

ЗАДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ ПО ГЕОГРАФИИ 6 КЛАСС

Время выполнения задания – 120 минут (2 часа)

Максимальная оценка: 57 баллов

Добрый день! Дорогие ребята, мы приветствуем вас на региональном этапе Оренбургской областной олимпиады школьников 5-8 классов. Прежде чем приступать к работе, внимательно прочитайте инструкцию. При выполнении заданий можно использовать измерительные инструменты: линейки, транспортиры, циркули, калькуляторы. Необходимо напомнить порядок проведения: Участникам олимпиады запрещается: использовать для записи решений авторучки с красными или зелеными чернилами, карандаш; Обращаться с вопросами к кому-либо, кроме дежурных и членов оргкомитета; Проносить в классы тетради, справочную литературу, учебники, любые электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации.

Задания регионального этапа олимпиады состоят из двух частей. Первая часть – тестовая, а вторая – географические задачи.

Тесты представлены заданиями закрытого типа с выбором одного правильного ответа из нескольких предложенных

Вторая часть – географические задачи – предполагает свободный ответ

Тестовая часть

(За каждый правильный ответ начисляется один балл, максимальная оценка – 30 баллов)

1. Какая из этих пород образует основу земной коры? 1б
 - a. Мрамор
 - b. Базальт
 - c. Гранит
 - d. Песчаник
2. Что такое земная кора? 1б
 - a. Верхний слой атмосферы
 - b. Твердая оболочка Земли, на которой расположены континенты и океаны
 - c. Океанские воды
 - d. Внутренний слой Земли
3. Какие элементы составляют земную кору в основном? 1б
 - a. Кремний и кислород
 - b. Железо и водород
 - c. Углерод и азот

- d. Сера и магний
4. Как называется процесс, в результате которого земная кора изменяется под воздействием внешних факторов (ветер, вода, температура)? 1б
- a. Лавинообразование
 - b. Эрозия
 - c. Радиоактивный распад
 - d. Горообразование
5. Какое природное явление связано с движением литосферных плит? 1б
- a. Землетрясения
 - b. Образование течений в Мировом океане
 - c. Циклоны
 - d. Солнечные бури
6. Какое из перечисленных действий человека может повлиять на литосферу? 1б
- a. Землетрясения
 - b. Охота
 - c. Горнодобывающая деятельность
 - d. Лавины
7. Какая деятельность человека оказывает наибольшее влияние на состояние литосферы? 1б
- a. Лесоводство
 - b. Сельское хозяйство
 - c. Строительство и добыча полезных ископаемых
 - d. Туризм
8. Что такое водосборный бассейн реки? 1б
- a. Территория, на которой происходят наводнения
 - b. Участок земли, с которого вода поступает в реку
 - c. Область, где река теряет воду
 - d. Место, где начинается приток воды в реку
9. Какая из этих рек течет в самое большое количество стран? 1б
- a. Нил
 - b. Амазонка
 - c. Янцзы
 - d. Дунай
10. Какое явление происходит, когда река выходит из берегов? 1б
- a. Засуха
 - b. Картографирование
 - c. Наводнение
 - d. Сель
11. Что такое грунтовые воды? 1б
- a. Воды, находящиеся в поверхностных водоемах

- b. Воды, которые находятся под землей в порах и трещинах горных пород
 - c. Воды, которые образуются при таянии снегов
 - d. Воды рек и озер
12. Какую деятельность производят ледники на поверхности Земли? 1б
- a. Разрушительную
 - b. Созидательную, образуют скопления обломков
 - c. И разрушительную и созидательную
 - d. Твердость льда намного меньше, чем у горных пород, поэтому ледник на них никак не воздействует
13. Что такое артезианская скважина? 1б
- a. Колодец, который находится на поверхности земли
 - b. Источник воды, возникающий в результате таяния ледников
 - c. Глубокая скважина, через которую под давлением выходит вода
 - d. Место, где вода из рек выпадает в пустыню
14. Как меняется атмосферное давление с высотой? 1б
- a. Увеличивается
 - b. Не изменяется
 - c. Снижается
 - d. Меняется неравномерно
15. Какая из характеристик относится к погоде? 1б
- a. Направление ветра на данный момент
 - b. Сезонность осадков
 - c. Среднегодовая температура
 - d. Среднее количество осадков за месяц
16. Какое из этих утверждений о климате правильно? 1б
- a. Климат — это состояние атмосферы на данный момент времени в определенном месте
 - b. Климат изменяется на протяжении десятков или сотен лет
 - c. Климат — это только температура воздуха
 - d. Климат определяется только количествами осадков
17. Что из следующего является фактором, влияющим на климат региона? 1б
- a. Местоположение относительно экватора
 - b. Состояние морского течения в океане
 - c. Высота над уровнем моря
 - d. Все перечисленные факторы
18. Как изменится относительная влажность воздуха, если его температура понизится, а абсолютное содержание водяного пара останется прежним? 1б
- a. Относительная влажность не изменится
 - b. Относительная влажность станет равной нулю
 - c. Относительная влажность увеличится
 - d. Относительная влажность уменьшится

19. Какие облака образуются на большой высоте (выше 6 км), состоят из мелких ледяных кристаллов и по виду напоминают белые нити, перья или клочья? 1б
- Кучевые
 - Слоистые
 - Перистые
 - Слоисто-дождевые
20. Количество водяного пара (в граммах), которое может содержаться в 1 м³ воздуха при данной температуре, называется: 1б
- Относительной влажностью
 - Абсолютной влажностью
 - Точкой росы
 - Максимальной влажностью
21. В каком море поверхностные воды имеют самую высокую соленость (до 42 ‰), что объясняется малым количеством осадков и отсутствием впадающих в него крупных рек? 1б
- В Балтийском море
 - В Черном море
 - В Красном море
 - В Баренцевом море
22. Самолет летит на высоте 10 км. Температура воздуха у поверхности Земли составляет +20 °С. Какая примерная температура будет за бортом самолета, если известно, что в тропосфере температура понижается в среднем на 6 °С на каждый километр подъема? 1б
- 20 °С
 - 40 °С
 - 60 °С
 - 10 °С
23. Какое из перечисленных течений является «течением-рекой» в океане, переносит огромные массы теплой воды и оказывает существенное влияние на климат Европы, делая его более мягким? 1б
- Перуанское течение
 - Гольфстрим
 - Течение Западных Ветров
 - Лабрадорское течение
24. Выберите верное утверждение о бризах: 1б
- Дневной бриз дует с суши на море, так как суша нагревается быстрее.
 - Дневной бриз дует с моря на сушу, так как над морем давление в это время выше (воздух холоднее).
 - Ночной бриз дует с моря на сушу, так как море остывает быстрее.
 - Бризы меняют свое направление дважды в год.

25. Единственное море в мире, у которого нет берегов в привычном понимании (его границы определяются океаническими течениями), называется: 1б
- Филиппинское море
 - Саргассово море
 - Аравийское море
 - Карибское море
26. Прибор барометр-анероид используется для измерения атмосферного давления. Что находится внутри его главной части — гофрированной металлической коробочки? 1б
- Ртуть
 - Спирт
 - Разреженный воздух (вакуум)
 - Вода
27. Как называется линия на климатической карте, соединяющая точки с одинаковой средней температурой воздуха за определенный период? 1б
- Изобара
 - Изотерма
 - Изобата
 - Изогиета
28. Самый большой по площади океан Земли — Тихий. А какой океан занимает второе место по площади? 1б
- Индийский
 - Северный Ледовитый
 - Атлантический
 - Южный
29. Какое происхождение имеет озеро Байкал, объясняющее его рекордную глубину? 1б
- Ледниковое
 - Тектоническое (в разломе земной коры)
 - Вулканическое (в кратере вулкана)
 - Старичное (остаток русла реки)
30. В каком слое атмосферы сосредоточено около 80% всей массы воздуха и почти весь водяной пар, где и формируется погода? 1б
- В стратосфере
 - В мезосфере
 - В тропосфере
 - В термосфере

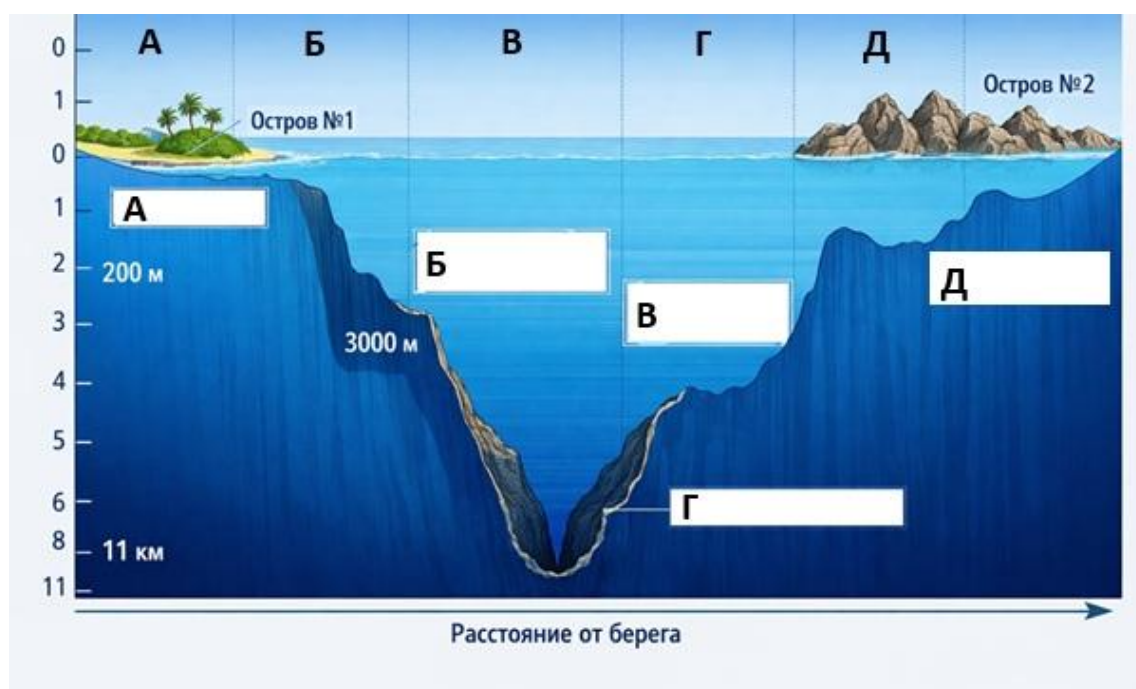
Географические задачи

(максимальная оценка 27 баллов)

Задача 1: «Путешествие батискафа "Бездна"» 12 баллов

Вводная часть:

Научно-исследовательское судно двигалось от берега материка вглубь океана, непрерывно измеряя глубину эхолотом. По полученным данным был построен профиль рельефа дна (вертикальный разрез). На этом маршруте судно встретило два географических объекта: Остров №1 и Остров №2.



Графическая схема:

На представленном графике, где по вертикали — глубина (в км), по горизонтали — расстояние от берега.

- Участок А: Глубина от 0 до 200 метров, дно почти ровное, тянется далеко от берега. На этом участке находится Остров №1.
- Участок Б: Резкий обрыв, глубина быстро меняется с 200 м до 3000 м.
- Участок В: Огромная равнина на глубине 4-5 км.
- Участок Г: Резкое понижение дна (узкое ущелье) до глубины 11 км.
- Участок Д: Сразу за ущельем дно резко поднимается вверх, выходит на поверхность, образуя Остров №2 (в виде цепочки гор), и снова уходит на глубину.

Задания:

1. Анализ профиля: Назовите формы рельефа дна, обозначенные буквами А, Б, Г.

- Типы островов: Определите происхождение Острова №1 и Острова №2. Чем они принципиально отличаются по своему строению и возрасту, если знать их расположение на профиле?
- Логика: Капитан судна сказал: «Остров №1 когда-то был частью полуострова, а Остров №2 — это вершушка "огненной горы"». Прав ли капитан? Аргументируйте ответ.
- Прогноз: В районе какого из двух островов наиболее высока вероятность землетрясений и цунами? Почему?

Задача 2: «Загадка Туманного хребта» 15 баллов

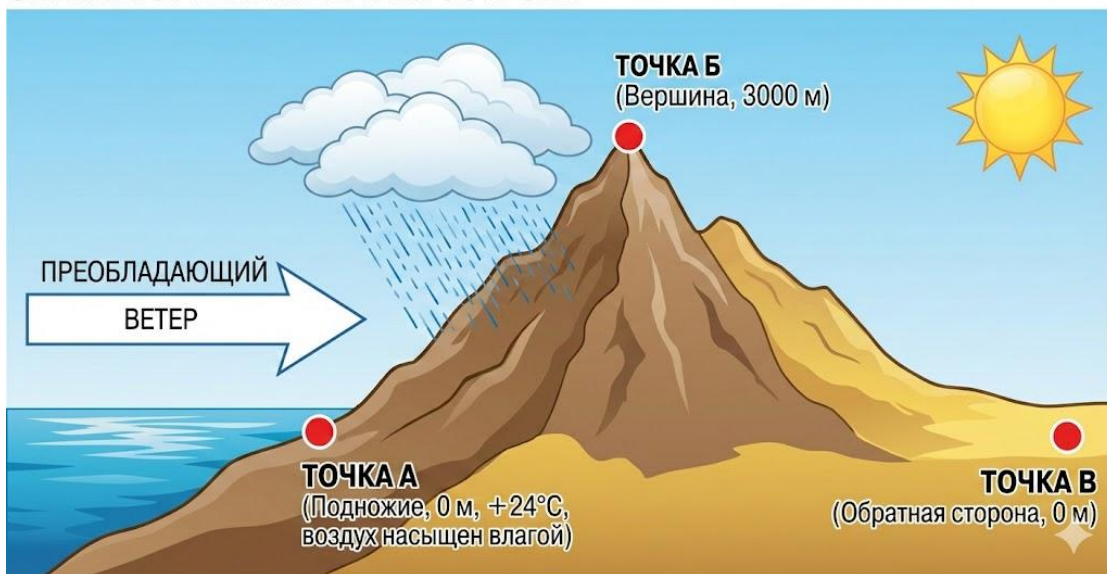
Условие задачи:

Юный географ Вася рассматривает схему горного хребта, расположенного на острове в океане. Преобладающий ветер постоянно дует с океана на сушу (показан стрелкой). На схеме отмечены три точки:

- Точка А:** Подножие горы со стороны океана (высота 0 м).
- Точка Б:** Вершина горы (высота 3000 м).
- Точка В:** Подножие горы с обратной стороны (высота 0 м).

Известно, что в **Точке А** температура воздуха составляет $+24^{\circ}\text{C}$, а воздух насыщен влагой.

СХЕМА: ГОРНЫЙ ХРЕБЕТ НА ОСТРОВЕ



Задания:

- Опишите путь воздуха.** Что происходит с температурой и влажностью воздуха при его движении от Точки А к Точке Б? Почему в районе вершины образуется «шапка» из облаков и выпадают осадки?
- Климатический контраст.** Как изменится состояние воздуха (температура и влажность), когда он спустится в Точку В? Будет ли

климат в Точке В таким же влажным, как в Точке А? Объясните свой ответ.

3. **Математика атмосферы.** Рассчитайте примерную температуру воздуха на вершине (Точка Б), зная, что при подъеме в тропосфере температура понижается в среднем на 6°C на каждый километр высоты.