Код участника (не заполнять!)

Всероссийская олимпиада школьников по географии

Региональный этап

2022/2023 учебного года

ЗАДАНИЯ

ПЕРВОЙ (теоретической) и

ВТОРОЙ (практической) частей

для 9 классов

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Класс (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- **На выполнение всех трёх частей регионального этапа отводится 3 часа (180 минут).**
- **На выполнение заданий первой части (4 задачи теоретического тура и задания практического тура) отводится 2 часа 30 минут (150 минут).**
- **На выполнение заданий второй части (20 вопросов тестового тура) отводится 30 минут.**
- **Максимальная оценка за выполнение заданий:**
  - **Теоретического тура – 60 баллов (15 баллов за каждую задачу);**
  - **Практического тура – 20 баллов;**
  - **Тестового тура – 20 баллов (1 балл за каждый тестовый вопрос).**
- **На полях листов ответов теоретического и практического туров указаны максимальные баллы за отдельные элементы**
- **Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.**
- **Персональные данные укажите только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.**
- **Черновики не проверяются и не оцениваются.**

Всероссийская олимпиада школьников по географии
9 класс **2022/2023 учебный год**

Код участника (не заполнять!)

ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. В географии существует модель *идеального континента* (см. Приложение А к задаче 1). Укажите три главных фактора формирования зональных ландшафтов на *идеальном континенте*.

3б

- _____;
- _____;
- _____.

Конфигурация *идеального континента* симметрична относительно осевого меридиана. Какой принцип построения объясняет такую конфигурацию?

1б

_____

_____.

Набор и конфигурация зональных ландшафтов на *идеальном континенте* асимметричны относительно осевого меридиана. Какой главный климатообразующий фактор влияет конфигурацию зональных ландшафтов?

2б

_____.

Назовите свойство климата, проявляющееся под действием этого фактора. _____.

Какой азональный фактор, характеризующий твёрдую поверхность суши, не учтен в модели? _____.

3б

Как проявляется действие этого азонального фактора?

- _____;
- _____.

Восстановите пропущенные подписи условных знаков к рисунку.

Арктические и антарктические

- Полярных пустынь

Субарктические и субантарктические

– Тундровые и лесотундровые

Бореальные

– Таежные и подтаежные

Суббореальные

_ _____

_ _____

_ _____

_ _____

_ _____

Субтропические

– Влажные лесные

– Средиземноморские

– Лесостепные, степные, полупустынные

– Пустынные

Тропические и субэкваториальные

– Лесные

_ _____

– Пустынные

Экваториальные

– Лесные

6б

Задача 2. Рисунок 1 иллюстрирует движение Земли вокруг Солнца в течение года.

Подпишите на рисунке:

- даты, каждой из показанных на рисунке позиций Земли по отношению к Солнцу;
- названия точек минимального и максимального расстояния Земли от Солнца.

4б

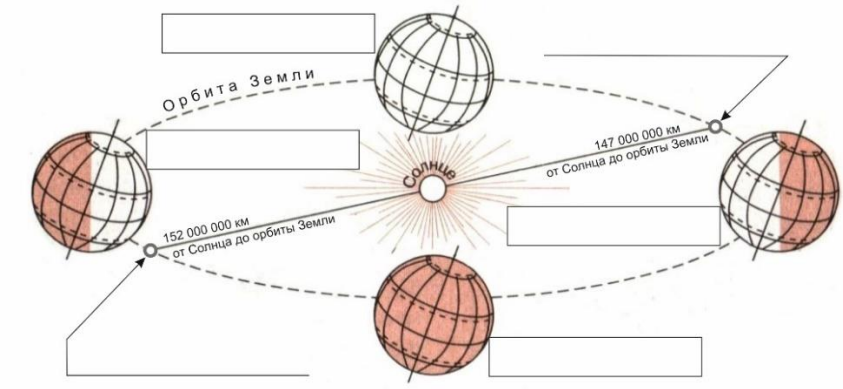


Рисунок 1

Что в географической оболочке является важнейшим следствием движения Земли вокруг Солнца?

_____.

Укажите зодиакальные названия параллелей, на которых Солнце можно наблюдать в зените лишь раз в году.

4б

- _____ *в северном полушарии*
- _____ *в южном полушарии*

Как называется самая северная параллель, над которой во время зимнего солнцестояния в полдень над горизонтом виден центр солнечного диска?

_____.

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

3б

Город	Отрасль специализации
1.	
2.	
3.	

В Приложении А к задаче 2 приведен график для определения даты и времени восхода и захода Солнца.

4б

На какой параллели сегодня встречают первый в этом году рассвет? _____° ___. ш.

Укажите для этой же параллели дату начала полярной ночи. _____

Через территории каких государств проходит эта параллель? _____.

_____.

Задача 3. Россия входит в число десяти крупнейших стран-экспортёров **продукта X**, получаемого путём механической переработки или экстракции в основном трёх сельскохозяйственных культур. В таблице перечислены регионы-лидеры по валовому сбору этих сельскохозяйственных культур в 2021 году. Заполните пустые ячейки таблицы и назовите **продукт X**.

№	Регион РФ	Федеральный округ	Валовый сбор, тыс. т	Культура
1	Амурская область	ДФО	1194,1	
2	Белгородская область	ЦФО	547,3	
3	Курская область	ЦФО	518,3	
4	_____	ДФО	422,7	_____
5	Тамбовская область	ЦФО	346,5	

7б

1	Ростовская область	ЮФО	1963,2	
2	Саратовская область	ПФО	1903,6	
3	Волгоградская область	ПФО	1374,4	
4	_____	ЦФО	1302,0	_____
5	Краснодарский край	ЮФО	1090,8	

1	Красноярский край	СФО	372,7	
2	_____	СФО	292,6	
3	Кемеровская область	СФО	215,2	
4	Новосибирская область	СФО	195,0	_____
5	Брянская область	ЦФО	175,9	

Источник: Росстат

Продукт X: _____.

1б Назовите еще две культуры, из которых в России производится данный продукт. Одна из них относится к семейству крестоцветных, другая называется так же, как и семейство растений.

- _____; - _____.

3б Как называется побочная продукция производства **продукта X**

- при механической переработке? _____.
- при экстракции? _____.

В какой отрасли сельского хозяйства используется эта побочная продукция?

_____. В каком качестве? _____.

4б Одна из подотраслей указанной вами отрасли сельского хозяйства даёт сырьё для производства продукта, имеющего то же название, что и **продукт X**.

Как называется подотрасль? _____

Укажите не более трех регионов России, в которых производится больше всего такого сырья.

- _____;
- _____;
- _____.

Задача 4. ***Они*** располагаются на территории восьми государств. Путешественники и исследователи назвали в ***Их*** честь сходные объекты в разных уголках мира. Так на картах появились их «тёзки» Австралийские, Южные, Японские и даже Сычуаньские и Трансильванские. Заполните пуст ующие ячейки таблицы:

- назовите первый столбец, указав тип всех географических объектов, перечисленных в таблице, и напишите, что скрывается за словом ***Они***;
- во втором столбце приведите названия современных государств, на территории которых располагаются перечисленные объекты;
- зная особенности происхождения и основные характеристики этих объектов, в последнем столбце таблицы расставьте числа: **2228, 2544, 3192, 3724, 4809, 7590**[1]. Назовите этот столбец и укажите в скобках единицу измерения.

13б

_____	Государства	_____ _____ _____ (____)
Они – _____ *(название)*	_____; _____; _____; _____; _____; _____; _____; _____.	_____
Австралийские	Австралия	_____
Сычуаньские	_____	_____
Трансильванские	_____	_____
Южные	_____	_____
Японские	Япония	_____

1б

Под каким другими названиями чаще упоминаются

Сычуаньские? _____

Трансильванские? _____

1б

В состав каких более крупных структур входят

Австралийские? _____

Трансильванские? _____

[1] Приведены наиболее часто использующиеся значения.

Код участника (не заполнять!)

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Для выполнения задания используйте карту (Приложение Б)

Перед вами карта строения недр Орловской области.

2б **1.** Определите численный и именованный масштаб карты, используя имеющуюся информацию и линейку. Выполняется на листе Приложение Б.

2б **2.** Точка **Д** (северо-западнее города Орла) расположена на параллели 53° с.ш. Прочертите на карте, как по территории Орловской области проходит параллель 52° с.ш.[2]. Выполняется на листе Приложение Б.

2б **3.** Подпишите деления вертикальной оси геологического разреза по линии X– Y. Выполняется на листе Приложение Б.

2б **4.** Используя стратиграфическую колонку впишите в квадратные поля на геологическом разрезе буквенные индексы, соответствующие периоду осадконакопления. Выполняется на листе Приложение Б.

1б **5.** Впишите в круглые поля на карте буквенные индексы, соответствующие периоду осадконакопления. Выполняется на листе Приложение Б.

2б **6.** Для каждой геологической эры перечислите периоды, которые не представлены в строении недр Орловской области.

PZ: _____.

MZ: _____.

1б **7.** Объясните, почему отложения этих периодов не встречаются на территории Орловской области. _____

_____.

2б **8.** Установите, исходя из строения осадочного чехла, к какому периоду относится самый большой по объёму горизонт артезианских вод? _____. Почему вы так решили? _____

_____.

6б **9.** Орловская область расположена в бассейнах трёх основных рек Европейской части России. Используя карту, примерно оцените какую долю в площади территории Орловской области имеет площадь бассейна каждой из этих рек? Заполните таблицу.

Бассейн реки	**Доля в территории Орловской области, %**
1. _____	
2. _____	
3. _____	

[2] Искажениями проекции карты можно пренебречь.