



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География
11 класс

Теоретический тур (максимальное количество 60 баллов)

Задание 1.

	Страны мира	Количество баллов	Электростанции	
1	Япония	1 балл	Касивадзаки-Карива (АЭС), Ои (АЭС), Фукусима-2 (АЭС), Кавагое (ТЭС), Касима (ТЭС)	1 балл: 1,2 правильно определенных названия и типа электростанции – 0,5 балла; 3 и более – 1 балл
2	Россия	1 балл	Саяно-Шушенская (ГЭС), Красноярская (ГЭС), Братская (ГЭС), Усть-Илимская (ГЭС), Ленинградская (АЭС), Курская (АЭС), Сургутская ГРЭС-2 (ТЭС), Костромская (ТЭС)	1 балл 1,2 правильно определенных названия и типа электростанции – 0,5 балла; 3 и более – 1 балл
3	Канада	1 балл	Ла-Гранд-2 (ГЭС), Черчилл-Фолз (ГЭС), Брус (АЭС), Пикеринг (АЭС)	0,5 баллов 1,2 правильно определенных названия и типа электростанции – 0,2 балла; 3 и более – 0,5 балл
4	Франция	1 балл	Гравлин (АЭС), Бюжэ(АЭС), Палюэль(АЭС)	1 балл (если указали 1-3 названия). Если только указан тип электростанций, то 0,5 балла
5	Бразилия	1 балл	Итайпу (ГЭС), Тукуруи (ГЭС), Ксиндо (ГЭС), Пауло Афонсо-1(ГЭС), Илья-Салтейра (ГЭС)	1 балл 1,2 правильно определенных названия и типа электростанции



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
География
11 класс

				– 0,5 балла; 3 и более – 1 балл
6	Норвегия	1 балл	Веморк ГЭС, Мелькефосс ГЭС, Пазские ГЭС, Скугфосс ГЭС	0,5 баллов (если указали 1-3 названия). Если только указан тип электростанций, то 0,2 балла
		6 баллов		5 баллов

Итого максимум за вопрос – 11 баллов.

Задание 2.

Народ	Языковая семья	Субъект РФ	Количество баллов
Адыгейцы	Северокавказская	Адыгея	1
Кабардинцы, черкесы	Северокавказская	Кабардино- Балкария	1
Чеченцы	Северокавказская	Чеченская республика	1
Ингуши	Северокавказская	Ингушетия	1
Дагестанские народы	Северокавказская	Дагестан	1
Осетины	Индоевропейская	Северная Осетия	1
Балкарцы	Алтайская	Кабардино- Балкария	1
Кумыки	Алтайская	Дагестан	1
Русские	Индоевропейская	На территории всех субъектов	1

Причины многонациональности:

1. Многонациональность – следствие сложной и длительной истории формирования района – **1 балл**
2. Горный рельеф, который усиливает изоляцию народов, способствуя формированию разных языков. – **1 балл**

Максимальный кол-во баллов за вопрос – 11 .



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География
11класс

Задание 3

Природная зона	Маршрут			
	Санкт-Петербург – Астрахань	Воркута – Ростов-на-Дону	Новый Уренгой – Курган	Архангельск – Саратов
Тундра		X		
Лесотундра		X	X	
Тайга	X	X	X	X
Хвойно-широколиственные (смешанные) леса	X	X	X	X
Широколиственные леса	X	X		X
Лесостепи	X	X	X	X
Степи	X	X		X
Полупустыни	X			
Всего природных зон по маршруту	6	7	4	5

За каждый маршрут со всеми правильно отмеченными зонами – **3 балла**; если для маршрута допущена 1 ошибка (не отмечена нужная природная зона, или отмечена лишняя природная зона) – **1 балл**. Итого за таблицу **максимум 12 баллов**.

Маршрут, проходящий через наибольшее количество природных зон: **Воркута – Ростов-на-Дону** – дополнительно **1 балла**.

Итого максимум –13 баллов

Задание 4.

Балтийское море – **2 балла**

Самая населенная страна – Россия – **1 балл**

Монархии – Дания, Швеция – **2 балла**

Федерации – Россия, Германия – **2 балла**

Итого максимально за вопрос – 7 баллов



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
География
11класс

Задание 5.

Максимальное количество баллов за вопрос - 18

	Вопрос	Ответ	Количество баллов
1	Масштаб карты	1:25000 1 способ: по названию (разграфке) листа карты: У-35-8-Г-б – соответствует масштабу 2 способ: Длина брода в заливе Верхний – 425 м, на карте это расстояние равно 1,7 см, переводим все расстояния в см, высчитываем, сколько см местности приходится на 1 см карты: $42\ 500 : 1,7 = 25\ 000$. Масштаб карты 1:25 000. 3 Способ. Сторона квадрата сетки прямоугольных координат (её ещё называют километровой) 4 см, на местности – это 1 км или 100 000 см. Высчитываем, сколько см местности приходится на 1 см карты: $100\ 000 : 4 = 25\ 000$. Масштаб карты 1:25 000.	Максимум 6 балл : 2 балла - есть расчет или объяснение и указан масштаб 1 балл – если только масштаб За каждый способ по 2 балла
2	Географические координаты точки 1	55°50'38" с.ш. , 27°53'49" в.д. Допустимая погрешность (+/-5")	2 балла
3	Определите длину одной минуты на этой карте по параллели и по меридиану. Приведите ход решения	Длина дуги в одну минуту по параллели: измеренная длина минуты на рамке карты 4,2 см, умножаем на знаменатель масштаба: $4,2\ \text{см} \times 25\ 000\ \text{см} = 105\ 000\ \text{см} = 1\ \text{км}\ 50\ \text{м}$ (2 балл); Длина дуги в одну минуту по меридиану 7,4 см, умножаем на	4 балла



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
География
11класс

		знаменатель масштаба: 7,4 см х 25 000 см = 1 км 850 м (2 балл) . (допустимая погрешность +/- 50м)	
4.	Как можно добраться: а) с одного берега пролива Узкий на другой? б) из деревни Кладь в поселок городского типа Щигры?	а) по автомобильному мосту, железнодорожному мосту, используя переправу (1,5 балла) ; б) по грунтовой дороге до автодороги Сайки-Плесков, потом из Плесково в Щигры тоже по автодороге, или по железной дороге (1,5 балл) .	3 балла
5	Чему равно расстояние от кирпичного завода до железнодорожной станции в Плескове?	От завода до автодороги Щигры-Плесков 0,7 см, по этой автодороге до поворота в сторону железнодорожной ветки 0,6 см, по крайней улице Борилово до улицы, идущей параллельно железной дороге, 1,2 см, по этой улице до края карты 5,6 см, далее указатель «Плесков 2 км» (до станции Плесков 2км). $0,7 + 0,6 + 1,2 + 5,6 = 8,1$ см Расстояние на местности равно $8,1 \times 250 = 2\ 025$ м. Прибавив 2 км, получаем 4 км 25 м (допустимая погрешность – 200 м)	(2 балл) .
6.	Определите максимальный перепад высот в пределах карты.	84,4 м (84,4м – самая высокая точка фрагмента карты, береговая линия имеет высоту 0 м).	1 балл