



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

Вариант 1

Вопрос		Ответ	Баллы
ВОПРОС 1			
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. 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. 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. Перечислите все агломерации Западно-Сибирского экономического района.			20
№	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				
Алтайский край: Барнаульская; Кемеровская область: Кемеровская, Новокузнецкая; Новосибирская область: Новосибирская; Омская область: Омская; Томская область: Томская; Тюменская область: Тюменская; Ханты-Мансийский автономный округ: Сургутская				
ВОПРОС 2				
Самолет вылетел из Кемерово (6-й час. пояс) и полетел по маршруту Кемерово – Челябинск – Минеральные Воды (2-й час. пояс), где он приземлился 21 марта в 23 ч. 25 мин. по местному времени. Назовите местное время и дату, когда самолет вылетел из Кемерово, если известно, что общее время перелетов составило 4 ч. 35 мин., а посадка в Челябинске (4-й час. пояс) заняла 1 ч. 30 мин. Определите угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность в полдень в г. Кемерово в этот день. Напишите решение задачи.		21.20 21 марта (только время, без даты) 35° (±3°)	10 (5) 5	
ВОПРОС 3				
Опишите основные миграционные процессы второй половины XIX века в России. Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.		Основные направления миграционных потоков второй половины XIX века в России: Из промышленных и земледельческих губерний в столицы (805 тыс. человек) - Из центрально-земледельческих (Ц.-З) в столицы (325,5 тыс. человек) - Из Ц.-З. в Новороссию (374 тыс. человек)	15	

	• Из Ц.-З. в Западную Сибирь (307,7 тыс. человек) • Из Ц.-З. – на Северный Кавказ (301,3 тыс. человек) • Из Малороссии на Северный Кавказ (281,9 тыс. чел.) • Из Малороссии в Новороссию (272,9 тыс. человек) • Из средневолжских губ. в нижневолжские (270,1 тыс.) • Из Юго-Западных в Новороссию (248,4 тыс. человек) • Из Новороссии на Северный Кавказ (155,5 тыс. человек)	
--	---	--

ВОПРОС 4

По приведенным ниже климатическим характеристикам определите и назовите тип климата и природную зону, перечислите по 3 животных и 3 растения, характерных для этой зоны, и объясните механизмы их адаптации к данным природным условиям: средняя температура января $+28^{\circ}+32^{\circ}$, средняя температура июля $+28^{\circ}+32^{\circ}$, годовое количество осадков 2-3 тыс. мм/год, осадки выпадают равномерно в течение года, коэффициент увлажнения ≈ 2	Экваториальный Влажные экваториальные леса / гилея Анаконда, капибара, окапи, термиты, карликовый бегемот, ленивец, тапир, тукан, обезьяна-ревун, горилла, орангутан Эвкалипт, сейба, хинное дерево, дынное дерево (папайя), гевея, какао, орхидея, Виктория регия (амазонская), раффлезия Арнольди, нек. виды лиан Растения: ярусность - в верхнем ярусе листья узкие, развернуты ребром к солнцу, чтобы обгорал небольшой участок листа, а во время ливней капли наносили минимальный вред, и больше света проникало в нижние ярусы, в нижних ярусах листья наоборот широкие, развернуты пластиной к солнцу, чтобы получать больше солнечной радиации и чтобы с них испарялось больше влаги, у некоторых растений крупные поры, чтобы "выжимать" излишки влаги, много растений-эпифитов, цепляющихся за другие растения Животные: длинные конечности и когти, чтобы цепляться за деревья и вести преимущественно наземный образ жизни	2 2 2*3 2*3 3
---	---	--

ВОПРОС 5

Острова, о которых говорится в задании, ближайшие к самому большому перепаду высот земной поверхности. а) Назовите архипелаг, о котором говорится в задании.	Архипелаг Марианские острова. Территория, находящиеся под управлением (опекой) США, не является частью какого-либо штата. Страны: 1) Содружество Северных	15
--	--	-----------

б) Какой статус имеют государства, расположенные на нем? Назовите их. в) На какой язык (помимо официальных) коммерческие компании архипелага стараются дублировать свои сайты в интернете? Чем это обусловлено? 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. д) О близости к какому объекту говорится в задании? С помощью какого приспособления впервые в истории был получен его ключевой параметр?	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. К австронезийской семье. <table border="1" data-bbox="943 517 1398 853"> <thead> <tr> <th>№</th><th>Остров</th><th>Государство</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> Марианская впадина / Марианский желоб. Впервые глубина была измерена ручным лотом (или диплотом) – гирей на тросе (лотлине) с метками длины, опускаемом ко дну до столкновения	№	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

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. Напишите, к какой(-им) тектонической(-им) структуре(-ам) приурочен бассейн этой реки, и укажите возраст структур. Перечислите 5 левых притоков описанной реки.	Александр Гумбольдт Гвианский и Бразильский щиты, Амазонская плита (Южно-Американская платформа) -архей-протерозойский (более 1 млрд. лет)и Тихоокеанское Огненное кольцо (геосинклинальный пояс) - альпийская складчатость (25-26 млн. лет) Путумайо-Иса, Жапура, Риу-Негру, Напо, Тромбетас	2 4 2*5
---	--	------------------------------



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

Вариант 4

Вопрос		Ответ	Баллы
ВОПРОС 1			
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. 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. 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. Перечислите все агломерации Северо-Кавказского экономического района.			20
№	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°)	10 (5) 5
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,	15

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

ВОПРОС 4

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: 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	Субэкваториальный Саванна Антилопы, гепард, жираф, зебра, лев, леопард, носорог, африканский слон, гиппопотам, африканский страус, страус нанду, птица-секретарь, муравьед Баобаб, зонтичная акация, масличная пальма, алоэ, бутылочное дерево (моринга), травяное дерево, кактусы 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 Растения: толстые стволы у деревьев для запасаания влаги, небольшие листья и иголки, чтобы меньше влаги испарялось	2 2 2*3 2*3 3
--	---	--

ВОПРОС 5

Острова, о которых говорится в задании, ближайшие к самому большому перепаду высот земной поверхности. а) Назовите архипелаг, о котором говорится в задании. б) Какой статус имеют государства, расположенные на нем? Назовите их. в) На какой язык (помимо официальных) коммерческие компании архипелага стараются дублировать свои сайты в интернете? Чем это обусловлено? 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. д) О близости к какому объекту говорится в задании?	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. К австронезийской семье. <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th><th>Остров</th><th>Государство</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Новая Гвинея</td><td>Папуа – Новая</td></tr> </tbody> </table>	№	Остров	Государство	1	Новая Гвинея	Папуа – Новая	15
№	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	
Марианская впадина / Марианский желоб. Современное оборудование для измерения больших глубин – эхолот				

ВОПРОС 6

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. Напишите, к какой(-им) тектонической(-им) структуре(-ам) приурочен бассейн этой реки, и укажите возраст структур. Перечислите 5 озер, расположенных в верховьях описанной реки и ее притоков.	Василий Юнкер 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 Озера Альберт, Эдуард, Кьога, Виктория, Тана			2
				4
				2*5



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

Вариант 7

Вопрос		Ответ	Баллы
ВОПРОС 1			
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. 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. 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. Перечислите все агломерации Центрально-Чернозёмного экономического района.			20
№	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

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

ВОПРОС 2

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.	20.50 21 марта (только время, без даты)	10 (5)
Определите угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность в полдень в г. Москве в этот день. Напишите решение задачи.	34° (±3°)	5

ВОПРОС 3

Дайте характеристику основных этапов массовых миграций в мире. Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.	Дайте характеристику основных этапов массовых миграций в мире. Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные. 1. Период после Великих географических открытий. Миграции в этот период носили колонизаторский характер. Освоение Америки, Азии и Африки 2. XIX в., в Европе -	15
--	---	-----------

	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 3. «Утечка мозгов» в связи со Второй Мировой войной 4. с 1960-х гг. увеличивается поток трудовых мигрантов в страны промышленного роста (ФРГ, Францию, Великобританию, Нидерланды, Бельгию, Швейцарию, США) 5. Распад социалистической системы	
ВОПРОС 4		
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: 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	Субэкваториальный Саванна Антилопы, гепард, жираф, зебра, лев, леопард, муравьед, носорог, африканский слон, гиппопотам, африканский страус, страус нанду, птица-секретарь Баобаб, зонтичная акация, масличная пальма, алоэ, кактусы, бутылочное дерево (моринга), травяное дерево 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 Растения: толстые стволы у деревьев для запасания влаги, небольшие листья и иголки, чтобы меньше влаги испарялось	2 2 2*3 2*3 3
ВОПРОС 5		

Острова, о которых говорится в задании, ближайшие к самому большому перепаду высот земной поверхности. а) Назовите архипелаг, о котором говорится в задании. б) Какой статус имеют государства, расположенные на нем? Назовите их. в) На какой язык (помимо официальных) коммерческие компании архипелага стараются дублировать свои сайты в интернете? Чем это обусловлено? 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. д) О близости к какому объекту говорится в задании? С помощью какого приспособления впервые в истории было проведено измерение его ключевого параметра?	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. К австронезийской семье. <table border="1" data-bbox="927 958 1313 1335"> <thead> <tr> <th>№</th><th>Остров</th><th>Государство</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> Марианская впадина / Марианский желоб. Впервые глубина была измерена ручным лотом (или диплотом) – гирей на тросе (лотлине) с метками длины, опускаемом ко дну до столкновения.	№	Остров	Государство	1	Новая Гвинея	Папуа – Новая Гвинея, Индонезия	2	Калимантан	Бруней, Малайзия, Индонезия	3	Мадагаскар	Мадагаскар	15
№	Остров	Государство												
1	Новая Гвинея	Папуа – Новая Гвинея, Индонезия												
2	Калимантан	Бруней, Малайзия, Индонезия												
3	Мадагаскар	Мадагаскар												
ВОПРОС 6														
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. Напишите, к какой(-им) тектонической(-им) структуре(-ам) приурочен бассейн этой реки, и укажите возраст структур. Перечислите 5 правых притоков описанной реки.	Александр Гумбольдт Гвианский и Бразильский щиты, Амазонская плита (Южно-Американская платформа) – архей-протерозойский (более 1 млрд. лет) и Тихоокеанское Огненное кольцо (геосинклинальный пояс) – альпийская складчатость (25-26 млн. лет)	2 4												

	Журуа, Пурус, Тапажос, Мадейра, Шингу, Тефе, Жутай, Жавари	2*5
--	--	------------