые лесные?	нет
5	Самое большое в мире стадо осетровых рыб сосредоточено в Каспийском море?	да
6	Традиционными для населения России конфессиями являются православие, ислам суннитского толка, буддизм и иудаизм?	да
7	Самым северным городом-миллионером России является Санкт-Петербург?	да
8	В настоящее время основной прирост населения России достигается за счет миграций?	да
9	Крупнейшим по числу жителей городом, расположенным на крупнейшем левом притоке Волги является Пермь?	да
10	Наибольшая концентрация предприятий цветной металлургии России характерна для Уральского экономического района?	да
11	Самые крупные по объему производства целлюлозно-бумажные комбинаты России расположены в Западной Сибири?	нет
12	В России самую большую посевную площадь среди зерновых культур занимает кукуруза?	нет
13	Первая АЭС в мире построена в России?	да
14	Николаевская железная дорога, построенная в середине XIX в., соединила Москву и Санкт-Петербург?	да
15	Центры народных промыслов Гжель, Жостово и Семенов расположены в Московской области?	нет
16	При циклональной погоде загрязнение воздуха в городе обычно больше, чем при антициклональной.	нет
17	На Восточно-Европейской равнине нет ледниковых форм рельефа.	нет
18	Бурые лесные почвы образуются при более высоких коэффициентах увлажнения, чем серые лесные.	да
19	Урал является восточной границей распространения степей в России.	нет
20	Река Колумбия протекает на севере материка Южная Америка.	нет
21	Ареал гинкго совпадает с ареалом карибу.	нет
22	Утка-мандаринка не встречается в природе белую куропатку и черного лебедя.	да
23	Советское плато располагается южнее острова Октябрьской революции.	да
24	Графит и алмаз имеют один и тот же химический состав.	да
25	Когда Земля находится в афелии, Солнце и Полярная звезда в Москве находятся практически на одной высоте над горизонтом.	да
26	Когда Земля находится ближе всего к Солнцу, в Москве – самый холодный месяц (по многолетним среднемесячным температурам).	да
27	Космонавт, совершивший за несколько часов 2 витка вокруг Земли с востока на запад, попадает в послезавтра.	нет
28	В России есть такие типы почв, как пески и ледники.	нет
29	Обычно чем крупнее площадь территории, тем более крупный масштаб карт используется для их изображения.	нет
30	Гало – это редкий вид атмосферных осадков.	нет
31	Днем бриз дует из области более высокого атмосферного давления в сторону более низкого, а ночью – наоборот.	нет
32	Абсолютная влажность воздуха – это максимально возможное содержание водяных паров в единице объема воздуха.	нет

33	Для изображения средних широт на глобусе используется коническая проекция.	нет
34	Песок – осадочная порода, а мрамор – метаморфическая.	да
35	Вулкан Мауна-Лоа – высочайшая гора на Земле по относительной высоте.	да
36	Длина российской границы практически равна суммарной длине срединных океанических хребтов (+-3% длины).	да
37	Н.Бальбоа раньше И.Москвитина вышел к берегам Тихого океана, но позже, чем Марко Поло.	да
38	Один и тот же исследователь впервые определил положение обоих магнитных полюсов Земли.	да
39	Чем выше широта горного массива, тем больше в этом массиве высотных поясов.	нет
40	Направление движения литосферной плиты Наска совпадает с направлением движения Земли вокруг своей оси.	да

**26.** Рассчитайте сальдо миграций населения страны в 2013 году (чел.), если известно, что в начале года в стране проживало 9,8 млн человек, а в конце года – 11,5 млн человек, а коэффициенты рождаемости и смертности в 2013 году составляли 38 и 15 промилле соответственно.

Решение: За год население страны выросло на 1,7 млн чел. Естественный прирост населения страны в 2013 году составил 23 промилле (38-15). Для расчета естественного прироста (чел.) необходимо рассчитать среднегодовую численность населения страны  $(9,8+11,5)/2=10,65$  млн чел. Естественный прирост за 2013 год составил  $10650000*23/1000=244950$  чел. Сальдо миграций =  $1700000-244950=1455050$  чел.

Ответ: **1455050 чел.**

**27.** В греческой мифологии описано плавание героев на корабле «Арго» под предводительством Язона за золотым руном в страну Эю. Ответьте, пожалуйста, на следующие вопросы:

А. Если бы мы повторили путешествие Язона и его товарищей, какие бы государства мы посетили?

Государства, которые мы бы посетили, повторяя путь аргонавтов: **Греция, Турция, Грузия, Румыния, Сербия, Хорватия, Словения, Италия, Франция, Ливия, Тунис.** Государства, которых бы мы «коснулись», двигаясь по водным объектам: **Украина, Молдавия, Болгария, Босния и Герцеговина; Швейцария (по одной из версий).**

Б. Какие природные зоны захватил бы наш маршрут?

**Вечнозеленые жестколистные леса и кустарники; влажные субтропические леса; смешанные и широколиственные леса; пустыни и полупустыни; степи и лесостепи.**

В. Назовите самую длинную реку, по которой прошли аргонавты.

**Дунай**

Г. Исходя из годового стока реки, которую Вы определили, посчитайте ее гидрологический показатель, называемый «модуль стока», означающий, сколько литров воды стекает с каждого квадратного километра речного бассейна в каждую секунду времени (л/(с•км<sup>2</sup>)).

Решение: Расход воды в Дунае — 6430-6700 м<sup>3</sup>/с (по разным источникам), площадь бассейна — 817000 км<sup>2</sup>.

Модуль стока:

$$6430\text{м}^3/\text{с} : 817000\text{ км}^2 = 6430000\text{ л/с} : 817000\text{ км}^2 = 7,8\text{ л}/(\text{с}\cdot\text{км}^2)\text{ или}$$

$$6700\text{м}^3/\text{с} : 817000\text{ км}^2 = 6700000\text{ л/с} : 817000\text{ км}^2 = 8,2\text{ л}/(\text{с}\cdot\text{км}^2)$$

Ответ: **7,8-8,2 л/(с•км<sup>2</sup>)**

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАССЫ Вариант 1

№	Вопрос	Ответ
1	Назовите российского путешественника 17 века по объектам, которые он посетил: р. Яна, р. Индигирка, р. Колыма, р. Анадырь, Берингов пролив.	Семен Дежнев
2	Укажите архипелаг, не принадлежащий Канаде: о-ва королевы Шарлотты, о-ва Свердруп, арх. Парри, арх. Александра, о-ва Королевы Елизаветы.	Арх. Александра
3	Выберите столицу, лежащую в области альпийской складчатости: Сеул, Эр-Рияд, Астана, Анкара, Дублин, Стокгольм.	Анкара
4	Среди перечисленных городов-миллионеров выберите самый молодой по времени образования: Казань, Челябинск, Уфа, Нижний Новгород, Москва.	Челябинск
5	20 марта 2015 года будет наблюдаться полное солнечное затмение, назовите две даты в марте, когда приливы в заливе Фанди максимальны.	20 марта и 5 марта ( $\pm 1$ сутки)
6	Расставьте экономические районы России в порядке убывания их площади: Волго-Вятский, Восточно-Сибирский, Центральный, Уральский, Северный.	1) Восточно-Сибирский 2) Северный 3) Уральский 4) Центральный 5) Волго-Вятский
7	Какие зональные почвы из перечисленных занимают наибольшие площади в Испании: тундровые глеевые, каштановые, коричневые, красно-желтые ферраллитные, желтоземы и красноземы, красно-бурые, буроземы, подбуры, подзолы, дерново-подзолистые, серые лесные, сероземы, черноземы.	коричневые
8	Найдите соответствие "форма правления – страна": А) герцогство, Б) княжество, В) королевство, Г) султанат, Д) эмират. 1) Малайзия, 2) Монако, 3) Бахрейн, 4) Камбоджа, 5) Люксембург.	А) Люксембург Б) Монако В) Камбоджа Г) Малайзия Д) Бахрейн

9	<p>Правильны ли утверждения (проставьте "да" или "нет"):</p> <p>1) Соленость самого северного моря второго по площади океана меньше солености его самого южного моря.</p> <p>2) Топографическая карта с номенклатурой М-1-25— среднемасштабная.</p> <p>3) Ускорение Кориолиса при прочих равных условиях больше в Мозамбикском проливе, чем в проливе Дрейка.</p> <p>4) Месторождения нефти обычно приурочены к плитам платформ.</p> <p>5) Бриз дует ночью из области пониженного давления в область повышенного давления, а днём – наоборот.</p>	<p>1) да</p> <p>2) нет</p> <p>3) нет</p> <p>4) да</p> <p>5) нет</p>
10	<p>Назовите страны, конфликтующие из-за владения Гибралтаром.</p>	<p>Испания, Великобритания</p>

№	Вопрос	Ответ
11	Выберите животное, естественный ареал которого пересекается экватором: рысь, капибара, корсак, эму, фенек.	капибара
12	Расставьте города в порядке их расположения вниз по течению Волги: Самара, Кострома, Чебоксары, Тверь, Саратов.	1) Тверь 2) Кострома 3) Чебоксары 4) Самара 5) Саратов
13	Каков максимальный угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность на мысе Байрон в день, когда на мысе Барроу начинается полярная ночь?	$80 \pm 3^\circ$
14	В списке приведены столицы зимних олимпийских игр разных лет. Укажите страны, где расположены эти олимпийские объекты: 1) Лейк-Плэсид, 2) Калгари, 3) Саппоро, 4) Нагано.	1) США 2) Канада 3) Япония 4) Япония
15	Определите кратчайшее расстояние на глобусе диаметром 1,5 м между мысом Нордкин и островом Кадьяк.	0,65-0,7 м ( $\pm 0,1$ м)
16	Этот город расположен на берегу крупного острова площадью 230,4 тыс. км <sup>2</sup> на месте бывшей рыбацкой деревушки Эдо. Возникнув в 1457 г., он лишь в 1869 г. обрел главный статус в стране. Сегодня город ассоциируется как с ультрасовременной урбанистической цивилизацией, так и с традиционными национальными обычаями и укладом жизни. Название города на местном языке звучит довольно просто – «восточная столица». Назовите этот город.	Токио
17	Из перечисленных рек выберите те, для которых характерны наибольшие расходы воды в декабре-феврале: Тибр, Бурея, Сырдарья, Евфрат, Кубань, Лимпопо, Селенга.	Тибр, Лимпопо
18	Этот легкий цветной металл занимает 1 место по распространенности в земной коре. В чистом виде он практически не встречается, а исходным материалом для производства служит его гидроокись, названная по имени французской деревушки Ле Бокс, где впервые были найдены богатые залежи этого минерала. Этот металл считался очень дорогим и Наполеон III в XIX в. потчевал избранное общество не из золотой посуды, а сделанной именно из этого металла. Большая часть руд этого металла добывается в Австралии, Гвинее, Ямайке, Бразилии, Сури-	1) алюминий 2) Северный / Северо-Западный

	наме, Гайане (т.н. «латеритные коры выветривания»). Россия не обладает большими запасами руд этого металла и вынуждена их импортировать. Укажите: 1) название этого металла; 2) экономический район Европейской России, где ведется добыча его руд.		
19	В салоне самолета поддерживается нормальное атмосферное давление. Из-за разницы с наружным давлением самолет распирается изнутри с силой, эквивалентной давлению на земную поверхность базальтовой плиты толщиной 43 см (плотность базальта 3,3 т/м <sup>3</sup> ). Найдите высоту, на которой летит самолет.	1100 м (±50 м)	
20	Найдите соответствие "страна – столица – крупнейший по численности населения город" (заполните таблицу): Хартум, Додома, Яунде, Веллингтон, Исламабад, Омдурман, Карачи, Дар-эс-Салам, Дуала, Окленд.		
	Страна	Столица	Крупнейший по численности населения город
	Камерун	<i>Яунде</i>	<i>Дуала</i>
	Пакистан	<i>Исламабад</i>	<i>Карачи</i>
	Новая Зеландия	<i>Веллингтон</i>	<i>Окленд</i>
	Судан	<i>Хартум</i>	<i>Омдурман</i>
	Танзания	<i>Додома</i>	<i>Дар-эс-Салам</i>

№	Вопрос — Ответ
---	----------------



21	<p>С мыса Принца Уэльского 14 марта, когда у жителей Аляски на часах был полдень, стартовала моторная лодка и направилась в целом к западу. Когда на часах у жителей Чукотки было 11-30, она пришла к мысу Дежнева. Сколько времени была в пути эта лодка (1)? Какого числа она прибыла к мысу Дежнева, если была в пути менее суток (2)? Одновременно с прибытием на мыс Дежнева первой лодки с него стартовала вторая лодка в обратном направлении. Сколько времени она была в пути, если прибыла к мысу Принца Уэльского, когда у жителей Аляски на часах было 17-30 (3)? Какого числа она прибыла, если шла менее суток (4)? Какой из мысов и в какой из моментов отплытия или прибытия лодок (5) был ближе всего к кульминации Солнца?</p> <p><b><u>Ответ:</u></b></p> <p>1 ) 2 часа 30 минут</p> <p>2) 15 марта</p> <p>3) 3 часа</p> <p>4) 14 марта</p> <p>5) мыс Дежнева в момент прибытия первой лодки и старта второй лодки</p>
----	--

22

Опишите этапы хозяйственного освоения Европейского Севера.

**Ответ:**

Первый этап – (до середины XVI в.) отмечен вначале Новгородской, а затем и Московской колонизацией. Эта территория поставляла пушнину, рыбу, соль. Расширилось сельскохозяйственное освоение в основном вдоль главных рек.

Второй этап – (середина – вторая половина XVI в.) характеризуется началом торговли России с Европой. Основным торговым портом был Архангельск (1584 г.).

Третий этап – с момента образования Санкт-Петербурга (1703 г.) до конца XIX в. Упадок торговли с Европой и расширение местной сельскохозяйственной деятельности. Строительство Царскосельской (1837 г.) и Николаевской (1851 г.) железных дорог.

Четвертый этап – с конца XIX в. Архангельск становится крупнейшим портом России по вывозу леса. Расширяется транспортная сеть региона. Строятся железные дороги до Архангельска, что позволяет торговать сибирским хлебом. В годы первой мировой войны строится железная дорога до Мурманска (1916 г.) для связи с союзниками (Францией и Великобританией). То же происходит и во время Великой отечественной войны, когда в Мурманск завозится военная техника союзников.

Пятый этап (предвоенные пятилетки) – строительство Беломоро-Балтийского канала (1929-1932 гг.). С 1930-х годов начинается активная разработка Хибинских апатитов, а с 1942 г. – Печорских углей в связи со строительством Печорской железной дороги.

Шестой этап (послевоенный) – освоение полезных ископаемых – железных, медно-никелевых, апатито-нефелиновых руд, добыча нефти и газа. Пуск одного из крупнейших металлургических комбинатов в г. Череповец. Развитие военных баз в Североморске, Северодвинске, Плесецеке и др., ядерные испытания на Новой Земле.

Седьмой этап – начало освоения углеводородного сырья на шельфе Баренцева и Карского морей, дальнейшее развитие лесного и металлургического комплексов.

23	<p>Охарактеризуйте основные черты климата Владивостока (температуры самого теплого и самого холодного месяцев, годовое количество осадков, режим их выпадения), и объясните каждую из них (назовите климатообразующие факторы и механизм их действия).</p> <p><b>Ответ:</b></p> <p>Климат Владивостока — умеренный муссонный. Самый теплый месяц — август. Температура августа = <math>20^{\circ}\pm 1^{\circ}</math>. Факторы – географическая широта и циркуляция атмосферы: температура относительно высокая (для территории России) вследствие достаточно низкой широты (<math>43^{\circ}</math> с.ш.), но и не слишком жаркая из-за приморского положения и господства морских воздушных масс, приносимых летним муссоном.</p> <p>Самый холодный месяц — январь. Температура января = <math>-12^{\circ}\pm 1^{\circ}</math>. Факторы – подстилающая поверхность (снег), циркуляция атмосферы, приморское положение. Снежный покров увеличивает альбедо (отражающая способность) и нивелирует этим фактор широты. Кроме того, низкая температура связана с зимним муссоном, который приносит холодные континентальные воздушные массы из Сибири. Однако приморское положение (периодические вторжения морских воздушных масс) удерживает зимнюю температуру выше сибирской. Годовое количество осадков – <math>850\pm 100</math> мм. Фактор – циркуляция атмосферы. Достаточно большое количество осадков связано с летним муссоном. В летние месяцы осадков выпадает в 10-20 раз больше, чем в зимние. Фактор – циркуляция атмосферы: летний муссон приносит морские, зимний – холодные и сухие континентальные воздушные массы.</p>
24	<p>Опишите особенности расселения, языка, религии и традиционных занятий ногайцев.</p> <p><b>Ответ:</b></p> <p>Общая численность ногайцев в России — около 100 тыс. человек.</p> <p>В настоящее время ногайцы проживают в основном на <u>Северном Кавказе</u> и в Южном Поволжье — в <u>Дагестане</u>, <u>Ставропольском крае</u>, <u>Карачаево-Черкесии</u>, <u>Чечне</u> и в <u>Астраханской области</u>.</p> <p><u>Ногайский язык</u> относится к <u>тюркской языковой группе</u> алтайской языковой семьи.</p> <p><u>Традиционным занятием</u> ногайцев считается <u>кочевое скотоводство</u> (разведение лошадей, верблюдов, мелкого и крупного рогатого скота), отчасти — <u>земледелие</u>, <u>охота</u>, <u>рыболовство</u>.</p> <p>Традиционная <u>религия</u> — <u>ислам</u> суннитского толка.</p>

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП 10-11 КЛАССЫ Вариант 2

№	Вопрос	Ответ
1	Назовите российского путешественника 19 века по объектам, которые он исследовал: о. Пасхи, о. Таити, Новая Гвинея, Молуккские острова.	Н.Н. Миклухо-Маклай
2	Укажите архипелаг Северной Атлантики, не принадлежащий Великобритании: Внутренние Гебриды, Внешние Гебриды, Шетландские о-ва, Фризские о-ва, Оркнейские о-ва.	Фризские о-ва
3	Выберите столицу, лежащую в области герцинской складчатости: Стокгольм, Эр-Рияд, Мадрид, Тегеран, Манила, Сантьяго.	Мадрид
4	Среди перечисленных городов-миллионеров выберите самый молодой по времени образования: Казань, Воронеж, Новосибирск, Пермь, Красноярск.	Новосибирск
5	20 марта 2015 года будет наблюдаться полное солнечное затмение, назовите две даты в марте, когда приливы в заливе Фанди минимальны.	13 марта, 27 марта (± 1 сутки)
6	Расставьте экономические районы России в порядке убывания численности их населения: Северокавказский, Центрально-Черноземный, Западно-Сибирский, Центральный, Северный.	1) Центральный 2) Северокавказский 3) Западно-Сибирский 4) Центрально-Черноземный 5) Северный
7	Какие зональные почвы из перечисленных занимают наибольшие площади в Камеруне: тундровые глеевые, каштановые, коричневые, красно-желтые ферраллитные, желтоземы и красноземы, красно-бурые, буроземы, подбуры, подзолы, дерново-подзолистые, серые лесные, сероземы, черноземы.	красно-желтые ферраллитные
8	Найдите соответствие "форма правления – страна":  А) герцогство, Б) княжество, В) королевство, Г) султанат, Д) эмират.  1) Бруней, 2) Кувейт, 3) Лихтенштейн, 4) Люксембург, 5) Саудовская Аравия.	А) Люксембург  Б) Лихтенштейн  В) Саудовская Аравия

		Г) Бруней Д) Кувейт
9	<p>Правильны ли утверждения (проставьте "да" или "нет"):</p> <p>1) Ускорение Кориолиса при прочих равных условиях больше в проливе Па-де-Кале, чем в Бассовом проливе.</p> <p>2) Месторождения алмазов обычно приурочены к областям альпийской складчатости.</p> <p>3) Бриз дует ночью из области повышенного давления в область пониженного давления, а днём – наоборот.</p> <p>4) Пингвины водятся во всех океанах.</p> <p>5) Топографическая карта с номенклатурой М-1-50 — среднемасштабная.</p>	<p>1) да</p> <p>2) нет</p> <p>3) нет</p> <p>4) нет</p> <p>5) нет</p>
10	Назовите страны, конфликтующие из-за принадлежности Фолклендских островов.	Аргентина и Великобритания

№	Вопрос	Ответ
11	Выберите животное, естественный ареал которого пересекается экватором: тигр, эму, як, киви, вискача.	тигр
12	Расставьте города в порядке их расположения вниз по течению Дуная: Белград, Вена, Будапешт, Измаил, Братислава.	1) Вена 2) Братислава 3) Будапешт 4) Белград 5) Измаил
13	Каков максимальный угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность на мысе Париньяс в день, когда на мысе Барроу начинается полярная ночь?	$76\pm 3^\circ$
14	В списке приведены столицы зимних олимпийских игр разных лет. Укажите страны, где расположены эти олимпийские объекты: 1) Санкт-Мориц, 2) Кортина-д'Ампеццо, 3) Шамони, 4) Инсбрук.	1) Швейцария 2) Италия 3) Франция 4) Австрия
15	Определите кратчайшее расстояние на глобусе диаметром 2,5 м между устьем р. Колымы и островом Исландия.	0,9-1 м ( $\pm 0,1$ м)
16	Этот город расположен на берегах реки, у подножья высочайшей горной системы части света, названной по имени финикийской царевны. Город вырос на месте кельтского поселения, завоеванного римлянами и превращенного в военное укрепление. Здесь находится первый в мире музей, посвященный цивилизации Древнего Египта. Город знаменит своей футбольной командой «Ювентус» и концерном «Фиат». Назовите этот город.	Турин
17	Из перечисленных рек выберите те, для которых характерны наибольшие расходы воды в декабре-феврале: Уссури, Амударья, Кама, Оранжевая, Тахо, Юкон, Нигер.	Оранжевая, Тахо
18	Этот тяжелый цветной металл назван в честь острова в Средиземном море, где еще до н.э. римляне впервые стали добывать его руду. Содержание в руде полезного компонента невысоко и, как правило, включает примеси молибдена, золота, серебра, свинца, никеля и других цветных металлов. Добыча руд этого металла ведется более чем в 50 странах мира, но львиная доля добычи приходится на горные районы Северной и Южной Америки, Россию, Казахстан и центральную Африку. Этот металл является стратегическим сырьем, поскольку ис-	1) медь  2) Северный / Уральский / Восточно-Сибирский

	пользуется не только в оборонной промышленности, но и в электро-технике, электронике, автомобилестроении. Укажите: 1) название этого металла; 2) один из экономических районов России, где ведется добыча руд этого металла.		
19	В салоне самолета поддерживается нормальное атмосферное давление. Из-за разницы с наружным давлением самолет распирается изнутри с силой, эквивалентной давлению на земную поверхность гранитной плиты толщиной 20 см (плотность гранита 2,6 т/м <sup>3</sup> ). Найдите высоту, на которой летит самолет.	400 м (±20 м)	
20	Найдите соответствие "страна – столица – крупнейший по численности населения город" (заполните таблицу): Хартум, Анкара, Бельмопан, Оттава, Банжул, Серекунда, Торонто, Белиз, Омдурман, Стамбул.		
	Страна	Столица	Крупнейший по численности населения город
	Гамбия	<i>Банжул</i>	<i>Серекунда</i>
	Канада	<i>Оттава</i>	<i>Торонто</i>
	Турция	<i>Анкара</i>	<i>Стамбул</i>
	Белиз	<i>Бельмопан</i>	<i>Белиз</i>
	Судан	<i>Хартум</i>	<i>Омдурман</i>

№	Вопрос — Ответ
21	<p>С мыса Принца Уэльского (UTC –9) 14 марта, когда у жителей Аляски на часах было 16-30 часов, стартовала моторная лодка и направилась в целом к западу. Когда на часах у жителей Чукотки было 15-30, она пришла к мысу Дежнева. Сколько времени была в пути эта лодка (1)? Какого числа она прибыла к мысу Дежнева, если была в пути менее суток (2)? Одновременно с прибытием на мыс Дежнева первой лодки с него стартовала вторая лодка в обратном направлении. Сколько времени она была в пути, если прибыла к мысу Принца Уэльского, когда у жителей Аляски на часах было 22-30 (3)? Какого числа она прибыла, если шла менее суток (4)? Какой из мысов и в какой из моментов отплытия или прибытия лодок (5) был ближе всего к кульминации Солнца?</p> <p><b>Ответ:</b></p> <p>1) 2 часа; 2) 15 марта; 3) 3,5 часа; 4) 14 марта; 5) мыс Дежнева в момент старта первой лодки</p>


22	<p>Опишите этапы хозяйственного освоения Уральского экономического района.</p> <p><b>Ответ:</b></p> <p>XVIII в. характеризуется началом строительства ряда уральских металлургических заводов. В 1720 г. по распоряжению Петра I был заложен Нижнетагильский завод, вскоре превратившийся в один из крупнейших промышленных центров Урала, а в 1723 г. началось строительство Екатеринбурга. В первой половине XVIII в. были основаны Пермь (1723 г.) и Челябинск (1736 г.) – крупнейшие промышленные центры современного Урала.</p> <p>Металлургическое «наступление» на Южный Урал началось после строительства на этой территории русских опорных баз и поселений. Одновременно они становились центрами торговли и экономических связей. Среди них выделились Челябинск, Оренбург (1743 г.), Орск (1735 г.), Троицк (1743 г.). Большинство южноуральских заводов, возникших во второй половине XVIII в., впоследствии стали городами (Миасс, Златоуст, Сатка, Усть-Катав, Белорецк и др.).</p> <p>В конце XVIII в. Урал потерял свое мировое значение как один из крупнейших центров черной металлургии, хотя в регионе работало около 100 заводов. Горнозаводская промышленность способствовала развитию не только лесных промыслов и транспорта, но и сельского хозяйства.</p> <p>На рубеже XIX и XX вв. хозяйство Урала вступило в полосу кризиса. В эти годы ведется строительство Транссибирской железнодорожной магистрали, появляются новые промышленные центры. На территории Соликамска были выявлены большие запасы калийных солей, которые оказались широко востребованы в промышленности и сельском хозяйстве.</p> <p>После революции 1917 г. индустриализация вызвала рост экономики района. В начале 30-х годов на Урале были построены и пущены в эксплуатацию более 100 промышленных предприятий, оснащенных новейшим оборудованием, с новейшими технологическими процессами. В их числе Магнитогорский металлургический завод, Челябинский завод ферросплавов, Уральский завод тяжелого машиностроения в Екатеринбурге, Березниковский химический комбинат и др. Кроме того, еще 80 заводов в это время находились в стадии строительства. Довоенный Урал является звеном мощного межрайонного производственного сочетания металлургического, химического и лесного промышленных комплексов страны.</p> <p>В военные годы Урал принял сотни эвакуированных предприятий и сотни тысяч жителей западных и центральных районов страны. За короткий период здесь появилось более 20 городов в основном за счет развития в них машиностроения и металлообработки. Характерной чертой этого периода является ускоренный рост крупнейших центров, где были лучшие условия для быстрого освоения новых производств (Екатеринбург, Пермь, Челябинск, Нижний Тагил и др.).</p> <p>В послевоенный период важную роль в экономике района играли открытие и быстрое освоение месторождений газа, нефти, а также нефтепереработка. Эти промышленные функции стали ведущими во многих городах и поселках Башкирии, Пермской и Оренбургской областей. Интенсивная разработка лесов Урала вела к развитию деревообработки и целлюлозно-бумажной промышленности на севере района. Однако современное состояние экономики района в первую очередь связано с развитием машиностроения, металлургии, металлообработки, химии и оборонной промышленности. В настоящее время на Урале функционируют практически все отрасли оборонного комплекса.</p>
23	<p>Охарактеризуйте основные черты климата столицы Алжира (температуры самого теплого и самого холодного месяцев, годовое количество осадков, режим их выпадения), и объясните каждую из них (назовите климатообразующие факторы и механизм их действия).</p> <p><b>Ответ:</b></p>



	<p>Климат столицы Алжира — субтропический средиземноморский. Самое теплое время — июль-август со средней температурой +24+25°C. Фактор – географическая широта (39,5° с.ш.). Самый холодный месяц — январь. Температура января составляет +10+12°C. Достаточно тепло. Факторы — широта, циркуляция атмосферы: зимой расширяется полоса западного переноса воздуха, который приносит сюда морские умеренные воздушные массы. Осадков выпадает около 700-800 мм/год. Фактор – циркуляция атмосферы, рельеф: достаточно большое количество осадков связано с зимним западным переносом; барьерная роль Атласских гор. Сезонное выпадение осадков: в зимние месяцы — в 10-20 раз больше, чем в летние. Фактор – циркуляция атмосферы: летом высокое давление, господствует континентальный тропический воздух, зимой – западный перенос приносит влажные морские умеренные воздушные массы.</p>
24	<p>Опишите особенности расселения, языка, религии и традиционных занятий эвенков.</p> <p><b>Ответ:</b></p> <p>Общая численность эвенков в России составляет около 40 тыс. человек.</p> <p>Эвенки населяют обширную территорию от левобережья <u>Енисея</u> на Западе до <u>Охотского моря</u> на Востоке. Южная граница расселения проходит по левобережью <u>Амура</u> и <u>Ангаре</u>. В административном отношении эвенки расселены в границах Иркутской, Амурской, Сахалинской областей, республик Якутии и Бурятии, Красноярского, Забайкальского и Хабаровского краёв. Эвенки также присутствуют среди населения в Томской и Тюменской областях.</p> <p>Эвенкийский язык относится к <u>тунгусо-маньчжурской группе</u> алтайской языковой семьи.</p> <p>Традиционными занятиями эвенков считаются охота, оленеводство, рыболовство, изготовление изделий из дерева, кости и металла.</p> <p>Традиционная религия – православие, шаманизм.</p>

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП 5-9 КЛАССЫ

№	Вопрос	Ответ
1	Выберите из списка течения, относящиеся к тропическим круговоротам воды: Аляскинское, Калифорнийское, Муссонное, Фолклендское, Гренландское, Восточно-Австралийское, Канарское, Лабрадорское, Северо-Атлантическое, Курильское	Калифорнийское Восточно-Австралийское Канарское
2	Укажите архипелаг, не принадлежащий России: Командорские о-ва, Алеутские о-ва, Ляховские о-ва, о-ва Де-Лонга, Шантарские о-ва	Алеутские острова
3	Расставьте с севера на юг истоки следующих рек: Оранжевая, Парана, Ангара, Неман, Юкон.	1) Юкон 2) Неман 3) Ангара 4) Парана 5) Оранжевая
4	Среди городов-миллионеров укажите самый старый по времени образования: Казань, Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Красноярск.	Казань
5	Выберите из перечня три горных массива, у которых наиболее влажными являются склоны южной (приблизительно южной) экспозиции: Джугджур, Гималаи, Аппалачи, Атлас, Урал, Анды на севере материка, Анды на юге материка, Капские горы, Аляскинский хребет, Скандинавские горы, хребет Хамар-Дабан, хребет Гаккеля.	Капские горы, Гималаи, Аляскинский хребет (порядок не важен)
6	Расставьте экономические районы России в порядке убывания численности их населения: Волго-Вятский, Северный, Восточно-Сибирский, Центральный, Северокавказский.	1) Центральный 2) Северокавказский 3) Восточно-Сибирский 4) Волго-Вятский 5) Северный
7	Перечислите современные государства, материковые территории которых пересекал бы северный тропик,	США, Канада, Норвегия, Швеция, Финляндия, Россия

	если бы угол наклона земной оси к плоскости орбиты составлял 30 градусов.	(порядок не важен)
8	Найдите соответствие "федеральный округ России – его административный центр": А) Приволжский, Б) Южный, В) Северокавказский, Г) Сибирский, Д) Дальневосточный.  1) Ростов-на-Дону, 2) Хабаровск, 3) Новосибирск, 4) Нижний Новгород, 5) Пятигорск.	А) Нижний Новгород Б) Ростов-на-Дону В) Пятигорск Г) Новосибирск Д) Хабаровск
9	Выберите эндемиков самого маленького по площади материка: броненосец, выхухоль, гризли, динго, енот, ехидна, зебра, коала, койот, лама, лев, лемминг, лемур, пума, скунс, снежный барс, тигр, утконос, шимпанзе, шиншилла.	Динго, ехидна, коала, утконос (порядок не важен)
10	Назовите страны, конфликтующие из-за принадлежности Нагорного Карабаха.	Армения и Азербайджан
11	Выберите горные породы, на которых могут формироваться карстовые воронки: графит, гнейс, мел, песок, базальт, каменный уголь, кимберлит, гипс, кварцит, габбро, песчаник.	Мел, гипс
12	Укажите названия населенных пунктов и водных объектов в границах одной из крупнейших российских агломераций.	1- Нижний Новгород, 2- Дзержинск, 3- р. Волга, 4- р. Ока
		
13	На этом острове произрастают смешанные и широколиственные леса умеренного пояса и вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники (есть и некоторые другие разновидности лесов), в лесах множество эндемиков. Характерные температуры июля на юге острова – около 0°, местами до -8°. Назовите первооткрывателя острова для европейской цивилизации.	Абель Тасман



	<p>ная лодка и направилась в целом к западу. Когда на часах у жителей Чукотки было 12-30, лодка пришла к мысу Дежнева. 1) Сколько времени была в пути эта лодка? 2) Какого числа она прибыла к мысу Дежнева, если была в пути менее суток? Одновременно с прибытием на мыс Дежнева первой лодки с него стартовала вторая лодка в обратном направлении. 3) Сколько времени была в пути вторая лодка, если прибыла к мысу Принца Уэльского, когда у жителей Аляски на часах было 19-30? 4) Какого числа она прибыла, если шла менее суток?</p>	<p>2) 15 марта 3) 4 часа 4) 14 марта</p>
20	<p>Эта межгорная котловина длиной около 400 км и шириной от 25 до 60-70 км расположена в Сибири и названа по имени "титульного" народа, проживающего в республике РФ, на территории которой находится практически вся котловина. В центральной части указанной котловины расположена столица республики, одной из достопримечательностей которой является обелиск на берегу одной из крупнейших рек Сибири. Назовите: данную котловину, реку, обелиск, "титульный" народ Дайте описание: геологического строения, рельефа, климатических условий, данной природной зоны в котловине. Объясните, почему условия данной котловины существенно отличаются от сопредельных территорий.</p>	
	<p>Ответ: Тувинская котловина, река Енисей, обелиск «Центр Азии» в г. Кызыле, титульный народ — тувинцы. Территория относится к области каледонской (раннепалеозойской) складчатости. Котловина окружена хребтами Западного и Восточного Саяна, Танну-Ола и отрогами Алтайской горной системы. Днище Тувинской межгорной котловины имеет абсолютные высоты 600-900м, рельеф – пологохолмистый с флювиальными и эоловыми формами рельефа. Климат умеренный, резко континентальный. Осадки выпадают в основном летом (конвективные); годовая сумма — от 180 до 300 мм; характерные температуры июля — +20°+25°С, января — -25°-35°С (с морозами до -55°С); коэффициент увлажнения — порядка 0,3-0,5. Природная зона — сухие степи (на каштановых почвах).</p> <p>Котловина выделяется на фоне сопредельных территорий засушливостью из-за изолированности — барьерной роли для влажных воздушных масс окружающих хребтов. Кроме того, происходит выхолаживание в котловине зимой из-за застойных условий при тяжелом холодном воздухе (инверсия температуры).</p>	