

Всероссийская олимпиада школьников по географии

Муниципальный этап

2017/2018 учебного года

Методический комплекс

для проверки ответов на задания 1 (аналитического) раунда¹

для 10-11-х классов

ВНИМАНИЕ!

- **Задания включают 5 задач.**
- **Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.**
- **Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.**
- **Черновики не проверяются и не оцениваются.**

¹ Авторы заданий и методического комплекса А.В. Лысенко, Авдеев Е.Н, Водопьянова Д.С.; рисунки – А.В. Лысенко

Задача 1.

№	Вопросы	Ответы	
1	О каком химическом соединении идет речь?	Диоксид серы (Оксид серы(IV), диоксид серы, двуокись серы, сернистый газ, сернистый ангидрид, соединение серы с кислородом состава SO₂.) (0,5 балла)	
2	Происхождение этого загрязнителя	Природные источники	А) вулканы, Б) пожары, В) фитопланктон (1 балл)
		Антропогенные источники	А) сжигание богатых серой ископаемых видов топлива - прежде всего угля, нефти и нефти Б) выплавка металлов и производство серной кислоты (1 балл)
3	К каким последствиям приводит выброс в атмосферу этого химического соединения?	для природы	Кислотные дожди, смог, ослабляет влияние парниковых газов, поглощает ультрафиолетовые лучи (1 балл)
		для человека	Сернистый газ очень токсичен, вызывает отравления (1 балл)
4	Каковы основные источники загрязнения?	США	Топливные электростанции, черная металлургия (сжигание угля) (0,5 балла)
		Мексика	Топливные электростанции, нефтепереработка, действующие вулканы (0,5 балла)
		Монтсеррат	Действующие вулканы (0,5 балла)
5	Какие изменения произошли в концентрации этого вещества с 2005 по 2016 год и почему?	США	Сокращение. (0,5 балла) Причины: новые технологии, экологическое законодательство (0,5 балла)
		Мексика	Увеличение. (0,5 балла) Причины: Рост производства и вулканической активности (0,5 балла)
		Монтсеррат	Сокращение (0,5 балла) Причины: Снижение вулканической активности (0,5 балла)
6	Каковы особенности его получения в промышленности и использования	Промышленный способ получения — сжигание серы или обжиг сульфидов, в основном — пирита, очистка углеводородов при нефтепереработке (0,5 балла) Использование: для производства сернистой кислоты. Используется также в виноделии в качестве консерванта (пищевая добавка E220). Так как этот газ убивает микроорганизмы, им окуривают овощехранилища и склады. Оксид	

		серы(IV) используется для отбеливания соломы, шёлка и шерсти, то есть материалов, которые нельзя отбеливать хлором. Применяется он также и в качестве растворителя в лабораториях. (0,5 балла)
--	--	--

Итого 10 баллов

Задача 2

За каждый правильную пару ответов в таблице – **1 балл** (за правильную страну без столицы – **0,5 балла**).

Государство	Столица	Глава государства	Государства-соседи	Омывающий объект Мирового океана	Бывшая метрополия
1. Люксембург	1. Люксембург	герцог	3	нет	нет
2. Япония	2. Токио	император	0	Японское море, Тихий океан	нет
3. Монако	3. Монако	князь	1	Средиземное море	нет
4. Дания	4. Копенгаген	королева	1	Северное море, Балтийское море	нет
5. Тонга	5. Нукуалофа	король	0	Тихий океан	Великобритания
6. Лесото	6. Масеру	король	1	нет	Великобритания
7. Камбоджа	7. Пномпень	король	3	Южно-Китайское море	Франция
8. ОАЭ	8. Абу-Даби	президент	3	Персидский залив	Великобритания
9. Бруней	9. Бандар-Сери-Бегаван	султан	1	Южно-Китайское море	Великобритания
10. Катар	10. Доха	эмир	1 или 2	Персидский залив	Великобритания

Всего – 10 баллов.

Задача 3

Объекты: аэропорты (1,5 балла)

Единицы измерения показателя: миллионы пассажиров в год (1,5 балла)

Страны (за каждый правильный ответ – по 0,5 балла):

- 1. США**
- 2. Китай**
- 3. Япония**
- 4. США**
- 5. Великобритания**
- 6. Франция**
- 7. США**
- 8. Индия**
- 9. Испания**
- 10. Великобритания**

В каком городе расположен лидирующий объект?

Атланта (1 балл)

Почему именно он стал лидером?

США являются мировым лидером в авиаперевозках, Атланта обслуживает как внутренние, так и международные авиалинии (1 балл).

Всего – 10 баллов.

Задача 4

Страна: **Болгария (1 балл)**

Пояснения к описанию страны:

- 1. Османская империя (0,5 балла)**
- 2. Упразднение монархии, создание народной республики (0,5 балла)**
- 3. Гора Масала, Балканский полуостров (1 балл)**
- 4. Области (0,5 балла)**
- 5. Индоевропейская семья (болгары), алтайская семья (булгары) (1 балл)**
- 6. Турки (0,5 балла)**
- 7. Православие (0,5 балла)**
- 8. Пловдив (1 балл)**
- 9. Дунай (0,5 балла)**
- 10. Европейский Союз (0,5 балла)**

Соседи	Страны
А.	Греция (0,5 балла)
Б.	Румыния (0,5 балла)
В.	Турция (0,5 балла)
Г.	Македония (0,5 балла)
Д.	Сербия (0,5 балла)

Всего – 10 баллов.

Задача 5

Средние города Ставропольского края – по 1,5 балла:

Будённовск

Георгиевск

Минеральные Воды

Михайловск

Ответы на вопросы (за каждый правильный ответ – по 0,5 балла):

1. Какой из этих городов самый старый по времени основания?

Георгиевск

2. Какой из этих городов самый молодой по времени получения современного статуса?

Михайловск

3. Какой из этих городов получил своё название благодаря переселенцам из Курской губернии?

Михайловск

4. Какой из этих городов чаще других менял своё название?

Будённовск

5. Какой из этих городов фигурирует в истории взаимоотношений России и Грузии?

Георгиевск

6. Какой из этих городов стоит у подножья горы высотой около 1 км?

Минеральные Воды

7. Какой из этих городов является крупным центром химической промышленности края?

Будённовск

8. Какой из этих городов является крупным транспортным узлом региона?

Минеральные Воды

Всего – 10 баллов.