



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

Вариант 7

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 Центрально-Чернозёмного 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-	Абакан	Республика Хакасия, Красноярский край

	Сибирская)		
	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

Белгородская, Старооскольско-Губкинская, Воронежская, Курская, Липецкая,
Тамбовская

ВОПРОС 2

<p>Самолет вылетел из Челябинска (4-й час.пояс) и полетел по маршруту Челябинск – Саратов – Москва, где он приземлился 21 марта в 23 ч. 20 мин. по местному времени. Назовите местное время и дату, когда самолет вылетел из Челябинска, если известно, что общее время перелетов составило 3 ч. 15 мин., а посадка в Саратове (3-й час.пояс) заняла 1 ч. 15 мин.</p> <p>Определите угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность в полдень в г. Москве в этот день.</p> <p>Напишите решение задачи.</p>	<p>20.50 21 марта (только время, без даты)</p> <p>34° ($\pm 3^\circ$)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

ВОПРОС 3

<p>Дайте характеристику основных этапов массовых миграций в мире.</p> <p>Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.</p>	<p>Дайте характеристику основных этапов массовых миграций в мире.</p> <p>Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.</p> <p>1.Период после Великих географических открытий. Миграции в этот период носили колонизаторский характер. Освоение</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Америки, Азии и Африки</p> <p>2. XIX в., в Европе - перенаселение, в США, Канаде и др. страны дефицит трудовых ресурсов. Основные центры притяжения мигрантов: США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Южная Америка (Аргентина, Бразилия), в Южная Африка</p> <p>3. «Утечка мозгов» в связи со Второй Мировой войной</p> <p>4. с 1960-х гг. увеличивается поток трудовых мигрантов в страны промышленного роста (ФРГ, Францию, Великобританию, Нидерланды, Бельгию, Швейцарию, США)</p> <p>5. Распад социалистической системы</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ВОПРОС 4

<p>По приведенным ниже климатическим характеристикам определите и назовите тип климата и природную зону южного полушария,</p> <p>перечислите по 3 животных и 3 растения, характерных для этой зоны,</p> <p>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, муравьед, носорог, африканский слон, гиппопотам, африканский страус, страус нанду, птица-секретарь</p> <p>Баобаб, зонтичная акация, масличная пальма, алоэ, кактусы, бутылочное дерево (моринга), травяное дерево</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 запасания влаги, небольшие листья и иголки, чтобы меньше</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		влаги испарялось												
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>С помощью какого приспособления впервые в истории было проведено измерение его ключевого параметра?</p>		<p>Архипелаг Марианские острова.</p> <p>Территория, находящиеся под управлением (опекой) США, не является частью какого-либо штата.</p> <p>Страны: 1) Содружество Северных Марианских Островов (Северные Марианские острова); 2) Гуам.</p> <p>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 border="1"> <tr> <th>№</th><th>Остров</th><th>Государство</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Новая Гвинея</td><td>Папуа – Новая Гвинея, Индонезия</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Калимантан</td><td>Бруней, Малайзия, Индонезия</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Мадагаскар</td><td>Мадагаскар</td></tr> </table> <p>Марианская впадина / Марианский желоб.</p> <p>Впервые глубина была измерена ручным лотом (или диплотом) – гирей на тросе (лотлине) с метками длины, опускаемом ко дну до столкновения.</p>	№	Остров	Государство	1	Новая Гвинея	Папуа – Новая Гвинея, Индонезия	2	Калимантан	Бруней, Малайзия, Индонезия	3	Мадагаскар	Мадагаскар
№	Остров	Государство												
1	Новая Гвинея	Папуа – Новая Гвинея, Индонезия												
2	Калимантан	Бруней, Малайзия, Индонезия												
3	Мадагаскар	Мадагаскар												
ВОПРОС 6														
<p>Назовите известного немецкого ученого и путешественника, жившего в конце 18 – первой половине 19 века, исследовавшего бассейн одной из двух самых длинных и при этом самой многоводной реки мира.</p> <p>Напишите, к какой(-им) тектонической(-им) структуре(-ам) приурочен бассейн этой реки, и укажите возраст структур.</p> <p>Перечислите 5 правых притоков описанной</p>		<p>Александр Гумбольдт</p> <p>Гвианский и Бразильский щиты, Амазонская плита (Южно-Американская платформа) – архей-протерозойский (более 1 млрд. лет) и Тихоокеанское Огненное кольцо (геосинклинальный пояс) –</p>												

реки.	альпийская складчатость (25-26 млн. лет) Журуа, Пурус, Тапажос, Мадейра, Шингу, Тефе, Жутай, Жавари
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------