



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

**Вариант 1**

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 Западно-Сибирского 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

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°)

## 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)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Из Ц.-З. в Западную Сибирь (307,7 тыс. человек)</li> <li>• Из Ц.-З. – на Северный Кавказ (301,3 тыс. человек)</li> <li>• Из Малороссии на Северный Кавказ (281,9 тыс. чел.)</li> <li>• Из Малороссии в Новороссию (272,9 тыс. человек)</li> <li>• Из средневолжских губ. в нижеволжские (270,1 тыс.)</li> <li>• Из Юго-Западных в Новороссию (248,4 тыс. человек)</li> <li>• Из Новороссии на Северный Кавказ (155,5 тыс. человек)</li> </ul>
--	--

#### ВОПРОС 4

<p>По приведенным ниже климатическим характеристикам определите и назовите тип климата и природную зону,</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 <math>+28^{\circ}+32^{\circ}</math>, средняя температура июля <math>+28^{\circ}+32^{\circ}</math>, годовое количество осадков 2-3 тыс. мм/год, осадки выпадают равномерно в течение года, коэффициент увлажнения <math>\approx 2</math></p>	<p>Экваториальный</p> <p>Влажные экваториальные леса / гилея</p> <p>Анаконда, капибара, окапи, термиты, карликовый бегемот, ленивец, тапир, тукан, обезьяна-ревун, горилла, орангутан</p> <p>Эвкалипт, сейба, хинное дерево, дынное дерево (папайя), гевея, какао, орхидея, Виктория регия (амазонская), раффлезия Арнольди, нек. виды лиан</p> <p>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</p> <p>Животные: длинные конечности и когти, чтобы цепляться за деревья и вести преимущественно наземный образ жизни</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>Архипелаг Марианские острова.</p> <p>Территория, находящиеся под управлением (опекой) США, не является частью какого-либо штата.</p> <p>Страны: 1) Содружество Северных</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 был получен его ключевой параметр?</p>	<p>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><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											

<b>ВОПРОС 6</b>	
<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 левых притоков описанной реки.</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) - альпийская складчатость (25-26 млн. лет)</p> <p>Путумайо-Иса, Жапура, Риу-Негру, Напо, Тромбетас</p>