



**Олимпиада школьников
«ПОКОРИ ВОРОБЬЁВЫ ГОРЫ!»
ПО ГЕОГРАФИИ
10-11 классы**

Вариант 4 (Железноводск)

Вопрос		Ответ	
ВОПРОС 1			
<p>Агломерации являются крупнейшими формами расселения, однако во многих странах, в том числе в России, это понятие не закреплено на административно-территориальном уровне. В научном сообществе существует много подходов к отнесению территории к агломерационному типу и проведению границ агломерации, включающих целый спектр критериев, дополняющих и подкрепляющих друг друга.</p> <p>В большинстве методик основными критериями определения границ агломерации являются: 1) время в пути до города-центра от границы агломерации, 2) доля населения пригородной зоны, вовлеченная в трудовые маятниковые миграции, 3) плотность населения в пригородной зоне.</p> <p>Используя данный подход, впишите в таблицу 5 агломераций в России, которые расположены одновременно в нескольких субъектах федерации, указав их центр и границы. Таблицу перенесите на лист ответов.</p> <p>Перечислите все агломерации Северо-Кавказского экономического района.</p>			
№	Название агломерации	Центр агломерации (город)	Субъекты РФ, в которых расположена агломерация
	Московская	Москва	Москва, Московская область, Тульская, Тверская, Владимирская
	Санкт-Петербургская	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург, Ленинградская область, Новгородская область
	Абаканская (Абакано-Минусинская, Южно-Сибирская)	Абакан	Республика Хакасия, Красноярский край

	Магнитогорская	Магнитогорск	Челябинская область, Башкортостан
	Краснодарская	Краснодар	Краснодарский край, Адыгея
	Старооскольско-Губкинская	Старый Оскол	Белгородская, Курская области
	Владикавказская	Владикавказ	Северная Осетия, Ингушетия
	Ижевская	Ижевск	Удмуртская республика, Пермский край
	Казанская	Казань	Татарстан, Марий Эл
	Набережночелнинская (Нижне-Камская)	Набережные Челны	Татарстан, Удмуртия
	Чебоксарская	Чебоксары	Чувашия, Марий Эл

*Оценивается не больше 5 агломераций

Перечислите все агломерации Северо-Кавказского экономического района:

Краснодарская, Нальчикская, Ростовская, Ставропольская, Кавказско-Минераловодская

ВОПРОС 2

Самолет вылетел из Кемерово (6-й час. пояс) и полетел по маршруту Кемерово – Уфа – Минеральные Воды (2-й час. пояс), где он приземлился 21 марта в 23 ч. 15 мин. по местному времени. Назовите местное время и дату, когда самолет вылетел из Кемерово, если известно, что общее время перелетов составило 4 ч. 45 мин., а посадка в Уфе (4-й час. пояс) заняла 1 ч. 20 мин.

Определите угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность в полдень в г. Железноводске в этот день.

Напишите решение задачи.

21.10 21 марта
(только время, без даты)

46° (±3°)

ВОПРОС 3

Опишите положительные и негативные последствия международной миграции населения.

Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.

В странах «экспортёрах» трудовая миграция способствует снижению уровня безработицы, дает дополнительные источники валютного дохода в виде денежных переводов рабочих-мигрантов своим семьям. У стран «импортёров» компенсируется недостаток трудовых ресурсов (особенно в отраслях с низкой квалификацией занятых) и появляются некоторые другие экономические выгоды
Не все трудовые мигранты,

	<p>возвращаются в свою страну, многие стремятся скрыть свои доходы, и, как правило, почти не повышают свою квалификацию.</p> <p>Трудовая миграция обостряет социальные проблемы в принимающих странах.</p> <p>Трудовая миграция способствует «геттоизации», т.е. территориальной, этнической и религиозной стратификации общества</p>
--	---

ВОПРОС 4

<p>По приведенным ниже климатическим характеристикам определите и назовите тип климата и природную зону южного полушария, перечислите по 3 животных и 3 растения, характерных для этой зоны, и объясните механизмы их адаптации к данным природным условиям:</p> <p>средняя температура января $+30^{\circ}+33^{\circ}$, средняя температура июля $+19^{\circ}+22^{\circ}$, годовое количество осадков 350-850 мм/год, осадки выпадают в летний период, зима засушливая, коэффициент увлажнения ≈ 1</p>	<p>Субэкваториальный Саванна</p> <p>Антилопы, гепард, жираф, зебра, лев, леопард, носорог, африканский слон, гиппопотам, африканский страус, страус нанду, птица-секретарь, муравьед</p> <p>Баобаб, зонтичная акация, масличная пальма, алоэ, бутылочное дерево (моринга), травяное дерево, кактусы</p> <p>Животные: светлый окрас для маскировки под сухую траву, длинная шея у жирафа, чтобы доставать листья с высоких деревьев, способны быстро бегать на открытых пространствах, большая площадь тела, чтобы быстрее охлаждаться</p> <p>Растения: толстые стволы у деревьев для запасаания влаги, небольшие листья и иголки, чтобы меньше влаги испарялось</p>
--	---

ВОПРОС 5

<p>Острова, о которых говорится в задании, ближайшие к самому большому перепаду высот земной поверхности.</p> <p>а) Назовите архипелаг, о котором говорится в задании.</p> <p>б) Какой статус имеют государства, расположенные на нем? Назовите их.</p> <p>в) На какой язык (помимо официальных) коммерческие компании архипелага стараются дублировать свои сайты в интернете? Чем это обусловлено?</p> <p>г) К какой языковой семье относится язык коренного народа островов? Назовите три крупнейших острова, народ которых относится к этой языковой семье, и государства, расположенные на них.</p> <p>д) О близости к какому объекту говорится в задании?</p>	<p>Архипелаг Марианские острова. Территория, находящиеся под управлением (опекой) США, не является частью какого-либо штата. Страны: 1) Содружество Северных Марианских Островов (Северные Марианские острова); 2) Гуам. На японском. Значительная доля компаний архипелага работает в секторе обслуживания туристов, которые приезжают на архипелаг преимущественно из Японии – самой ближайшей платежеспособной страны региона.</p> <p>К австронезийской семье.</p> <table><tr><th>№</th><th>Остров</th><th>Государство</th></tr><tr><td>1</td><td>Новая Гвинея</td><td>Папуа – Новая</td></tr></table>	№	Остров	Государство	1	Новая Гвинея	Папуа – Новая
№	Остров	Государство					
1	Новая Гвинея	Папуа – Новая					

Какое современное оборудование используется для измерения больших глубин?			Гвинея, Индонезия
	2	Калимантан	Бруней, Малайзия, Индонезия
	3	Мадагаскар	Мадагаскар
<p>Марианская впадина / Марианский желоб.</p> <p>Современное оборудование для измерения больших глубин – эхолот</p>			
ВОПРОС 6			
<p>Назовите известного российского ученого и путешественника, жившего во второй половине 19 века, исследовавшего бассейн одной из двух самых длинных рек мира, протекающей через крупнейшую аридную пустыню мира.</p> <p>Напишите, к какой(-им) тектонической(-им) структуре(-ам) приурочен бассейн этой реки, и укажите возраст структур.</p> <p>Перечислите 5 озер, расположенных в верховьях описанной реки и ее притоков.</p>		<p>Василий Юнкер</p> <p>Нубийский щит, Сахарская плита (Африкано-Аравийская платформа) – архей-протерозойский (более 1 млрд. лет), местами байкальский (около 0,5 млрд. лет) и Восточно-Африканский рифт (разлом) – развивается с олигоцена (34-23 млн. лет), т.е. примерно соответствует альпийской складчатости</p> <p>Озера Альберт, Эдуард, Кьога, Виктория, Тана</p>	