



**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

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.

ВОПРОС 3

Опишите основные миграционные процессы второй половины XIX века в России.

Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.

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

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 был получен его ключевой параметр?

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.



**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

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.

ВОПРОС 3

Опишите положительные и негативные последствия международной миграции населения.

Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.

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

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?

Какое современное оборудование используется для измерения больших глубин?

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.



**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

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.

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

Напишите решение задачи.

ВОПРОС 3

Дайте характеристику основных этапов массовых миграций в мире.

Аргументируйте свой ответ и не забывайте приводить статистические данные.

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

ВОПРОС 5

Острова, о которых говорится в задании, ближайšie 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?

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.