

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

*Время выполнения заданий 135 минут
Максимальная оценка – 75 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 - 4)

Рукотворные холмы, степные пирамиды – называют их по-разному. Для кого-то они – настоящая диковинка, а для других – серая обыденность. Что такое терриконы? В географии это понятие имеет вполне прозаичное определение: искусственная форма рельефа, созданная из пустой породы. С точки зрения геологии и геоморфологии, это положительные формы рельефа в виде искусственных насыпей из пустых пород, извлеченных из земли при разработке месторождений угля и некоторых других полезных ископаемых. Сам термин «террикон» имеет французские корни и происходит от двух слов: *terril* – «отвал» и *conique* – «конический». Кстати, именно так они и выглядят внешне. От классических железорудных отвалов терриконы отличаются именно конусовидной формой. Они, как и вулканы, делятся на потухшие и живые. Последние горят, тлеют и даже могут взрываться в результате накопления газов внутри себя. Чтобы предотвратить это, современные терриконы делают слоистыми: шары пустой породы разбавляют слоями глинистого раствора. Кстати, живые и потухшие терриконы можно отличить по цвету: свежие – серые, а старые – желто-бурые. Терриконы – это вредные для окружающей среды объекты. Они сильно загрязняют воздух, грунты и подземные воды. Кроме того, эти образования ведут себя иногда довольно агрессивно. Например, на том же Донбассе каждая четвертая рукотворная гора считается горячей и потенциально опасной. Что же делать с терриконами? Напишите все возможные варианты

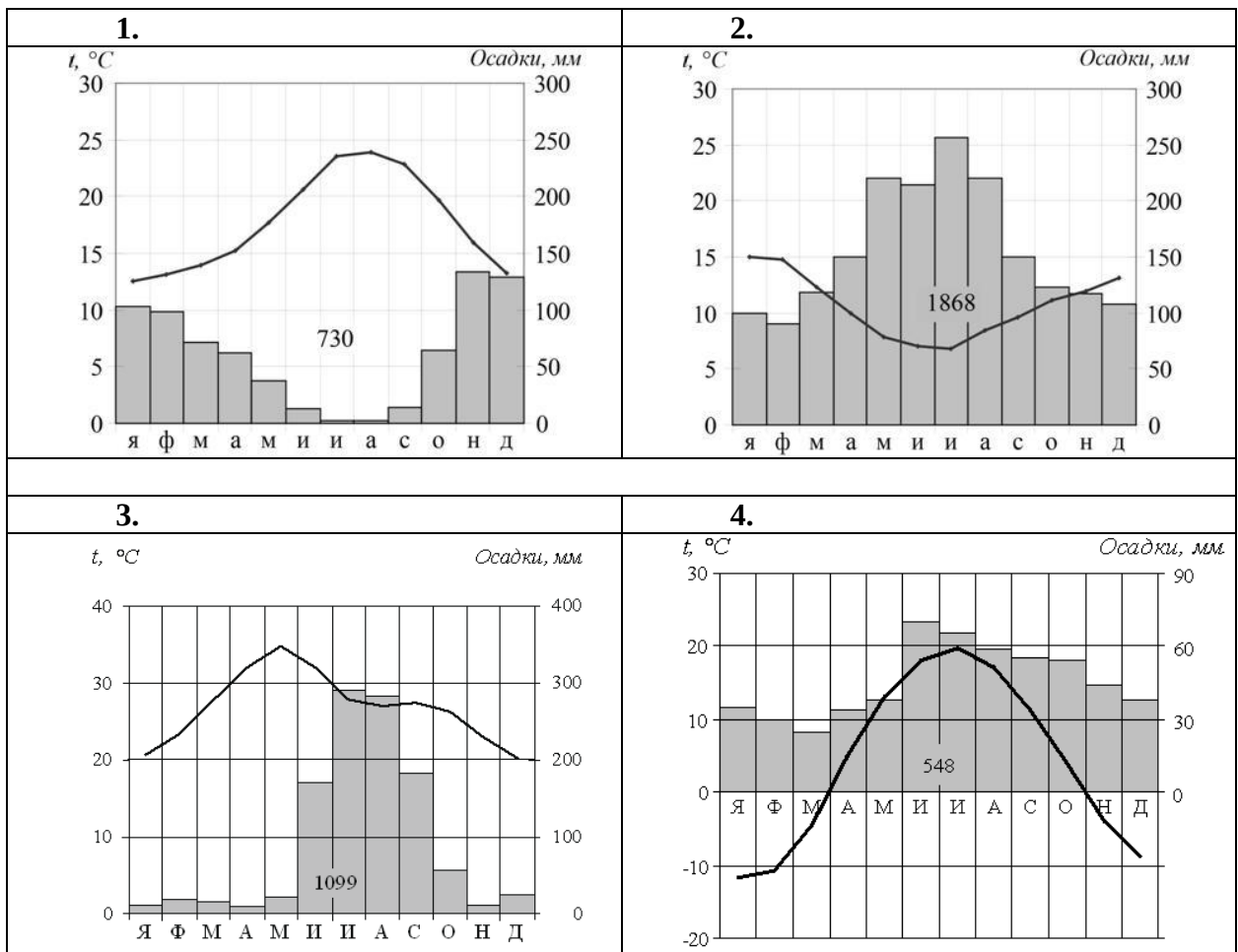
Задание 2. (максимальный балл - 10)

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?

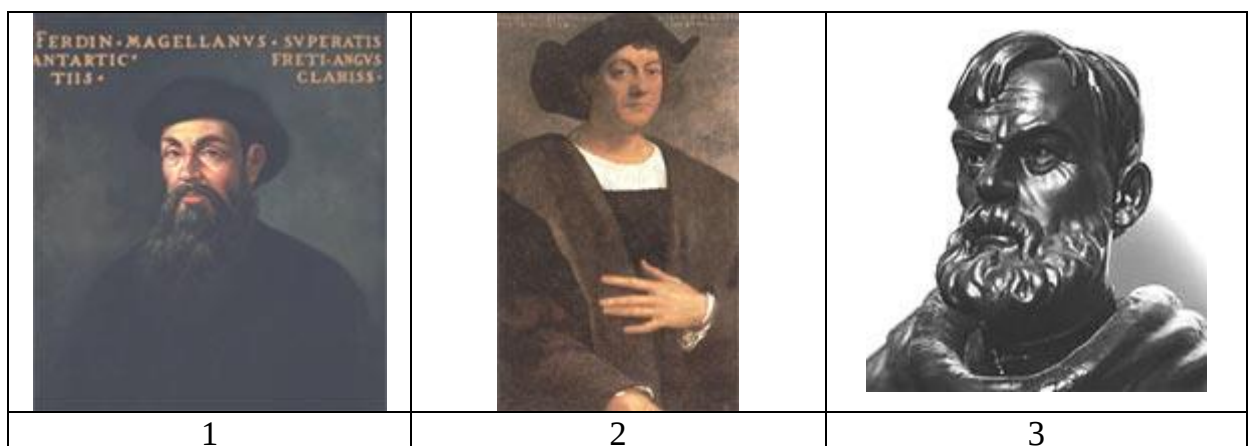
Задание 3. (максимальный балл – 6)

Внимательно изучите представленные климатограммы и заполните таблицу, указав напротив утверждения номер (или номера) соответствующих климатограмм.



Задание 4. (максимальный балл - 15)

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



Задание 5. (максимальный балл - 20)

1. Определите численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние между линиями километровой сетки равно 1 километру. На бланке работы обязательно приведите расчёт!
2. Определите максимальную высоту на изображённой территории.
3. Определите азимут и расстояние по прямой от точки с максимальной высотой до ветряной мельницы. На бланке работы обязательно приведите расчёт расстояния!
4. Определите высоту сечения рельефа (через сколько метров проведены горизонтالي).

Тестовый раунд

Выберите правильный ответ.

1. Одним из самых популярных символов географии традиционно остается географический глобус. Современные глобусы имеют разный размер и содержание: уже создан цифровой (США) и интерактивный (Германия) глобус. Однако, первые глобусы были изобретены много веков назад, и не сохранились до нашего времени. Какое название имеет старейший в мире глобус, сохранившийся до наших дней?

- 1) «Небесная твердь»
- 2) «Земное яблоко»
- 3) «Страусиное яйцо»
- 4) «Золотой геоид»

2. 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
- Б. Исходная
- В. ул. Отке
- Г. р. Анадырь

1. ороним
2. гидроним
3. ойконим
4. годоним

3. Какой метод тематического картографирования применяется на географических картах для показа плотности городского и сельского населения?

- 1) Изолиний
- 2) Значков
- 3) Картограммы
- 4) Ареалов
- 5) Качественного фона

4. Выберите верное утверждение:

- 1) В верхних слоях атмосфера состоит на 78% из азота и 21% кислорода.
- 2) В тропосфере температура всегда растет с высотой.
- 3) Фреоны способствуют уменьшению концентрации озона.
- 4) Мезопауза – переходный слой между мезосферой и тропосферой.

5. Выберите правильное соответствие: путешественник - его открытие.

- 1) В. Беринг - Командорские острова
- 2) Г. Невельской - Охотское море
- 3) И. Крузенштерн - полуостров Камчатка
- 4) Б. Вилькицкий - Земля Франца-Иосифа

6. Выберите название ландшафтов, которые формируются в поймах рек:

- 1) Урёма
- 2) Шибляк

- 3) Гарига
- 4) Фригана
- 5) Скрэб

7. Ежегодно, 11 января в России официально отмечается День заповедников и национальных парков – День особо охраняемых природных территорий. Этот праздник был введен по инициативе ряда экологических организаций; а дата 11 января была выбрана, потому что именно в этот день в 1916 году был создан первый в нашей стране заповедник. Укажите самый первый заповедник, созданный на Чукотке.

- 1) о. Врангеля
- 2) Лебединый
- 3) Берингия
- 4) Чаунская губа

8. Границы географической оболочки совпадают с границами:

- 1) атмосферы
- 2) литосферы
- 3) биосферы
- 4) гидросферы

9. Конечными портами Северного Морского пути являются:

- 1) Мурманск и Петропавловск-Камчатский
- 2) Мурманск и Архангельск
- 3) Мурманск и Владивосток
- 4) Архангельск и Владивосток

10. Объектом изучения какой науки является многолетняя мерзлота?

- 1) геоморфологии
- 2) гляциологии
- 3) геокриолитологии
- 4) гидрологии

11. Алтай выше Урала из-за того, что:

- 1) сложен более твердыми породами
- 2) позднее образовался
- 3) испытывал дополнительные поднятия

12. Назовите пресноводное озеро, на берегу которого установлен обелиск «Географический центр России».

- 1) Онежское
- 2) Байкал
- 3) Таймыр
- 4) Виви

13. С удалением от Атлантического океана по параллели на территории России годовая амплитуда температур:

- 1) увеличивается
- 2) не изменяется
- 3) уменьшается

14. Постоянно двигаясь по какому из предложенных направлений можно совершить кругосветное путешествие (обогнуть земной шар и вернуться в исходный пункт).

- 1) на север
- 2) на запад
- 3) на юго – запад
- 4) на северо – восток
- 5) По любому из выше перечисленных направлений

15. Ветры, сезонно меняющие свое направление на противоположные?

- 1) пассаты

- 2) бризы
- 3) муссоны
- 4) полярные

16. На каком острове заканчивается день нашей планеты?

- 1) о. Ратманова
- 2) о. Крузенштерна
- 3) о. Рудольфа
- 4) о. Кадьяк

17. На территории данной республики расположена самая южная точка РФ

- 1) Тыва
- 2) Ингушетия
- 3) Адыгея
- 4) Дагестан

18. Какую реку называют «Дунаем Азии»

- 1) Гонг
- 2) Хуанхэ
- 3) Меконг
- 4) Янцзы

19. На одном из материков высится 3-х метровый крест со знаменитой надписью: «Бороться и искать, найти и не сдаваться». В память о ком она сделана?

- 1) Р. Амундсен
- 2) Р. Скотт
- 3) Н.М. Пржевальский
- 4) Д. Ливингстон

20. Назовите республику РФ, столица которой считается географическим центром Азии

- 1) республика Алтай
- 2 республика Тыва
- 3) республика Хакасия
- 4 республика Бурятия

