

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ. 2019– 2020 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 7 КЛАССА

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- На выполнение всех заданий теоретического тура отводится 2 астрономических часа (120 минут).
- На выполнение всех заданий тестового тура отводится 1 астрономический час (60 минут).
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач теоретического тура – 80.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий тестового тура – 20.
- Листы с заданиями для ответа НЕ используйте.
- Ответ на задания записывайте в листе для ответов. Не забудьте указать номер задания.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Использовать для записи решений заданий авторучки с красными или зелеными чернилами НЕ допускается.
- Обращаться с вопросами во время Олимпиады к кому-либо, кроме дежурных и членов Оргкомитета НЕ допускается.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание 1. Максимально – 10 баллов

На рисунке 1 представлен фрагмент учебной топографической карты масштаба 1: 25000, на котором изображен участок местности.

Используя свои знания о топографических картах, ответьте на вопросы.

1. Общий характер рельефа участка – равнинный или горный?
2. Через какой интервал проведены сплошные горизонтали?
3. Какой рельефообразующий процесс является основным, и какие формы рельефа подтверждают этот вывод?
4. В каком направлении (стороны горизонта) пересекает участок долина реки Соть? Какую максимальную ширину и глубину имеет русло этой реки? Какие породы слагают дно реки?
5. Какой склон речной долины круче, левый или правый? Объясните ваш ответ.
6. Какой физико-географический процесс протекает в пойме реки Соть и каким способом он показан на данной карте?

Задание 2. Максимально – 5 баллов

Альпинисты начали подъем в гору при атмосферном давлении у подножия 760 мм рт. ст. и температуре воздуха +18 °С.

Определите атмосферное давление на вершине горы, если температура воздуха на ней составляет +1,5 °С.

Запишите решение задачи.

Задание 3. Максимально – 25 баллов

Определите ошибку в логических рядах. Объясните исключение ошибочного объекта, приведите один собственный пример для продолжения логического ряда.

- 1) Тропик – полярный круг – меридиан – широта – экватор.
- 2) В. Беринг – Ф. Магеллан – Ф. Беллинсгаузен – Д. Кук – Д. Ливингстон.
- 3) Кракатау – Везувий – Мауна-Лоа – Попокатепетль – Чимбрасо.
- 4) Вомбат – утконос – ехидна – лама – эму.
- 5) Малаккский – Бискайский – Татарский – Гудзонов – Мозамбикский.

Ответы занесите в таблицу.

Номер ряда	Ошибка в логическом ряду	Обоснование исключения	Ваш вариант для продолжения логического ряда
1			
2			
3			
4			
5			

Задание 4. Максимально – 5 баллов

По данным, приведенным в таблице, постройте климатограмму.

Определите среднегодовую температуру и сумму осадков.

Для какого из нижеперечисленных городов – Воронеж, Москва, Владивосток, Якутск, Самара – приведенные данные применимы?

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Т °С	-12,1	-8,8	-1,8	5,6	10,6	14,5	19	21,2	17	9,9	0,2	-8,4
Осадки, мм	10	15	21	43	64	91	108	140	120	64	31	17

Задание 5. Максимально – 8 баллов

Его прозвали «вторым Колумбом». Он был одним из основоположников географии как науки, принадлежал к тем великим ученым, которые своими исследованиями и теоретическими трудами способствовали созданию учения о

природе как о целостной, строго закономерной и непрерывно развивающейся системе.

Результаты многолетних экспедиционных исследований, проведенных им в Центральной и Южной Америке, позволили ему разработать и широко применить сравнительный метод в географии, а также сделать крупные научные обобщения в области географической зональности и высотной поясности в горах.

Назовите имя этого географа-путешественника?

За что его прозвали «вторым Колумбом»?

Назовите географические объекты, названные его именем (не менее 3).

Задание 6. Максимально – 8 баллов

Это государство расположено на островах самого крупного на Земле архипелага. Между его островами, имеющими многочисленные естественные гавани, лежат внутренние моря, через которые проходят водные пути из океана, омывающего архипелаг с востока, в океан, омывающий его с запада. Пользуясь благоприятными для мореплавателей ветрами, жители западных островов этого архипелага еще в начале нашей эры пересекали океан, по которому сюда впервые проникли европейцы. Их превосходные морские карты португальцы высоко ценили.

О каком государстве и каком архипелаге идет речь?

Назовите самые крупные из его островов, а также моря, которые их разделяют.

О каких благоприятных для мореплавателей ветрах идет речь?

Какой океан был пересечен мореходами этих островов с востока на запад и как удалось установить это?

Задание 7. Максимально – 5 баллов

Определите, о каком географическом объекте идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

Этот географический объект X, образовавшийся на уступе куэсты и состоящий из двух потоков, принадлежит двум соседним государствам, граница между которыми проходит по реке, на которой он расположен. Левый поток шириной около 800 м и высотой падения воды 48 м принадлежит одному государству, правый шириной 300 м и высотой 51 м – другому.

Интересной особенностью этого географического объекта X является то, что он все время находится «в пути»: по подсчетам ученых, за историческое время он продвинулся вверх по реке уже на 11 км, двигаясь в среднем по 80 см в год.

Назовите географический объект X.

Каким государствам принадлежат правый и левый его потоки?

На какой реке он расположен?

Почему он движется?

Задание 8. Максимально – 5 баллов

Кто не слышал, что болота создают сырой и вредный для здоровья человека микроклимат? Это мнение прочно держалось в умах и казалось незыблемым, поскольку болота – места избыточного увлажнения. Но когда ученые провели систематические метеорологические наблюдения в центре мохового болота и в соседнем с ним суходольном лесу, то обнаружилась удивительная картина. Влажность воздуха на сфагновом болоте в летний период оказалась меньше, чем в лесу, а суточная амплитуда колебания температуры больше, чем в лесных угодьях. Иначе говоря, микроклимат сфагновых болот более «континентальный», чем в лесах и на лугах, расположенных в тех же климатических условиях.

Чем это объясняется?

Задание 9. Максимально – 6 баллов

На фотографиях А-Е представлены географические объекты-рекордсмены. О них известно следующее:

- А) самое жаркое и гипсометрически самое низкое место в мире;
- Б) самый широкий водопад в мире;
- В) по произведенным учеными расчетам именно здесь должна быть зафиксирована самая низкая температура воздуха одного из полушарий;
- Г) крупнейшее месторождение медной руды в мире;
- Д) самая высокая гора?
- Е) самое длинное пресное озеро?

Определите эти объекты.

А



Б



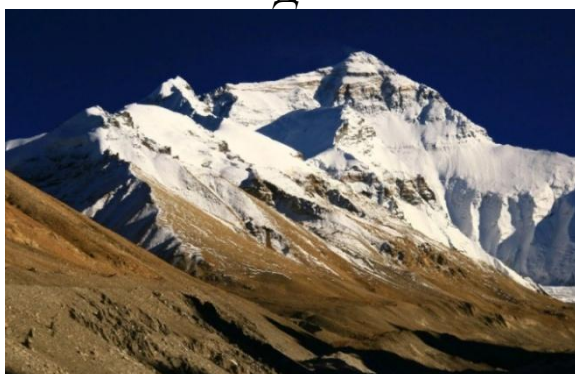
В



Г



Д



Е



Задание 10. Максимально – 5 баллов

Учащиеся отправляются в летний географический лагерь, располагающийся недалеко от г. Сочи.

Им предстоит провести метеорологические наблюдения региона.

Ниже перечислены приборы. Какие из них пригодятся учащимся для решения их задач.

Внесите названия необходимых приборов в таблицу и дайте их краткую характеристику.

Анеморумбометр, нивелир, барометр, компас, гигрометр, курвиметр, плювиометр, термометр, эхолот, буссоль, сейсмограф, георадар, тахеометр

Приборы	Измеряемая характеристика	Единицы измерения

ТЕСТОВЫЙ ТУР

На листе ответов запишите номер задания и номер, соответствующий выбранному вами ответу.

За каждый правильный ответ – 1 балл

1. Выберите правильное сочетание: наука – объект её изучения:
 - а) климатология – погода
 - б) лимнология – озёра
 - в) геоморфология – ландшафты
 - г) гляциология – океаны

2. Над Южным тропиком Солнце находится в зените в день:
 - а) зимнего солнцестояния
 - б) весеннего равноденствия
 - в) летнего солнцестояния
 - г) осеннего равноденствия

3. Над островом Тайвань солнце в полдень находится в зените в дни:
 - а) зимнего солнцестояния
 - б) весеннего равноденствия
 - в) осеннего равноденствия
 - г) летнего солнцестояния

4. Путешественник переместился от начального меридиана вдоль экватора в сторону Южной Америки на 555 км, а затем вдоль меридиана к тропику Козерога на 222 км. Определите географические координаты конечной точки:
 - а) 3° ю. ш. 5° в. д.
 - б) 2° ю. ш. 5 з. д.
 - в) 5° с. ш. 2° з. д.
 - г) 2° с. ш. 5° з. д.

5. Определите масштаб, если известно, что расстояние на местности, равное 4 км, соответствует 8 см на карте:
 - а) 1:500
 - б) 1:5000
 - в) 1:50 000
 - г) 1:50 0000

6. Назовите имя мореплавателя, в честь которого названа страна:
 - а) Магеллан
 - б) Колумб
 - в) Кук
 - г) Беринг

7. Прибор определения разности высот между несколькими точками земной поверхности

- а) нивелир
- б) астролябия
- в) психрометр
- г) курвиметр

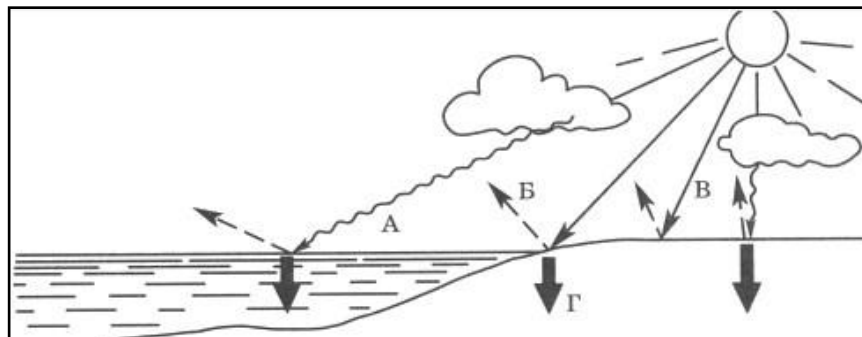
8. Глубоководные желоба в Тихом океане расположены у восточного побережья Евразии, так как:

- а) эта часть океана является самой древней.
- б) это область распространения землетрясений и вулканизма.
- в) здесь оседает твердый сток с материка.
- г) они расположены на стыке литосферных плит Евразийской и Тихоокеанской.

9. Амазонская низменность находится на том же материке, что и горы:

- а) Кордильеры
- б) Гималаи
- в) Анды
- г) Атлас

10. Поглощенная солнечная радиация обозначена на рисунке буквой:



- а) А
- б) Б
- в) В
- г) Г

11. Данные таблицы характеризуют климат:

Средняя летняя температура, °С	Средняя зимняя температура, °С	Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм	Режим выпадения атмосферных осадков
25...26	0...5	Около 1000	Летний максимум и зимний минимум

- а) умеренный морской
- б) субтропический муссонный

- в) умеренный резко-континентальный
- г) субтропический средиземноморский

12. Человекообразная обезьяна орангутанг («лесной человек») живет на островах:

- а) Японских
- б) Новая Земля
- в) Суматра и Калимантан
- г) Галапагос

13. Заросли из сухих кустарников, состоящих из низкорослых колючих акаций и эвкалиптов, называют:

- а) пампой
- б) кампос
- в) льянос
- г) скрэбом

14. Выберите верное утверждение об особенностях природы Южной Америки:

- а) Самый высокий водопад в мире расположен в бассейне реки Парана.
- б) Для умеренных широт материка характерен западный перенос воздушных масс.
- в) Наибольшее количество атмосферных осадков выпадает на склонах Бразильского плоскогорья.
- г) На Оринокской низменности раскинулись сухие саванны – Кампос.

15. Выберите верное утверждение:

- а) Бессточные озёра по химическому составу воды солёные.
- б) Речная система – это территория, с которой река собирает воду.
- в) Грунтовые воды располагаются между двумя водоупорными слоями.
- г) Сезонный лёд морей, рек и озёр принято называть ледниками.

16. Выберите вариант, где все объекты располагаются в одном океане:

- а) Гавайские острова, Жёлтое море, Бенгальский залив, Калимантан
- б) Канарские острова, Азовское море, Бискайский залив, Ньюфаундленд
- в) Мальдивские острова, Красное море, Гвинейский залив, Мадагаскар
- г) Архипелаг Северная Земля, Северное море, Гудзонов залив, остров Врангеля

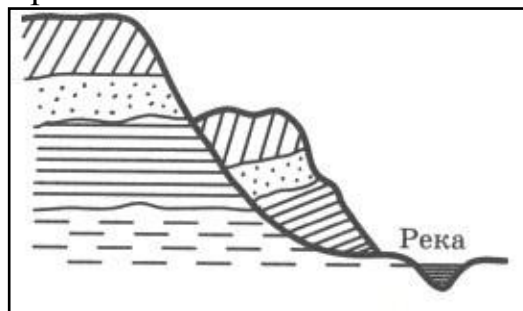
17. Полуостров Северной Америки, который омывается одноимённым холодным течением:

- а) Аляска
- б) Флорида
- в) Калифорния
- г) Юкатан

18. Выберите вариант, где все объекты относятся к одной части света:

- а) полуостров Таймыр, Карпаты, Дунай, Ладожское озеро
- б) полуостров Малая Азия, Амур, Гиндукуш, озеро Ханка
- в) полуостров Индостан, Ганг, Альпы, Аральское море
- г) Крымский полуостров, Волга, Байкал, Пиренеи

19. На схеме показано образование:



- а) оврага
- б) речной террасы
- в) оползня
- г) дюны

20. Выберите правильное утверждение о рекордах Земли:

- а) Пустыня Атакама – самое жаркое место на планете.
- б) Долина Смерти – самое влажное место на планете.
- в) Самые высокие температуры воздуха зафиксированы в Оймяконе.
- г) В заливе Фанди зафиксированы самые высокие приливы.