

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2024–2025 учебный год
География
10 класс**

*Время выполнения заданий 180 минут
Максимальная оценка – 105 баллов*

ЗАДАНИЯ

Внимательно прочитайте задания. Для выполнения заданий нельзя пользоваться школьными атласами всех изданий и годов. Запрещается пользоваться справочными материалами, учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами!

I. Аналитический раунд

Задание 1. (максимальный балл - 25)

В тексте идет краткое историко-географическое и этнографическое описание одного из субъектов Российской Федерации. Ваша задача - внимательно изучить текст, определить этот регион и ответить на вопросы о нем.

За шесть последних десятилетий численность населения этого субъекта Российской Федерации выросла в 10 раз и продолжает расти за счет того, что рождаемость превышает смертность почти вдвое. По этому демографическому показателю он входит в первую пятерку регионов-лидеров страны. Более ранние данные о численности населения региона, территория которого охватывает северные районы протяженной горной системы (включая высшую точку этих гор) и часть самого большого водосборного бассейна среди рек России на обширной низменной равнине, датируются 20 - 30 гг. XX в., когда он имел иные границы и название.

На развитие региона и рост численности населения серьезное влияние оказало изменение его хозяйственной специализации во второй половине XX в., когда промышленность начала доминировать над традиционными отраслями, среди которых выделялись животноводство, рыболовство и охота. Развитие промышленности, в частности отраслей, связанных с добычей и переработкой углеводородного сырья (крупнейшее российское месторождение расположено здесь, в районе озера, название которого переводится с языка коренного народа как «Мертвое»), оказало влияние также и на особенности расселения людей. Жизнь и хозяйственная деятельность этого субъекта, в свою очередь являющегося частью более крупного субъекта Российской Федерации, осложнены наличием многолетней мерзлоты и заболоченностью территории, а также особенностями зимнего периода, для которого характерны сильные морозы (температура может опускаться ниже - 60°C, и летнего сезона, отмеченного обилием насекомых).

Среди многочисленных народов, населяющих регион, титульными являются две нации, но в качестве названия региона местным населением используется историческое название региона: они называют себя югорчанами. Сохранению традиционной культуры коренных народов в регионе уделялось и уделяется большое внимание: здесь регулярно проходят театральные и музыкальные фестивали на языках коренных народов региона. Активно развивается туризм. Пользуются популярностью природный парк «Самаровский чугас», «Археопарк» в столице региона и другие объекты.

Еще раз внимательно ознакомьтесь с текстом и заполните таблицу 1, отвечая на поставленные вопросы.

Задание 2. (максимальный балл - 15)

Назовите путешественников, изображенных на рисунках. Расскажите об их вкладе в географию. Какие географические объекты названы их именами?

		
1	2	3

Задание 3. (максимальный балл - 10)

Этой Всероссийской общественной организации в 2024 году исполняется 179 лет. Основано Общество в 1845 году по велению Николая I. Идея создания Общества принадлежала адмиралу Фёдору Петровичу Литке. Семёнов-Тян-Шанский охарактеризовал сущность общества словами: *«Свободная и открытая для всех, кто проникнут любовью к родной земле...»*

1. Назовите Всероссийскую общественную организацию.
2. Кто является президентом этой организации?
3. Кто возглавляет попечительский совет данной организации?
4. Какая акция, посвященная 175-летию организации, прошла впервые 18 августа 2020 года в России и мире?
5. Какой профессиональный праздник в России учреждён благодаря инициативе Общества и официально был впервые отмечен 18 августа 2019 года?

Задание 4. (максимальный балл - 25)

1. Разгадайте кроссворд, посвященный озерам нашей страны. Названия впишите в соответствующие строки и столбцы.

По горизонтали.

1. Крупнейшее пресноводное озеро ледниково-тектонического происхождения в Европе, раскинувшееся на территории двух субъектов Российской Федерации.
2. Расположенное в юго-западной части плато Путорана пресноводное озеро тектонического происхождения, юго-восточный берег которого считается географическим центром России.
7. В составе комплексного объекта «Золотые горы Алтая» это сибирское озеро ледниково-тектонического происхождения входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.
9. Самое северное в мире крупное озеро, имеющее ледниково-тектоническое происхождение, название которого совпадает с названием полуострова, на котором оно расположено.

По вертикали.

2. Бессточное соленое озеро в России, расположенное на Барабинской низменности в Сибири.
3. Озеро ледникового происхождения в Новгородской области.
4. Озеро вулканического происхождения, являющееся самым большим пресноводным озером крупного полуострова России.
5. Система озёр ледникового происхождения на территории двух областей России. Другое название - Осташковское.

8. Озеро, акватория которого имеет международный статус, самый крупный пресноводный водоем на Дальнем Востоке.
10. Второй по величине пресноводный водоем в Европе, раскинувшийся на территории трех субъектов Российской Федерации.

2. Многим знакомо выражение «Чтобы узнать человека, с ним нужно пуд соли съесть».

Это означает, что познать человека, его характер, его надежность можно только с течением времени. 1 пуд примерно равен 16 кг. По мнению ряда исследователей, в сутки человек в среднем потребляет 6 г соли (иногда приводят и большие цифры). Сколько литров воды каждого из озер, данные о которых представлены в таблице, необходимо, чтобы обеспечить годовую потребность соли семьи из 4 человек (столбец «Ответ 1» в таблице 2)? Сколько литров воды каждого из этих же озер потребуется, чтобы получить тот самый пуд соли (при 100% извлечении соли из воды) (столбец «Ответ 2» в таблице 2).

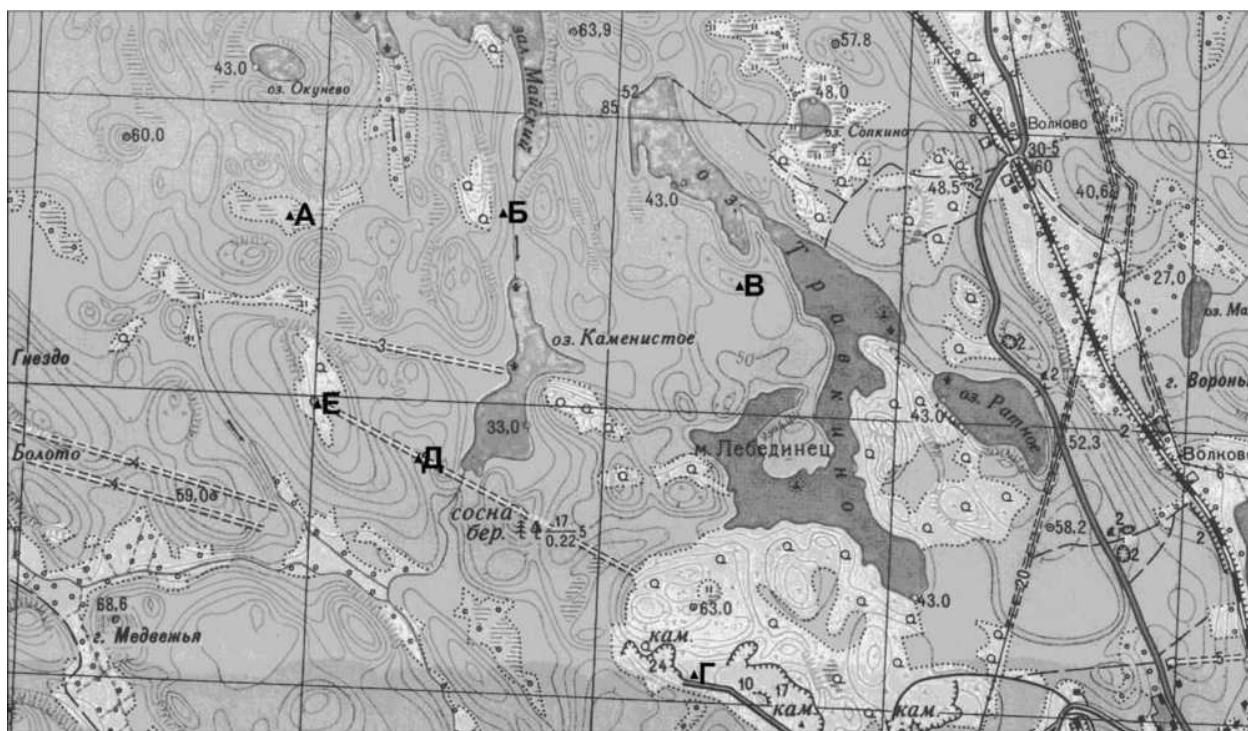
Таблица 2

Озеро	Субъект РФ, на территории которого расположено озеро	Средняя соленость, %	Средняя соленость, г/л	Ответ 1, л	Ответ 2, л
Баскунчак	Астраханская обл.	300	300		
Эльтон	Волгоградская обл.	350	350		
Дус-Холь	Республика Тыва	280	280		
Чаны	Новосибирская обл.	60	60		
Байкал	Республика Бурятия, Иркутская область	0,12	0,12		

Задание 5. (максимальный балл - 10)

Перед вами фрагмент топографической карты территории, составленной в масштабе 1: 25 000 (сплошные горизонтالي проведены через 5 м; темный фон соответствует лесу). На карте нанесены точки (они отмечены буквами). Используя свое знание карты, ответьте на вопросы:

- 1) Смогут ли одновременно проехать по мосту возле деревни Волково три самосвала марки КамАЗ, если известно, что полная масса каждого из них – 14,3 т? Ответ поясните.
- 2) На каком берегу ручья находится точка Б?
- 3) Определите кратчайшее расстояние от точки Б до озера Травкино.
- 4) Можно ли, стоя в точке Б, увидеть озеро Травкино?
- 5) Определите азимут от точки Б на точку В.
- 6) Определите относительную высоту точки В над уровнем озера Травкино (с точностью до половины сечения рельефа).
- 7) Объясните, с какой целью была построена автомобильная дорога вблизи точки Г.
- 8) В каком направлении будет идти спуск, если между точками Д и Е проложить лыжную трассу? Какой перепад высот между этими двумя точками (с точностью до половины сечения рельефа)?
- 9) Какие причины могли привести к появлению белого контура вокруг точки Е?
- 10) Если идти от точки Е на север, то какой ближайший географический объект будет затруднять передвижение?



II. Тестовый раунд

Выберите правильный ответ.

1. Выберите вариант ответа, в котором представлены только страны южного полушария:

- 1) Алжир, Непал, Норвегия, Марокко;
- 2) Мексика, Дания, Швеция, Вьетнам;
- 3) Танзания, Перу, Намибия, Новая Зеландия;
- 4) Испания, Франция, Австралия, Индия.

2. Выберите вариант ответа, в котором указаны самые сухие места на Земле:

- 1) Сухие долины Антарктиды, пустыня Атакама, Египет;
- 2) гора Черапунджи, Бразильское плоскогорье, г. Сочи (Россия);
- 3) Восточно-Европейская равнина, г. Народная (Уральские горы), г. Оймякон (Россия);
- 4) о. Мадагаскар, Королевство Марокко, западное побережье Австралии.

3. Выберите группу географических объектов, которые наиболее подвержены влиянию тропических циклонов:

- 1) западное побережье Скандинавского п-ва, п-ов Лабрадор, Алеутские о-ва;
- 2) п-ов Индокитай, Малаккский п-ов, побережья Аргентины, Уругвая и Бразилии;
- 3) побережье, омываемое морем Амундсена, Земля Королевы Мод, Земля Уилкса;
- 4) большая часть территории Канады, о. Гренландия, Чукотский п-ов.

4. Территорию какого государства Евразии часто сравнивают с «двумя мешками риса на коромысле»?

- 1) Японии
- 2) Кореи
- 3) Вьетнама
- 4) Индонезии

5. Выберите вариант ответа, в котором верно указано соответствие «Полуостров - государство, на котором оно находится»:

- 1) полуостров Индокитай - Вьетнам;
- 2) полуостров Лабрадор - Мексика;
- 3) полуостров Сомали - Мавритания;

- 4) Малаккский полуостров - Филиппины.
- 6. Укажите вариант ответа, в котором правильно указано соответствие «столицы стран мира - материк»:**
- 1) Луанда, Найроби, Нуакшот - Северная Америка;
 - 2) Каракас, Джорджтаун, Асунсьон - Южная Америка;
 - 3) Тирана, Улан-Батор, Бишкек - Африка;
 - 4) Манагуа, Тегусигальпа, Панама - Евразия.
- 7. Выберите вариант ответа, в котором указано государство с наименьшей плотностью населения:**
- 1) Намибия;
 - 2) Эфиопия;
 - 3) Республика Корея;
 - 4) Швейцария.
- 8. Укажите верное соотношение «Пустыня - страна»:**
- 1) пустыня Виктория - Индия;
 - 2) пустыня Атакама - Чад, Нигер;
 - 3) пустыня Гоби - Китай, Монголия;
 - 4) пустыня Калахари - Чили, Аргентина.
- 9. Мангазея – это земля, основанная русскими первопроходцами. Где она находится?**
- 1) на Урале
 - 2) на Северном Кавказе
 - 3) в Западной Сибири
 - 4) в Средней Азии
 - 5) в Восточной Сибири
 - 6) на Дальнем Востоке
- 10. Выберите архипелаг, расположенный в Тихом океане:**
- 1) Теркс и Кайкос;
 - 2) Кирибати;
 - 3) Фолклендские о-ва;
 - 4) Азорские о-ва.
- 11. Определите, в каком из вариантов ответа присутствуют страны с максимальной плотностью населения:**
- 1) Республика Корея, Ливан, Израиль, Нидерланды;
 - 2) Швейцария, Андорра, Сан-Томе и Принсипи, Нигерия;
 - 3) Болгария, Лесото, Сенегал, ОАЭ;
 - 4) Исландия, Суринам, Намибия, Мавритания.
- 12. Выберите вариант ответа, в котором присутствуют только страны-лидеры по запасам железной руды в мире:**
- 1) Германия, Польша, Чехия;
 - 2) США, Канада, Мексика;
 - 3) Гвинея, Гайана, Ямайка;
 - 4) Россия, Бразилия, Австралия;
- 13. Найдите единственную ошибку среди народов, проживающих вдоль сухопутной границы России:**
- 1) буряты
 - 2) карелы
 - 3) тувинцы
 - 4) аварцы
 - 5) алтайцы
 - 6) Ханты
- 14. Выберите правильные сочетания вершины и горной системы или хребтов:**

- 1) г. Белуха – хребет Черского
- 2) г. Ямантау – Южный Урал
- 3) Денежкин Камень – плато Путорана
- 4) Мусс-Хая – Корякское Нагорье
- 5) Ледяная – Приполярный Урал

15. Какая языковая семья является самой многочисленной:

- 1) Сино-Тибетская;
- 2) Нигеро-кордофанская;
- 3) Афразийская;
- 4) Индоевропейская.

16. Выберите сочетание стран мира с преобладанием непродовольственной сферы в структуре экономики:

- 1) Саудовская Аравия, Индонезия, Ливия;
- 2) Испания, Норвегия, Бельгия;
- 3) Эфиопия, Танзания, Мали;
- 4) Ангола, Замбия, Лесото.

17. На карте мира масштаба 1: 10000000 Россия займет площадь:

- 1) 17 см²
- 2) 170 см²
- 3) 1700 см²
- 4) 17000 см²

18. Выберите путешественника, посетившего следующие географические объекты: уссурийская тайга, Тянь-Шань, Иссык-Куль, Хуанхэ, Лобнор.

- 1) Н.М. Пржевальский
- 2) В.К. Арсеньев
- 3) П.П. Семенов-Тянь-Шанский
- 4) В.А. Обручев

19. В географии имена собственные географических объектов называют топонимами и изучением их занимается специальная наука «топонимика». Установите соответствие между географическим объектом и классом топонимов

Название объекта	Класс топонима
А. г. Анадырь	1. ороним
Б. Исходная	2. гидроним
В. ул. Отке	3. ойконим
Г. р. Анадырь	4. годоним

20. Определите реку с наибольшей водоносностью?

- 1) Дунай
- 2) Муррей
- 3) Енисей
- 4) Конго
- 5) Миссисипи
- 6) Амур