

Ш И Ф Р
Не заполнять!!!

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
2024/2025 учебного года
Муниципальный этап
Задания для 9-го класса**

Перед выполнением заданий
внимательно прочтите инструкцию:

- на выполнение всех заданий двух туров отводится **135 минут** (ориентировочно 90 минут – теоретический тур, 45 минут – тестовый тур)
- листы с ответами не подписывать
- использование любых справочных материалов (в том числе атласов), средств связи, электронных устройств НЕ допускается
- можно использовать линейку, транспортир, простой калькулятор
- при решении заданий и тестов выбранный Вами ответ вписываете в столбик «Ответ», при этом столбик «Балл» НЕ заполнять (заполняет член жюри)
- **ПРОВЕРЬТЕ!!!** Комплект заданий состоит из **9 листов**, включая титульный лист
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО** на отдельном листе размещается фрагмент топографической карты для одного из заданий

Ш И Ф Р
Не заполнять!!!

заполняет обучающийся (разборчиво)

ФИО обучающегося (полностью)	
Адрес электронной почты обучающегося	
Общеобразовательное учреждение (полностью)	
Класс	
ФИО учителя (наставника) (полностью)	
Населенный пункт, район	

Внимание! На обороте этого листа ничего не распечатывать!!!

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Ш И Ф Р <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <i>Не заполнять!!!</i> </div>
--

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание 1.

Расшифруйте аббревиатуры и кратко сформулируйте, в чем главное отличие между этими станциями.

№	Вопросы	Ответы	Баллы
1	ГРЭС		
2	КЭС		
3	ТЭЦ		
4	В чем главное отличие между станциями?		

Ниже в таблице представлена информация по шести самым мощным тепловым электростанциям (ГРЭС) России. Заполните таблицу до конца, указав название станций, населенных пунктов (для №№ 1,2 и 5), субъектов РФ (из предложенного списка).

Список субъектов:

- А) Рязанская область
- Б) ХМАО
- В) Свердловская область
- Г) Пермский край
- Д) Костромская область

Примечание:

населенные пункты, в которых располагаются ГРЭС №№1,2 и 5 отражены в названиях станций; большинство из перечисленных электростанций в качестве топлива используют природный газ, но ГРЭС №1 и №5 также используют и попутный нефтяной газ, а ГРЭС №2 работает на каменном угле из Экибастуза.

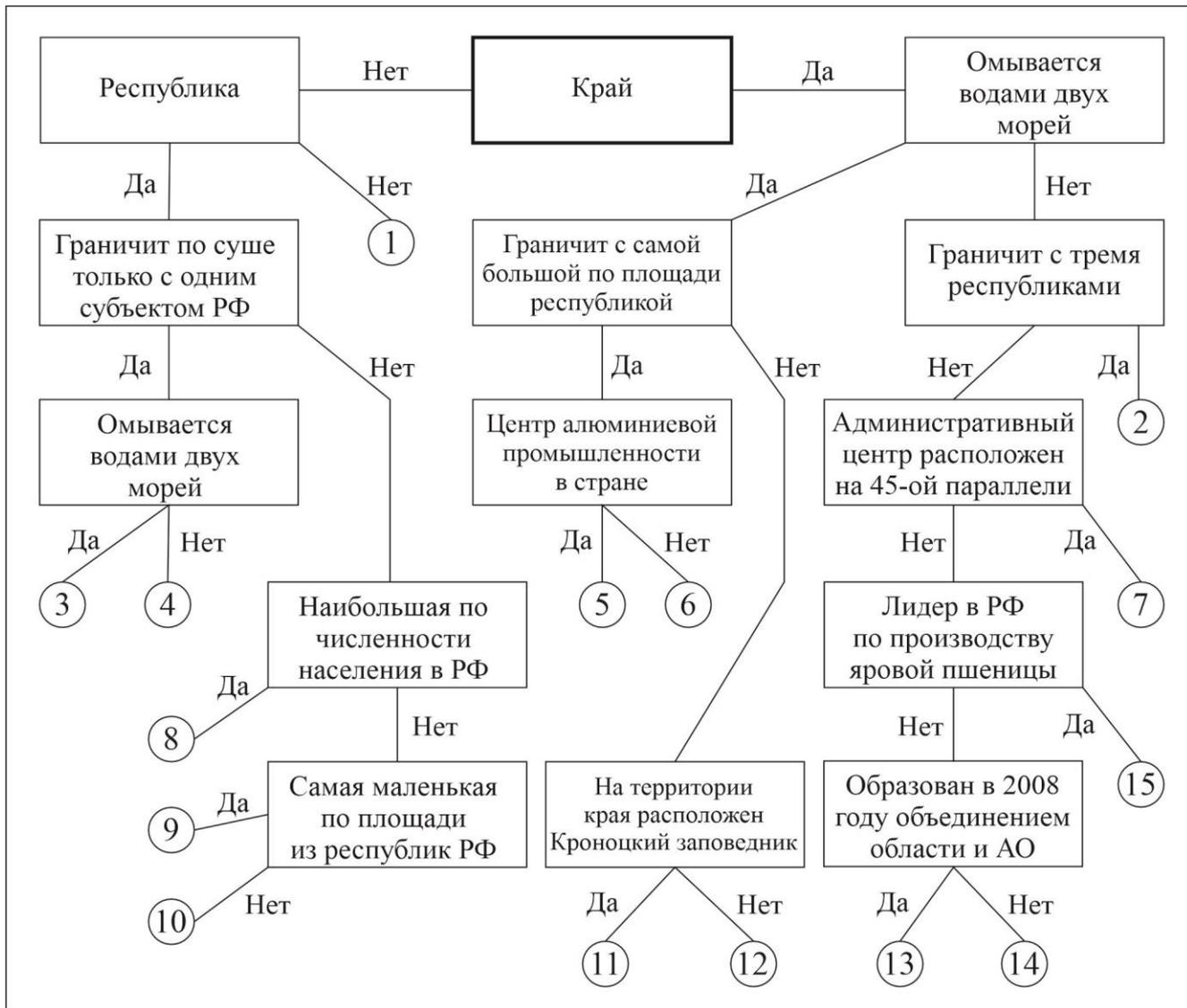
№	Название станции (1 балл)	Установленная мощность, МВт	Место размещения (населенный пункт и субъект РФ) (1 балл + 1 балл)	Баллы
№1		5657		
№2		3800		
№3		3600	г. Волгореченск	
№4		3363	г. Добрянка	
№5		3333		
№6		3020	г. Новомичуринск	

Сумма баллов

(максимально 20 баллов за задание)

Задание 2.

Следуя алгоритму, заполните ниже таблицу соответствующими цифрами, приведенными в схеме (с 1 по 15), т.е. составьте правильные пары – название субъекта Российской Федерации и цифра, которой он показан на схеме с учетом суммы характеристик:



Ответы		Ответы		Ответы	
Забайкальский край		Камчатский край		Алтайский край	
Респуб. Башкортостан		Приморский край		Респуб. Ингушетия	
Пермский край		Респуб. Дагестан		Хабаровский край	
Ставропольский край		Респуб. Крым		Чукотский АО	
Респуб. Адыгея		Краснодарский край		Красноярский край	
				Сумма баллов	

Сокращения:

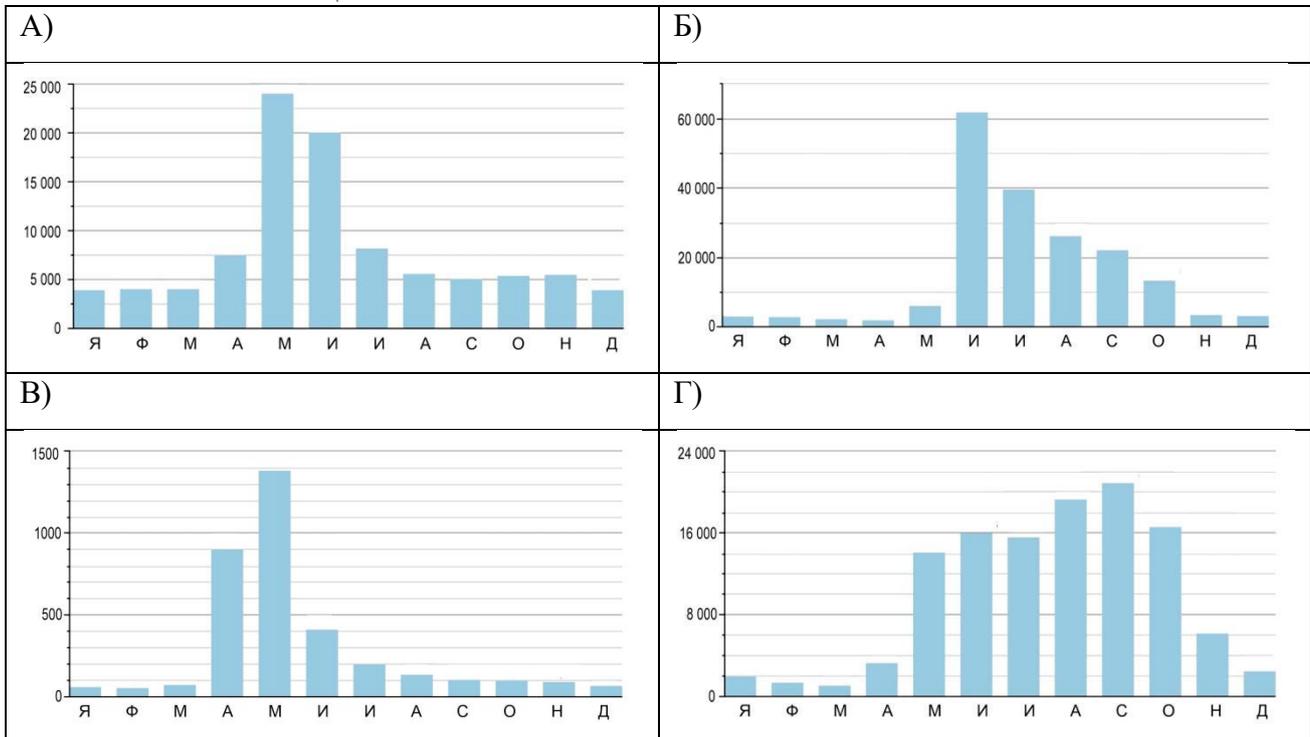
Респуб. – республика; АО – автономный округ

(максимально 15 баллов за задание)

Задание 3.

Гидрограф — график изменения расхода воды в реке за определенный период.

На 4-х представленных гидрографах крупных рек России показано распределение речного стока в м³/сек по месяцам.



Используя гидрографы, координаты устьев и истоков, определите названия рек. Из предложенного списка выберите координаты истока, и устья для каждой реки. Для каждой реки укажите водоем, в который она впадает (море, залив и т.д.).

Из предложенного списка выберите субъект, по территории которого протекает указанная река (по одному для каждой реки).

Список географических координат **истоков** и устьев (координаты истоков выделены жирным шрифтом и подчеркнуты):

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| а) <u>55°с.ш., 59°в.д.</u> ; | д) 46°с.ш., 48°в.д.; |
| б) <u>54°с.ш., 108°в.д.</u> ; | е) 53°с.ш., 141°в.д.; |
| в) <u>57°с.ш., 32°в.д.</u> ; | ж) 72°с.ш., 127°в.д.; |
| г) <u>53°с.ш., 121°в.д.</u> ; | з) 47°с.ш., 52°в.д. |

Список субъектов:

- 1) Хабаровский край;
- 2) Приморский край;
- 3) Иркутская область;
- 4) Чукотский автономный округ;
- 5) Республика Башкортостан;
- 6) Курганская область;
- 7) Вологодская область;
- 8) Республика Чувашия;
- 9) Воронежская область.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

ПРИМЕЧАНИЕ: Координаты истока и устья запишите буквой, которой они обозначены в списке. Субъект запишите цифрой, которой он обозначен в списке.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ш И Ф Р <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <i>Не заполнять!!!</i> </div>

Гидрограф	ОТВЕТ					Баллы
	Название реки (1 балл)	Исток (1 балл)	Устье (1 балл)	Куда впадает (1 балл)	Субъект (1 балл)	
А						
Б						
В						
Г						
Сумма баллов						

(максимально 20 баллов за задание)

Задание 4.

Группа школьников, занимающаяся в кружке «Гидролог», вышла на учебный маршрут. Из города Снов по грунтовой дороге они прошли на северо-запад до совхоза Беличи. Затем они прошли вдоль фруктового сада на север до оборудованного источника. Замерили дебит источника. Котелок объемом 5 литров наполнился за 10 секунд. От источника группа прошла до перекрестка грунтовых дорог в квадрате 6612 и повернула на запад. На развилке грунтовых дорог в квадрате 6611 они повернули на юг и прошли через плотину на реке Андога. Используя данные карты, определили расход воды в реке в м³/год. От плотины школьники прошли по грунтовой дороге до села Федоровка, где их учебный маршрут заканчивался.

Задание выполняется с использованием топографической карты приложения.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы	Балл
1. Чему равна протяженность маршрута пройденного группой (с точностью 0,1 км)?		
2. Чему равен дебит оборудованного источника (с точностью 0,1 м ³ /сутки)?		
3. Чему равны географические координаты оборудованного источника?		
4. Чему равны прямоугольные координаты оборудованного источника?		
5. Чему равен магнитный азимут от оборудованного источника на дом лесника в квадрате 6611?		
6. Чему равен расход воды в реке Андога в м ³ /год?		
7. Чему равен уклон грунтовой дороги между точками А и Б (в % или в ‰, или выражено математически – <i>достаточно одного варианта ответа</i>)?		
8. Чему равна максимальная крутизна склона по грунтовой дороге между точками А и Б (в градусах)?		
9. Назовите еще 10 гидрографических объектов, (кроме оборудованного источника)		

_____	Ш И Ф Р
<i>Не заполнять!!!</i>	

расположенных в пределах карты (только название, изображения приводить не нужно)		
Сумма баллов		

(по 1 баллу за каждый правильный ответ на пункты 1, 2, 4, 6, 7 и 8; по 2 балла за правильные ответы на пункты 3 и 5; по 0,5 балла за каждый правильный ответ в пункте 9. Максимально 15 баллов за задание)

2. ТЕСТОВЫЙ ТУР

ВНИМАНИЕ: в тесте есть вопросы, на которые нужно дать два или более правильных ответа.

Тесты	Ответ	Балл
<p>1. Меридиан, который выполнял роль Нулевого меридиана в XIX веке на картах в России, называется</p> <p>А) Гринвичский Б) Пулковский В) Московский Г) Парижский</p>		
<p>2. 45-я параллель пересекает территорию двух субъектов из перечисленных</p> <p>А) Приморский край Б) Республика Крым В) Республика Алтай Г) Забайкальский край</p>		
<p>3. Данный вид берега называется</p> <p>А) лагунный Б) шхерный В) фьордовый Г) долматинский</p>		
<p>4. Выберите гербы двух субъектов, относящихся к Северо-Западному федеральному округу</p> <p>А)  Б) </p> <p>В)  Г) </p>		
<p>5. Климат с резким преобладанием осадков летом и почти полным отсутствием осадков зимой</p> <p>А) континентальный Б) муссонный В) резко-континентальный Г) умеренно-континентальный</p>		

6. Лишней в указанном списке крайних точек материка является А) Эль-Абьяд Б) Бен-Секка В) Рас-Энгела Г) Альмади		
7. Свободные от ледников и постоянного ледяного или снежного покрова участки местности в Антарктиде А) пустыни Б) нунатаки В) оазисы Г) польдеры		
8. Согласно гипотезе движения литосферных плит эти материка образовались в палеозое и мезозое (укажите два ответа) А) Пангея Б) Лавразия В) Гондвана Г) Тетис		
9. Назовите два вулкана Антарктиды. А) Террор Б) Джая В) Винсон Г) Эребус		
10. Точка в России, имеющая наибольшее значение западной долготы, расположена А) на Чукотском полуострове Б) в Калининградской области В) на полуострове Крым Г) на Кольском полуострове		
11. Сухой, изнуряюще жаркий местный ветер южных направлений на северо-востоке Африки и в странах Ближнего Востока называется А) мистраль Б) зефир В) хамсин Г) сирокко		
12. Сухие русла рек на разных материках называются (дайте три ответа) А) вади Б) узбой В) старица Г) крик Д) лиман		
13. Выберите объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, находящийся на территории Европы (укажите два правильных ответа) А) Национальный парк «Ваттовое море» Б) впадина «Пантонал» В) Национальный парк «Игуасу» Г) Национальный заповедник «Дорога гигантов»		
14. На какой параллели Солнце в течение года два раза в год бывает в зените? А) 10° с. ш.; Б) 23,5° с. ш.; В) 45° с. ш.; Г) 66,5° с. ш.		

15. Выберите из предлагаемого списка части света (укажите два правильных ответа) А) Северная Америка Б) Африка В) Евразия Г) Австралия		
16. Выберите из предлагаемого списка линии, которые используются на физической карте (укажите два правильных ответа) А) Изобары Б) Изотермы В) Изогипсы Г) Изобаты		
17. Выберите список, в котором все станции Антарктиды являются российскими А) Прогресс, Восток, Куньлунь Б) Ленинградская, Мирный, Конкордия В) Эсперанса, Дружная-4, Русская Г) Мирный, Восток, Новолазаревская		
18. Выберите два верных утверждения. А) Эль-Ниньо – сильный теплый ветер у берегов Южной Америки Б) Глетчер - лёд, возникающий из снега в областях выше снеговой линии. В) Торосы – нагромождение обломков льдин ледяных полей Г) Фён – сильный и холодный северо-западный ветер, дующий во Франции		
19. Определите географические координаты пункта, если известно, что 21 марта угол падения полуденных лучей Солнца составляет 56° , а тень от предметов падает к югу. А) 34° ю.ш. 56° з.д. Б) 34° с.ш. 56° з.д. В) 56° ю.ш. 34° в.д. Г) 56° с.ш. 34° в.д.		
20. Определите относительную высоту горы, если известно, что у ее подножья давление составило 750 мм.рт.ст., а на вершине – 630 мм.рт.ст. А) 1260 м Б) 1320 м В) 1200 м Г) 1360 м		

<i>Теоретический тур</i>					<i>Тестовый тур (сумма)</i> (макс 30)	<i>ИТОГО</i> (макс 100)
Зад. 1 (макс 20)	Зад. 2 (макс 15)	Зад. 3 (макс 20)	Зад. 4 (макс 15)	Сумма (макс 70)		
_____ / _____						
<i>Подпись проверяющего</i>					<i>расшифровка</i>	
_____ / _____						
<i>Подпись проверяющего</i>					<i>расшифровка</i>	