

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

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 8 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 – 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 2. Максимально – 20 баллов

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

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

Ответы занесите в таблицу.

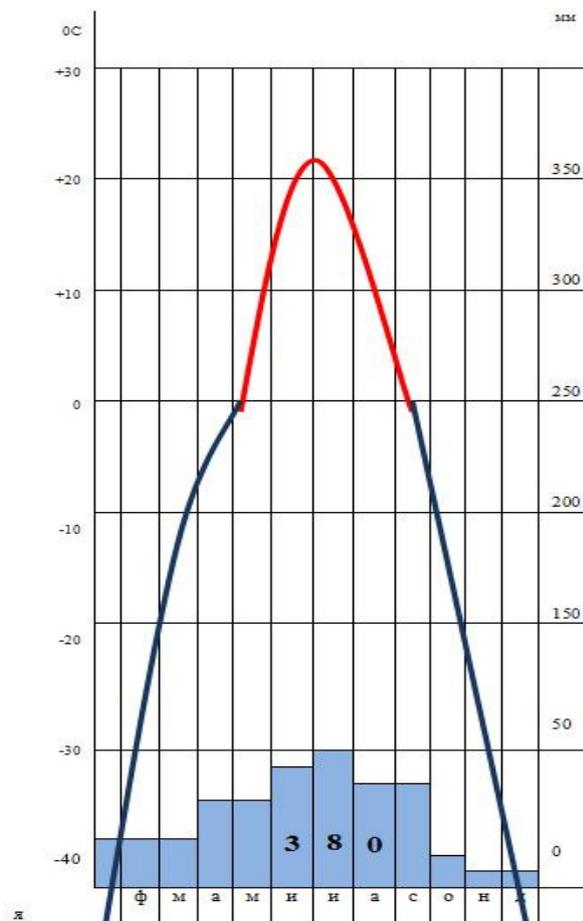
Номер ряда	Ошибка в логическом ряду	Обоснование исключения	Ваш вариант для продолжения логического ряда
1			
2			
3			
4			

Задание 3. Максимально – 4 балла

По приведенной климатической диаграмме определите тип климата.

Чем можно объяснить существование лесов при таком небольшом количестве осадков? Какие древесные породы могут произрастать в данных природно-

климатических условиях? Какой тип расселения сформировался в этих условиях? Чем он представлен?



Задание 4. Максимально – 8 баллов

На бывшем острове Барсакельмес в Аральском море, ныне урочище в Аральском районе Кызылординской области Казахстана, можно было наблюдать такое явление: гонимые ветром облака при подходе к острову разделяются на две части и обтекают его; над морем идет дождь, а в районе острова сияет солнце.

В чем была причина этого загадочного явления?

Объясните, почему остров прекратил свое существование?

Задание 5. 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 6. 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 7. Максимально – 7 баллов

В таблице Вам предлагается четыре туристских маршрута по территории России, из которых нужно выбрать один, пересекающий наибольшее количество природных зон.

Природная зона	Маршрут			
	Вологда - Элиста	Воркута - Краснодар	Салехард - Курган	Москва - Оренбург
Тундра				
Лесотундра				
Тайга				
Хвойно-широколиственные (смешанные) леса				
Широколиственные леса				
Лесостепи				
Степи				
Полупустыни				
Всего природных зон по маршруту				

Бассейны каких крупнейших рек Европейской части России пересечет выбранный Вами маршрут?

Перечислите названия этих речных бассейнов в порядке с севера на юг.

Ответ оформите в виде таблицы, в которой отметьте в соответствующих ячейках крестиками или галочками природные зоны, которые пересекает каждый маршрут.

Задание 8. Максимально – 8 баллов

Прочитайте стихотворения, определите о каких реках России идет речь, к бассейнам каких океанов они относятся:

О первой реке А. Твардовский написал:

*Семь тысяч рек, ни в чем не равных,
И с гор стремящих бурный бег,
И меж полей в изгибах плавных,
Текущих вдаль, – семь тысяч рек.
Она со всех концов собрала –
Больших и малых до одной,
Что от Валдая до Урала
Избороздили шар земной.*

О второй реке поэт И. Кокарев написал:

*Тебе кипучее начало
Дано вершинами Саян,
Недаром гордо, величаво
Ты мчишься в грозный океан.*

О третьей реке Ю. Марцинкевич написал так:

*Я вода голубая из озера Ильмень,
Но как только я к Ладоге трогаюсь в путь,
Возникает тогда мое древнее имя,
Глуховатое чуть и волшебное чуть!*

Четвертой реке посвятил эти строки поэт И. И. Молчанов-Сибирский:

*Коварная, лихая, сумасбродная,
Родная дочь Байкала-старика,
Ты по тайге меж гор течешь, свободная
Могучая сибирская река.*

ЗАДАНИЕ 9. МАКСИМАЛЬНО – 5 БАЛЛОВ

Оба эти города принадлежат к числу самых северных городов земного шара. Оба расположены за Северным полярным кругом.

Один из них находится в 40 км от морского и речного порта, другой сам является крупным портом страны. Возникновение одного города обусловлено

запасом ценного полезного ископаемого, имеющего всесоюзное значение. Огромные запасы этого же полезного ископаемого имеются неподалеку и от другого города. Первый город отличается суровой зимой с характерными здесь очень низкими температурами и сильными ветрами, направление которых было учтено при планировке и прокладке его улиц. Другой город является незамерзающим портом, средние температуры января здесь $-5, -6^{\circ}\text{C}$.

Назовите города.

Почему климатические условия их столь различны?

О каком полезном ископаемом идет речь?

Задание 10. Максимально – 6 баллов

Определите, между какими парами городов, расположенных на экваторе, местное (среднесолнечное) время различается на большую величину.

Рассчитайте разницу в местном времени с точностью до минут.

Расстояние между городами А и Б, измеренное по карте масштаба 1:12500000 равно 17,8 см. а расстояние между городами В и Г, измеренное по карте М 1:75000000 составляет 4,3 см. Карты построены в проекции, не имеющей искажений длин линий.

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

3. 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.

4. 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

5. Определите, на сколько мм рт. ст. изменится атмосферное давление при спуске в карьер глубиной 105 м:
 - а) понизится на 10 мм рт. ст.
 - б) понизится на 100 мм рт. ст.
 - в) повысится на 10 мм рт. ст.
 - г) повысится на 100 мм рт. ст.

6. Выберите правильное соответствие: путешественник – его открытие:
 - а) Х. Колумб – Канарские острова
 - б) Ф. Магеллан – остров Огненная Земля
 - в) Дж. Кук – Антарктический полуостров
 - г) Г. Гудзон – Ньюфаундленд

7. Прибор определения разности высот между несколькими точками земной поверхности:

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

8. Выберите архипелаг, который расположен в зоне столкновения литосферных плит:

- а) Канарские острова
- б) Гавайские острова
- в) Британские острова
- г) Филиппинские острова

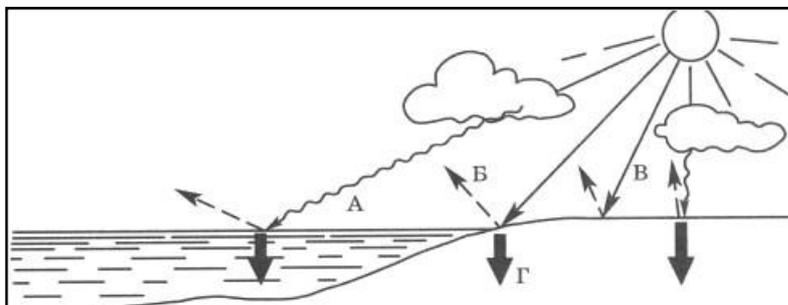
9. Выберите объект Всемирного наследия ЮНЕСКО, расположенный за Северным полярным кругом:

- а) остров Врангеля
- б) вулканы Камчатки
- в) Соловецкие острова
- г) погост Кижи

10. На Кольском полуострове широко развит рельеф «бараньих лбов», фьордов, а на северо-западе Восточно-Европейской равнины — моренно-западинный, что связано с деятельностью:

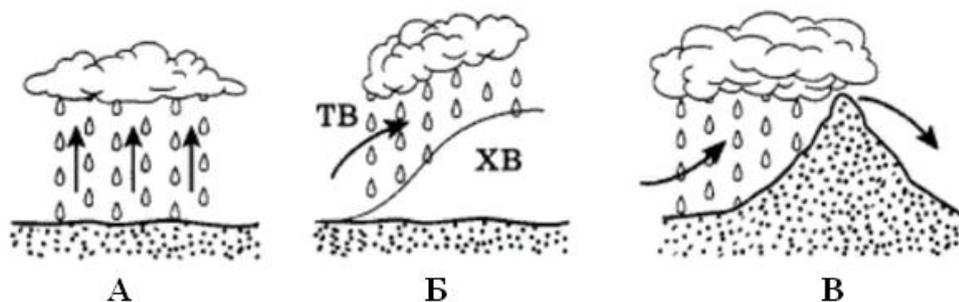
- а) ветра
- б) текучих вод
- в) многолетней мерзлоты
- г) четвертичного оледенения

11. Поглощенная солнечная радиация обозначена на рисунке буквой:



- а) А
- б) Б
- в) В
- г) Г

12. Установите соответствие между рисунком и типом осадков по происхождению:



- а) орографические
- б) фронтальные
- в) конвективные

13. Выберите верное утверждение:

- а) Пассаты Южного полушария имеют северо-западное направление.
- б) В циклонах Северного полушария ветры закручены по часовой стрелке.
- в) Зимний муссон приносит осадки на материк, т.к. дует с океана.
- г) В тропических широтах наблюдается нисходящее движение воздуха, и как следствие – высокое атмосферное давление.

14. 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

15. Климат островов Галапагос, лежащих на экваторе, отличается засушливостью. Это явление объясняется влиянием:

- а) сухих ветров, дующих с Гвианского нагорья
- б) холодного Перуанского течения
- в) сухих ветров из прибрежных пустынь
- г) пассатов

16. Установите соответствие между климатическими показателями, приведенными в таблице под номерами и городами России:

№	Средняя летняя температура, °С	Средняя зимняя температура, °С	Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм	Режим выпадения атмосферных осадков
1	15...18	-5...-8	700	относительно равномерно летний максимум
2	20...22	-18...-22	569	
3	24...26	0...-5	200	
4	10...18	-20...-24	400	

- а) Мурманск
- б) Астрахань
- в) Иркутск
- г) Екатеринбург

17. Выберите вариант, где указанные реки текут с востока на запад:

- а) Лена, Нил, Юкон
- б) Дунай, Амазонка, Замбези
- в) Миссисипи, Днепр, Нигер
- г) Муррей, Оранжевая, Колорадо

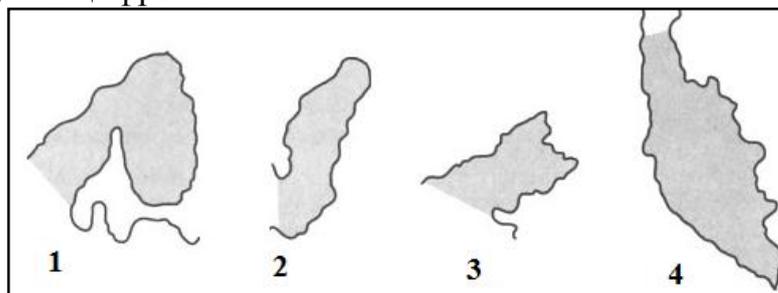
18. Выберите вариант, где все объекты располагаются в одном океане:

- 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

19. Выберите пару народов, которые живут в крупнейшей пустыне мира:

- а) берберы и туареги
- б) чукчи и эскимосы
- в) пигмеи и масаи
- г) монголы и буряты

20. Полуостров, где находится крайняя восточная материковая точка России, показан на рисунке цифрой:



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4