

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ

ГЕОГРАФИЯ

КЛАСС

10

ДАТА

25.09.2021

ШИФР УЧАСТНИКА

43852

ФАМИЛИЯ

ИМЯ

ОТЧЕСТВО

Документ, удостоверяющий личность

☐

свидетельство о рождении

☐

паспорт

Гражданство

☐

Российская Федерация

серия

номер

☐

Иное

Дата рождения

Домашний телефон участника

+ 7

Мобильный телефон участника

+ 7

Электронный адрес участника

Муниципалитет

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия

Имя

Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

2. Фамилия

Имя

Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

Евг. Киселев

Все поля обязательны к заполнению!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ГЕОГРАФИИ 2021-2022 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Задание 1

Определите субъект Российской Федерации по описанию и, используя карты атласов, заполните таблицу.

Рельеф этого пограничного субъекта Российской Федерации представляет собой сочетание возвышенностей (по двум из них проходит водораздел между двумя «великими русскими реками») и низменностей, одна из которых лежит ниже уровня моря. Сухое жаркое лето, холодная малоснежная зима являются причиной недостаточного увлажнения и формирования двух соответствующих природных зон, а специфические метеорологические явления наносят большой ущерб земледелию. Самым низким и жарким местом (+43 °С) является берег озера с характерным пурпурно-красным цветом воды и с солёностью 300 г/л. Речная сеть сильно изменена: сооружены два крупных водохранилища, ГЭС, канал.

Административный центр – город-герой, дважды менявший своё название, местоположение одного из «7 чудес России». Вторым по значимости промышленным центром является его «спутник». Заслуживает внимание и «столица российской провинции».

Этот регион является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в России, особенно по производству зерновых и масличных культур. Развито бахчеводство и садоводство.

Базовые отрасли промышленности: комплекс конструкционных материалов, ТЭК, пищевая промышленность и машиностроение.

Название субъекта РФ	Магнитогорская область	2
Возвышенности, по которым проходит водораздел	Трифлименская возвышенность	2
Две низменности	Трикассийская Оско-Росенская	4
Две «великие русские реки»	Волга Дон	2

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2021-2022 уч. г.
Школьный тур. 10 класс

Две природные зоны	степь попелуховский	2
Специфические метеорологические явления	засуха и пыльные бури	4
Солёное озеро	Чиватов	2
Канал	Волго-Донской	1
Два водохранилища	Волгоградское Цимлянское	2
Название ГЭС	Ватская	2
Три названия административного центра	Исариян, Сталинград, Волгоград	3
Одно из 7 чудес России	Исмаиль курган	2
«Город-спутник»	Воскресенский	1
«Столица российской провинции»	Урюпинск	2
Три основные зерновые культуры	пшеница, ячмень, пшеница	3
Две масличные культуры	подсолнечник, горчица	2

268

Задание 2

На рисунках 1–5 представлены контуры пяти субъектов Российской Федерации (масштаб произвольный). В таблице № 1 представлены некоторые статистические показатели этих пяти субъектов.

Заполните таблицу: определите субъекты Российской Федерации, сопоставьте их со строчками в таблице, напишите названия статистических показателей и их единицы измерения. Какая отличительная особенность выделяет эти регионы из всех 85 субъектов Российской Федерации? Приведите обоснование Ваших рассуждений.

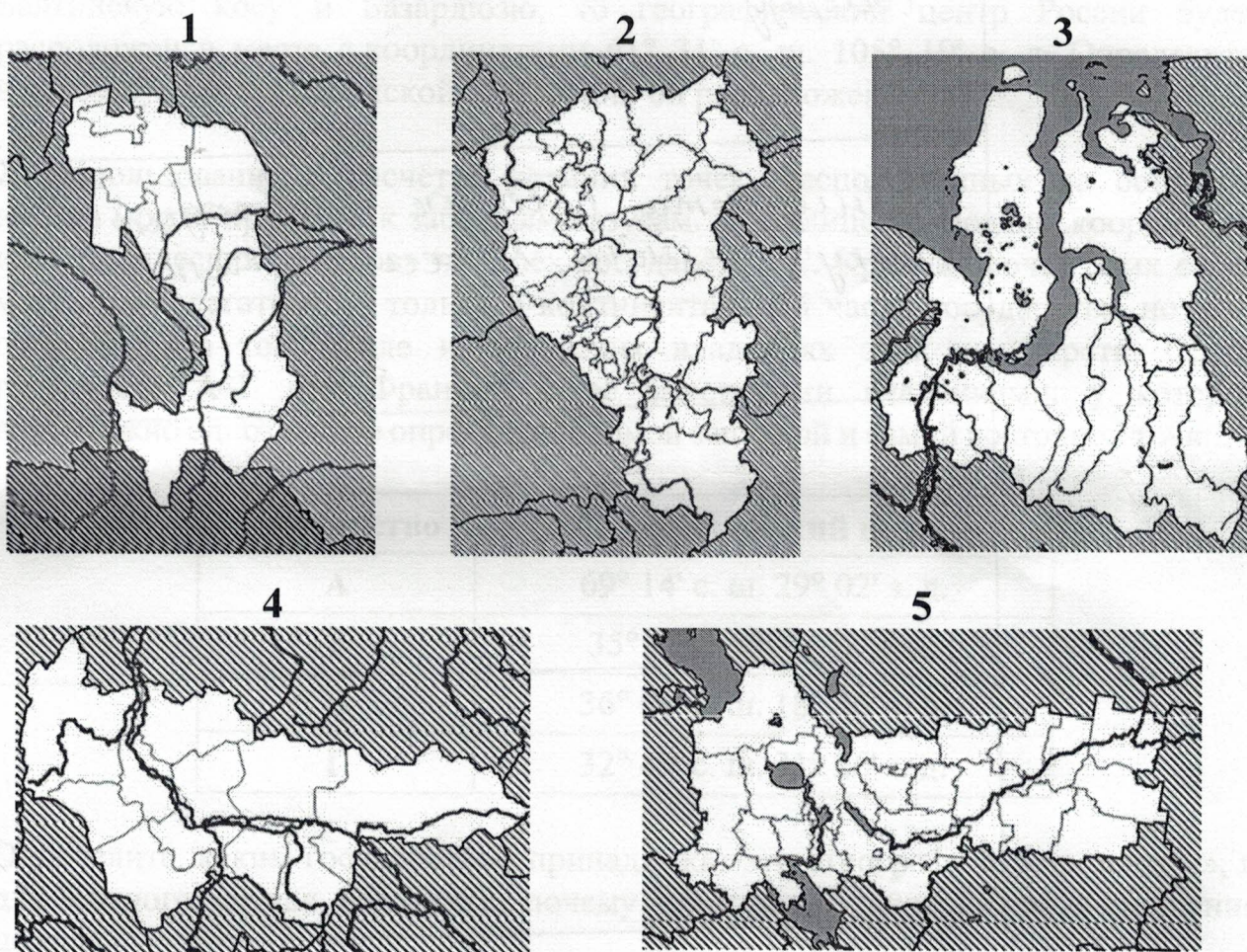


Таблица № 1

№ рис.	Название субъекта РФ	площадь тыс. кв. км	числ. нас.	плотность
5	Вологодская обл.	144,5	1191	8,2
4	ХМАО	534,8	1612	4
1	Иркутская обл.	3,6	464	128,9
3	ЯМАО	769,3	540	0,7
2	Кемеровская обл.	95,7	2727	28,5

Во всех 5-ти субъектах столица - не самый большой по числ. насел. город.

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2021-2022 уч. г.
Школьный тур. 10 класс

Отличительная особенность регионов	Во всех 5-ти субъектах, входящих в состав Московской по числу городов
Обоснование	Череповец по числу городов входит в 10-ку самых населенных городов
	В Индустрии Санкт-Петербурга не входит в 10-ку самых населенных городов

158

Задание 3

Изучая особенности конфигурации территории континентов, государств, регионов, мы сталкиваемся с необходимостью определения географического центра. Для нахождения центра территории используют различные способы. Наиболее простой из них – определение средних значений между широтой крайней северной и крайней южной точек и между долготой крайней западной и крайней восточной.

1. Если крайними точками выбрать мыс Флигели, остров Ратманова, Балтийскую косу и Базардюзю, то географический центр России будет расположен в месте с координатами $61^{\circ} 31'$ с. ш. $105^{\circ} 19'$ в. д. Определите, в каком субъекте Российской Федерации он расположен.

2. Использование в расчётах крайних точек, расположенных на островах, иногда может привести к забавным казусам. В таблице приведены координаты «географических центров» четырёх государств ЕС. Крайние точки этих стран могут располагаться не только в континентальной части государства, но и на островных, в том числе и заморских владениях этих государств. Среди государств А–Г нет Франции с её заморскими владениями, у которой невозможно однозначное определение самой западной и самой восточной точки.

Государство	Географический центр
А	$69^{\circ} 14'$ с. ш. $29^{\circ} 02'$ з. д.
Б	$35^{\circ} 43'$ с. ш. $6^{\circ} 58'$ з. д.
В	$36^{\circ} 04'$ с. ш. $18^{\circ} 46'$ з. д.
Г	$32^{\circ} 49'$ с. ш. $31^{\circ} 26'$ з. д.

Определите, каким государствам принадлежат эти «географические центры», и для каждого случая напишите, почему произошло такое сильное смещение центра.

3. Если же мы не будем учитывать островные территории и будем рассматривать только материковые крайние точки государств, то и в этом случае нас ждут сюрпризы. У двух государств Европы географический центр расположен в пределах другого государства. Определите эти пары государств и напишите причину подобного казуса.

4. Определите координаты географического центра России (с точностью до одного градуса), если рассматривать только материковые крайние точки страны. Напишите, в каком субъекте Российской Федерации он расположен.

1	Красноярский край - 21.4 Россия (61°31'N и 103°13'E)	
2	Государство	Причина смещения центра
	А - Дания	географ. центр находится ю-за Гренландии, где будут находиться крайние север и запад. точки
	Б	
	В	
3	Г Гибралтар	Г.ч. находится ю-за тер-рии в кариб. бассейне, где будут находиться крайние юг и запад. точки
	Д	
4	Географ. центр Норвегии в Тоскене и Тернеловне. Г.ч. Норвегии в Швеции.	
5	Ирландская общ. (53°24'N и 104°50'E)	

Задание 4

По предложенному описанию определите, о какой отрасли промышленности идёт речь, и, используя карты атласов, заполните таблицу.



Это один из самых лёгких металлов в природе. Он чрезвычайно пластичен и не подвержен коррозии, не магнитится, отлично проводит электрический ток и образует сплавы практически со всеми металлами. Играет важнейшую роль в развитии строительства, электроэнергетики, автомобилестроения, авиационно-космической, электротехнической, пищевой и других отраслей промышленности. По объёму производства этого металла (в 2012 г. – 4,02 млн тонн) Россия занимает 2-е место в мире. Сырьём для производства служат несколько видов руд: «А» и «Б». Из них сначала получают полуфабрикат «В» (только 40 % потребностей России обеспечивается отечественным сырьём, остальная часть поступает из-за границы) и только потом металл. Производство этого металла в 2012 г. показано на диаграмме.

Название отрасли		произв. алюминия 4	
Сырьё «А»		бокситы 2	
Сырьё «Б»		ископаемые 2	
Сырьё	Субъект РФ	Добыча (млн т)	Месторождения
«А»	Свердловская область	2,406	Кольчугинское 2
	Республика Коми	2,037	Жумартинское 2
	Архангельская область	0,557	Иксинское 2
«Б»	Мурманская область	24,35	Кировск 1
	Кемеровская область	4,09	Киселёвское 2
Полуфабрикат «В»		прокат 2	
Две страны – поставщики сырья и полуфабриката «В»		Австралия, Украина 2	

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2021-2022 уч. г.
Школьный тур. 10 класс

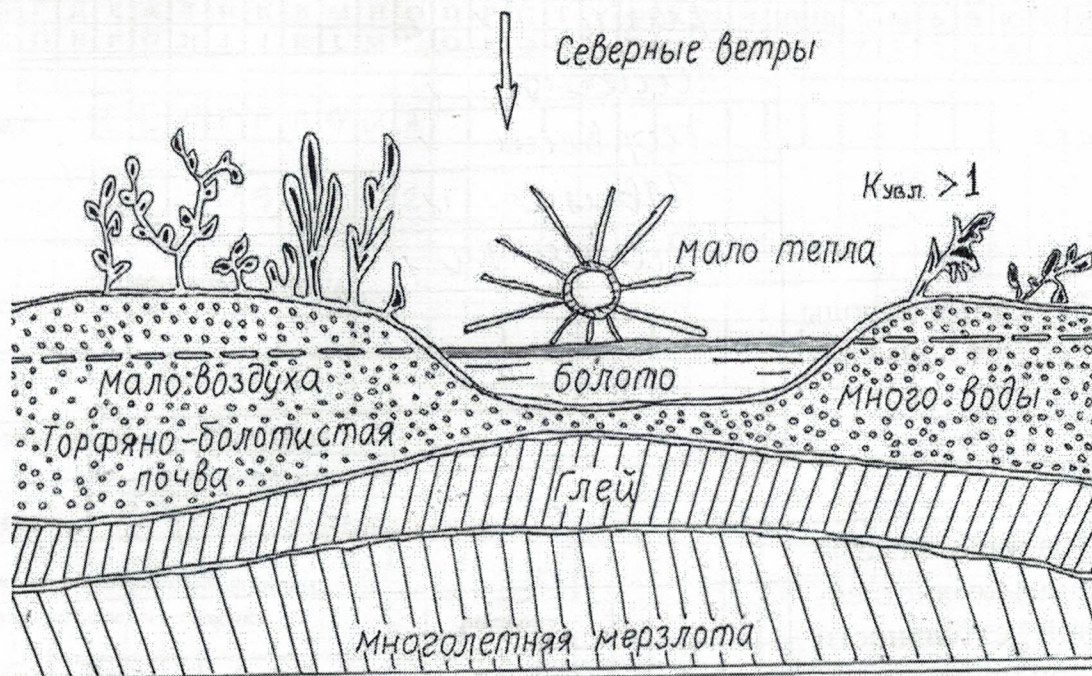
Принцип размещения заводов по производству металла	вблизи ГЭС, энергетических
Субъект РФ	Промышленные центры
Иркутская область	Братск
Красноярский край	Красноярск
Республика Хакасия	
Кемеровская область	Новокузнецк
Свердловская область	
Волгоградская область	Волгоград
Укажите промышленный центр и субъект, к которому он относится	

160

Субъект РФ	Длина (км)	Месторождения
Свердловская область	2400	Курганский
Республика Коми	2007	Ижма
Архангельская область	1750	Ижма
Мурманская область	2425	Ижма
Кемеровская область	400	Ижма
Иркутская область		
Новосибирская область		
Челябинская область		

Задание 5

Изучите схему природной зоны России и выполните задания.



- Дайте название природной зоне, изображённой на схеме, и определите по картам атласов:
 - в каких федеральных округах нашей страны возможно её увидеть;
 - в каких странах кроме нашей есть эта природная зона.
- Приведите четыре примера коренных народов нашей страны, проживающих в рассматриваемой природной зоне, и три примера их традиционных видов хозяйственной деятельности.
- Приведите два примера территорий с острой экологической ситуацией в данной природной зоне России, объясните причину их возникновения.
- Перечислите пять любых особо охраняемых природных территорий нашей страны, расположенных в рассматриваемой природной зоне.

№	Элемент задания	Ответы
1	Название природной зоны	тундра 1
	Федеральные округа	Уральский 1
		Сибирский 1
		Дальний Восток 1
		Северо-Западный 1

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2021-2022 уч. г.
Школьный тур. 10 класс

	Страны мира	США 1	
		Канада 1	
		Япония 1	
		Италия 1	
		Норвегия 1	
		Израиль 1	
		Финляндия 1	
2	Коренные народы (четыре примера)		
	Традиционные виды хозяйствен- ной деятельности (три примера)		
3	Районы с острой экологической ситуацией (два примера)	Район	Причина
4	ООПТ (пять примеров)		

138

Много; 1098

Тверь