

Шифр

Г-98-03

Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по географии
2019-2020 учебный год
8 КЛАСС

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
Максимальное кол-во баллов	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Оценка участника	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0	3
Задание	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Итого
Максимальное кол-во баллов	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1,5	0,5	1	0,5	3,5	15
Оценка участника	0	0,5	0,5	0	0	1	0	0	0	2,5	7,5

Инструкция по выполнению работы

Внимательно прочитайте каждое задание.

Ответ записывайте разборчиво.

Примечание. Не разрешается пользоваться школьными атласами и другими источниками информации.

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА

1. Лесник объезжает на вездеходе за 2 часа лесной массив квадратной формы со средней скоростью 20 километров в час. Каков масштаб карты, если этот лесной массив занимает на ней 400 см²?

- а) 1: 500 000;
- б) 1:100 000;
- в) 1:50 000;
- г) 1:10 000.

Ответ: б +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

2. Назовите море, омывающее берега двух автономных округов Российской Федерации.

- а) Карское;
- б) Белое;
- в) Баренцево;
- г) Восточно-Сибирское.

Ответ: б

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

3. Обновляя свои картографические фонды, начальники пограничных служб нескольких африканских стран заказали карты приграничных государств. У какой из перечисленных стран местному начальнику пришлось заказывать больше всего карт?

- а) Танзания;
- б) Судан;
- в) Ангола;
- г) Египет;
- д) ЮАР.

Ответ: г +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

4. Определите, ландшафт какой природной зоны описывал профессор В.В. Алехин:

«Представьте себе необозримое пространство, покрытое пестрым ковром всевозможных цветов, то образующих мозаику причудливого сложения, то представляющих отдельные пятна синего, желтого, красного, белого оттенков. Иногда растительный ковер настолько красочен, настолько ярок, что начинает рябить в глазах и взор ищет успокоения в далекой линии горизонта: В жаркий июньский день воздух наполнен неумолчным жужжанием бесчисленного количества пчел и других насекомых, посещаемых цветки; то и дело кричат перепела, посвистывают суслики».

- а) лесотундра;
- б) лесостепь;
- в) саванна;
- г) степь;
- д) полупустыня.

Ответ: д +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

5. За какое время самолет, летящий над экватором с постоянной скоростью 800 км/ч, совершит кругосветное путешествие?

- а) 60 ч;
- б) 30 ч;
- в) 40 ч;
- г) 50 ч.

Ответ: б -

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

6. Прочитайте описание. Назовите пустыню.

Площадь пустыни составляет около 600 тыс. км². Климат аридный с летним максимумом осадков и мягкой зимой. Осадки (150-500 мм) приурочены к периоду с ноября по апрель, но их величина колеблется как во времени, так и по площади.

Эта пустыня – один из самых жарких районов материка. Средняя максимальная температура $+29^{\circ}\text{C}$, а средняя минимальная $+12^{\circ}\text{C}$. На территории пустыни находится самая большая в мире дельта никуда не впадающей реки.

- а) Сахара;
- б) Намиб;
- в) Калахари;
- г) Атакама;
- д) Тар.

Ответ: б +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

7. При одинаковых атмосферных условиях атмосферное давление на берегу Балтийского моря составляет 760 мм рт. ст., а в Берлине – 756,8 мм рт. ст. Определите абсолютную высоту Берлина.

- а) 66 м;
- б) 17 м;
- в) 7 м;
- г) 34 м.

Ответ: г +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

8. Кто был первым путешественником, который пересек оба полярных круга?

- а) Френсис Дрейк;
- б) Джеймс Кук;
- в) Христофор Колумб;
- г) Фернандо Магеллан.

Ответ: а —

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

9. Какова протяженность материка Евразия с запада на восток, если координаты самой западной точки материка 9°з.д. , а самой восточной – 170°з.д. ?

- а) 161° ;
- б) 179° ;
- в) 181° ;
- г) 189° ;
- д) 199° .

Ответ: г +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

10. Словосочетание «уссурийская тайга» является географически ошибочным. Почему?

- а) здесь зона смешанных лесов и лесостепи;

- б) здесь зона смешанных и субтропических лесов;
- в) здесь зона тайги и смешанных лесов;
- г) здесь зона тайги и лесотундры;
- д) здесь зона смешанных и широколиственных лесов.

Ответ: б —

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

11. Прочитайте описание. Назовите реку.

По некоторым данным, в течение нескольких тысячелетий эта река впадала в два моря одновременно, что является уникальным случаем. В частности, древнегреческий историк и географ Геродот писал о реке, что она разделяется 360 каналов и 40 устьями теряется в болотах, и только одним из рукавов, который протекает по открытой местности, впадает в первое из морей. Впоследствии, основываясь на этих сведениях, исследователи пытались доказать, что сухое русло Узоя является именно этим протоком. В ближайшем будущем эта река, скорее всего, не будет впадать ни в одно море, так как воды реки полностью разбираются для орошения, и к тому же, второе из морей в 1989 году распалось на два изолированных водоёма. На месте моря образовалась новая пустыня Аккум.

- а) Сырдарья.
- б) Амударья;
- в) Или;
- г) Урал;
- д) Волга;

Ответ: б —

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

12. Прочитайте описание. О каком мысе идет речь?

В 1488 г. португальский мореплаватель Бартоломеу Диаш искал морской путь в Индию. Возле побережья материка бушевал сильный шторм, и мореплаватель был вынужден повернуть назад. На обратном пути он увидел выступающий в море мыс. С большим трудом преодолев «противные ветры» и высокую волну, Диаш, покрыв расстояние в 10 000 км, вернулся в Португалию. Там он доложил королю Жуану II, что открыл путь в Индию, поведал о возмущении природы у открытого им мыса и предложил назвать этот мыс «мысом Бурь». Но король был политиком, и, полагая, что такое название отпугнет моряков и может помешать осуществлению его замыслов по исследованию и завоеванию Индии, переименовал этот мыс.

Ответ: Мыс Капешия +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

13. Это озеро находится в Европейской части России и омывает наибольшее количество субъектов РФ.

- а) Ладожское;
- б) Рыбинское;
- в) Онежское;
- г) Байкал;

- д) Чудско-Псковское;
- е) Селигер;
- ж) Ильмень.

Ответ: ж +

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

14. Прочитайте описание.

Число красных и белых полос на флаге этого государства равно числу подписей, поставленных под декларацией независимости при его образовании в 1847 году.



Земли, на которых было образовано это государство, были куплены у местного вождя за 6 мушкетов, 2 бочки табаку и 3 пары башмаков. Поселенцы прибыли сюда с другого континента, но считали, что здесь их родина. Столицу этого государства назвали в честь президента страны, откуда прибыли переселенцы.

Что это за государство? Как называется его столица?

Ответ: Страна США — Столица Вашингтон —

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 1 балл

15. Австралийские сумчатые, которых европейцы назвали именами знакомых им зверей, обычно занимают ту же самую экологическую нишу, что и их несумчатые собратья.



Сумчатый крот роется в земле, сумчатая летяга живет на деревьях и может планировать, сумчатая куница – мелкий лесной хищник. Правда, сумчатый медведь назван так лишь по внешнему сходству. Назовите еще одно исключение из этого правила – сумчатое, занимающее совершенно иную нишу, чем его несумчатый тезка.

Ответ: Сумчатый заяц —

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

16. Прочитайте описание. Как называется река, о которой идет речь? Открытие чего же могло бы сделать экспедицию У. Кларка и М. Льюиса еще более знаменитой?

В 1804-1806 гг. под руководством М. Льюиса и У. Кларка совершена первая сухопутная экспедиция через территорию США к тихоокеанскому побережью. У. Кларк с небольшим отрядом впервые прошел среднее течение одного из правых

притоков реки Миссури (индейский народ кроу называл эту реку Вапити). В верхнем течении река образует каньоны и водопады, в среднем и нижнем течении она спокойная и равнинная. Суеверная тревога спутников-индейцев не позволила У. Кларку слегка отклониться от намеченного пути и выяснить, что за грохот им слышался неподалеку. Экспедиция была в шаге от события, открытие которого было бы грандиозным. Далее экспедиция спустилась вниз по реке, названной впоследствии Колумбией, до Тихого океана, а в 1806 г. вернулась в Сент-Луис.



В 1807 г. американский охотник Джон Колтер, отделившийся от экспедиции М. Льюиса и У. Кларка, первым из американцев набрел на эти потрясающие его воображение достопримечательности. Но еще несколько десятилетий спустя его рассказы об увиденном вызвали лишь дружный скепсис слушателей как типичные байки охотника, одичавшего за полгода в исключительно индейском окружении. До первой профессиональной информации (сообщение в Геологическом комитете США в 1869 г.) о наиболее грандиозном (как впоследствии оказалось) проявлении прошло немало времени.

Ответ: Река Вапити нам известна как _____
Достопримечательность, обнаруженная Дж. Колтером небена +
Где в России имеются подобные достопримечательности? Камчатка +
Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 1,5 балла.

17. Прочитайте описание. Где же зафиксирована максимальная температура воздуха на Земле?

До 2012 года считалось, что рекордная для земного шара температура $+58,2^{\circ}\text{C}$ была зафиксирована 13 сентября 1922 года в населённом пункте Эль-Азизия в 55 км к юго-западу от столицы страны, однако через 90 лет после регистрации Всемирная метеорологическая организация (ВМО), выполнив тщательный анализ записей, заявила, что измерения температуры были выполнены с ошибкой, указывая на использование в данном случае ненадёжных средств фиксации температуры. Поэтому стали считать, что абсолютный максимум температуры для континента $+55^{\circ}\text{C}$ был зарегистрирован 7 июля 1931 года в

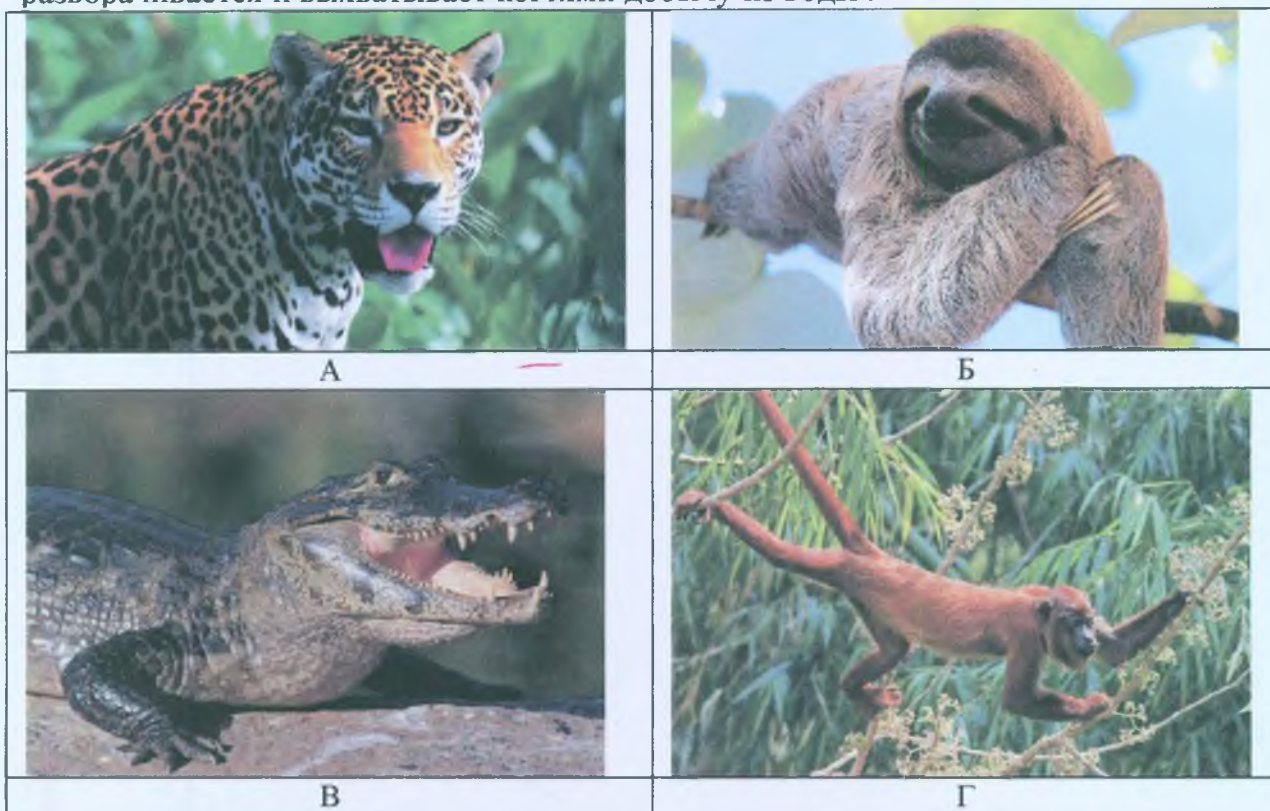
Кебили (в соседней стране, находящейся к северо-западу). Для земного шара, таким образом, ВМО признаёт рекордом температуру $+56,7^{\circ}\text{C}$, показанную 13 июля 1913 года в США на ранчо Фёрнис-Крик, находящемся в Долине Смерти в Калифорнии.

Ответ: В какой стране находится Эль-Азизия? Египет

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

18. Определите животного-эндемика Южной Америки по его описанию и выберите правильную фотографию:

Оно подманивает рыб, опуская в реку кончик хвоста. Рыбы думают, что в воду упал спелый фрукт и подплывают поближе. Животное быстро разворачивается и выхватывает когтями добычу из воды.



Ответ: Манакка

Фотография: Г

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 1 балл

19. Укажите причину господства на Калифорнийском полуострове пустынь и полупустынь:

- а) преобладание подсечно-огневого земледелия;
- б) соседство со штатом Калифорния (США), откуда сюда ввозится большая часть промышленных отходов;
- в) значительное испарение с поверхности Тихого океана и Калифорнийского залива;
- г) высокая тектоническая активность в данном регионе;

д) расположение полуострова в поясе высокого давления субтропических широт;

е) активные вырубki лесов на полуострове.

Ответ: 1

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

20. Прочитайте описание. О каком озере (обозначенном буквой X) идет речь?

Более 2000 лет назад некий римский судья (прокуратор) в отдаленной восточной провинции приказал заковать и утопить двух преступников. Но это не удалось сделать благодаря особенностям озера.

Заполните таблицу, соотнесите номер фотографии и название озера.

	
<p>А - Мичиган +</p>	<p>Б - Байкал +</p>
	
<p>В - Виктория -</p>	<p>Г - Мёртвое море (X) +</p>
	<p>Озёра: Байкал, Кронцкое, Виктория, Мичиган, озеро (X).</p> <p>Озеро (X) - это <u>Мёртвое море</u> +</p> <hr/> <p>Почему приказ не удалось выполнить? <u>Уже соленое (галоупо) море выкивает</u> +</p>
<p>Д - Виктория -</p>	

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 3,5 балла.

Шифр

T-08-03

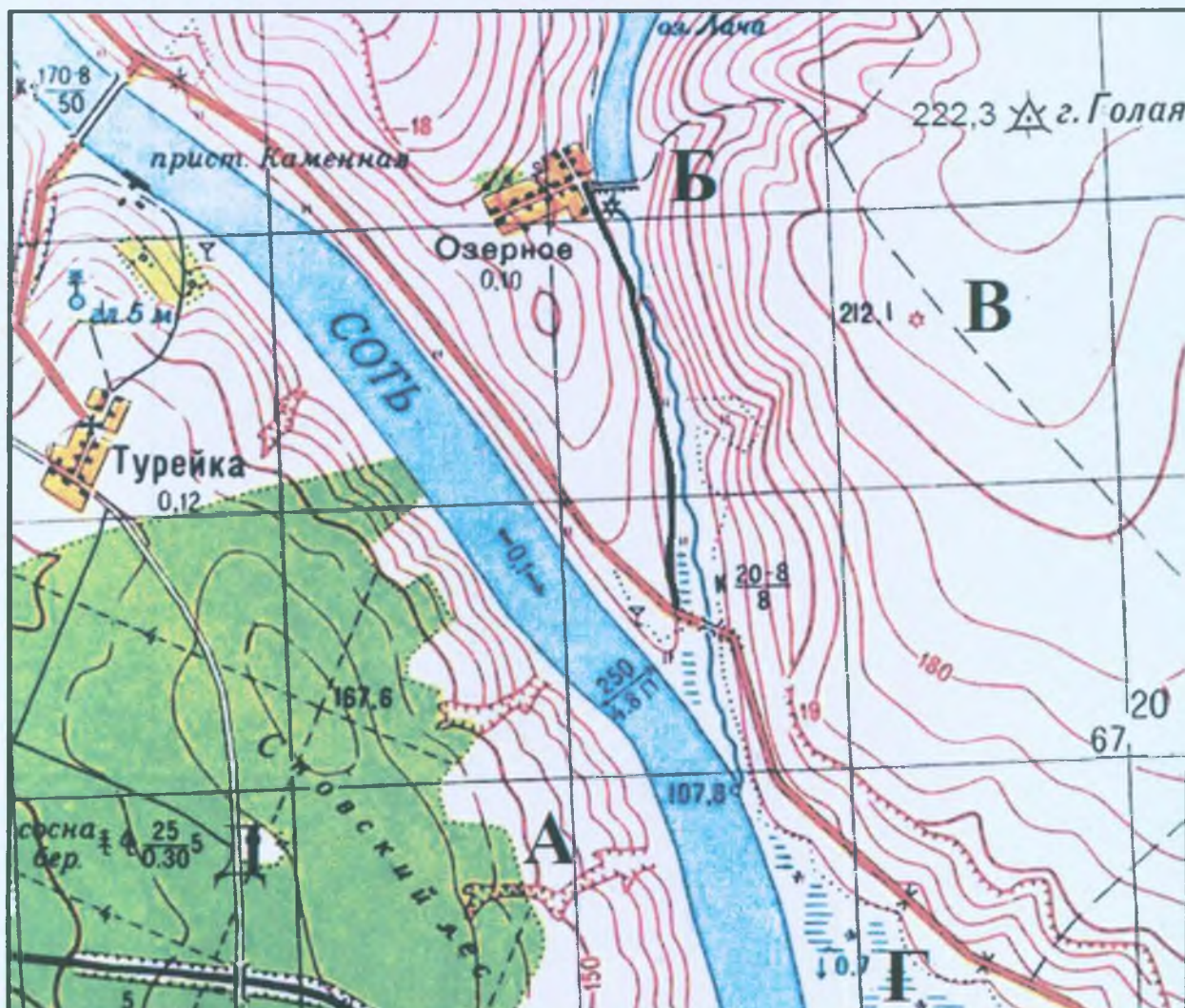
Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по географии
2019-2020 учебный год
8 КЛАСС

Учащиеся работают без карт, без географических атласов, без справочников

Задание	1	2	3	4	5	Итого
Максимальное кол-во баллов	7	9	4	9	6	35
Оценка участника	2	7,5	0,5	7,5	9,5	19

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1. Задание по приведенной карте.



Определите по фрагменту предложенной топографической карты:

1. Численный и именованный масштаб двумя способами (укажите, как производился расчёт).
2. Высоту сечения рельефа
3. Максимальную и минимальную высоту территории.
4. Чему равен перепад высот? Максимальный перепад высот
5. Азимут от водяной мельницы в Озерном на церковь в Турейке.
6. Какое расстояние между этими объектами по прямой?
7. Определите площадь, занятую Сновским лесом (в пределах карты)
8. Можно ли увидеть с самой высокой точки церковь в Турейке?
9. Выберите место, где можно разместить лыжную трассу с большими перепадами высот (места отмечены буквами).
10. Какой природный процесс происходит в точке А?

Ответ:

1. численный масштаб 1:25000 +
именованный масштаб в 1 см - 25000 см -
1 способ расчета – по ширине реки Сеть +
2 способ расчета – по -
2. высота сечения рельефа - (м)
3. максимальная высота 223 + (м)
минимальная высота 18 - (м)
4. максимальный перепад высот 205 - (м)
5. азимут 110° -
6. расстояние между объектами по прямой 200000 - (м)
7. площадь, занятая Сновским лесом (в пределах карты) 1200000 -
(км²)
8. увидеть с самой высокой точки церковь в Турейке? Можно +
9. лыжную трассу с большими перепадами высот можно разместить в точке В -.
10. в точке А происходит процесс -.

*Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 0,5 баллов.
Всего 7 баллов*

Задание 2.

В поэме А.С.Пушкина «Медный всадник» есть следующие слова:

*И не пуская тьму ночную
На золотые небеса,
Одна заря сменить другую
Спешит, дав ночи полчаса.*

О чем пишет А.С.Пушкин? Он описал Белый полярный день —

В какой сезон года данное явление бывает? В начале лета +

Где происходило это явление? В Санкт-Петербурге +

Где наблюдается подобное явление? Укажите широты: севернее 65° с.ш. + и южнее 65° ю.ш. +

Объясните причину этого явления Земля здесь имеет такой угол наклона, что солнце в это время почти не заходит. —

Могут ли наблюдать его жители Аргентины? Нет. + Почему? Они севернее 65° ю.ш. и южнее 65° с.ш. +

А жители Ханты-Мансийского автономного округа - Югры могут ли его наблюдать? Да, но только на северной части. + Почему? потому что есть участки севернее 65° с.ш. +

В каких 8 странах мира это явление происходит регулярно? Россия, Канада, США, Норвегия, Финляндия, Швеция, Австралия, Гренландия.

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 0,5 баллов.

Всего 9 баллов

Задание 3.

Какие координаты имеет самая крайняя материковая точка России – мыс Челюскин, расположенный на полуострове Таймыр (с точностью до 1′)? Известно, что немного севернее этого мыса (на 12°17′) почти полгода солнце не заходит за горизонт. Местное время на этой точке отличается от местного времени в Нижневартовске (имеющем координаты 60°57′ с.ш. и 76°36′ в.д.) на 1 час 50,8 мин. Ход рассуждений запишите.

$$\text{Широта: } 65^{\circ} - 12^{\circ}17' = 52^{\circ}43' \text{ с.ш.}$$

Долгота:

$$2 \cdot 15^{\circ} = 30^{\circ} - 270 \text{ сек}$$

$$0^{\circ}15' \cdot 3,2 = 2^{\circ}33' - 9,2 \text{ минуты}$$

$$30^{\circ} - 2^{\circ}33' = 27^{\circ}27' - \text{разница}$$

$$76^{\circ}36' + 27^{\circ}27' = 104^{\circ}3' \text{ в.д.}$$

$$\text{Ответ: } 52^{\circ}43' \text{ с.ш. } 104^{\circ}3' \text{ в.д. } 0,5 +$$

Критерии оценивания. За правильный ответ - 4 балла.

Задание 4.

В предложенном тексте в скобках подчеркнуть правильные ответы.

Южная Америка – (четвертый/третий) по площади материк Земли, большая часть которого находится в (южном/северном) полушарии. На севере она омывается Карибским морем, на востоке – (Атлантическим/Индийским) океаном. На западе простирается Тихий океан. Пролив (Дрейка/Магелланов) отделяет Южную Америку от Антарктиды. Немного севернее экватора находится полуостров Гуахира с расположенном на нем самой северной точкой материка – мысом (Париньяс/Гальинас).

На севере материка возвышается Гвианское плоскогорье, на востоке – Бразильское, между которыми находится (Амазонская/Оринонская) низменность. На западе находится горная система Анд, протянувшаяся в меридиональном направлении более чем на 9000 км. Анды являются одной из крупнейших на планете систем (альпийской/мезозойской) складчатости. Здесь расположены потухшие и действующие вулканы, в том числе высочайшая вершина Южной Америки – гора (Аконкагуа/Чимборасо). Анды являются ареной активной вулканической деятельности потому что находятся (на столкновении двух литосферных плит/в рифтовой зоне материка).

На большей части Южной Америки климат (субэкваториальный и тропический/ субтропический и тропический). На равнинах северной части материка, вплоть до (северного/южного) тропика, температура круглый год составляет 20-28°C. При этом южнее экватора период дождей продолжается (с декабря по май/ с мая по декабрь). В Андах температура с высотой заметно (повышается/снижается); а в высокогорье она не превышает +10°C, зимой здесь нередки морозы до –30°C. Амазонская низменность относится к экваториальному поясу, там в течение всего года выпадают обильные осадки и (происходит смена/нет смены) времён года.

Наиболее увлажнены (подветренные/наветренные) склоны Анд в Колумбии и южных районах Чили – до 10 000 мм осадков в год. Южная оконечность материка находится в (субтропическом/умеренном) поясе. На побережье Тихого океана широты от 5 до 30° ю.ш. характеризуются особым климатом, который получил название климата береговых пустынь и полупустынь, так как здесь при (низкой/высокой) влажности воздуха выпадает очень незначительное количество осадков. Например, в пустыне (Намиб/Атакама), выпадает всего несколько миллиметров осадков в год.

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 9 баллов.

Задание 5.

Установите соответствие между изображенными на рисунке климатограммами и метеостанциями из таблицы, для которых известны географические координаты.

Метеостанции:

Лима (Перу),

Малакаль (Южный Судан),

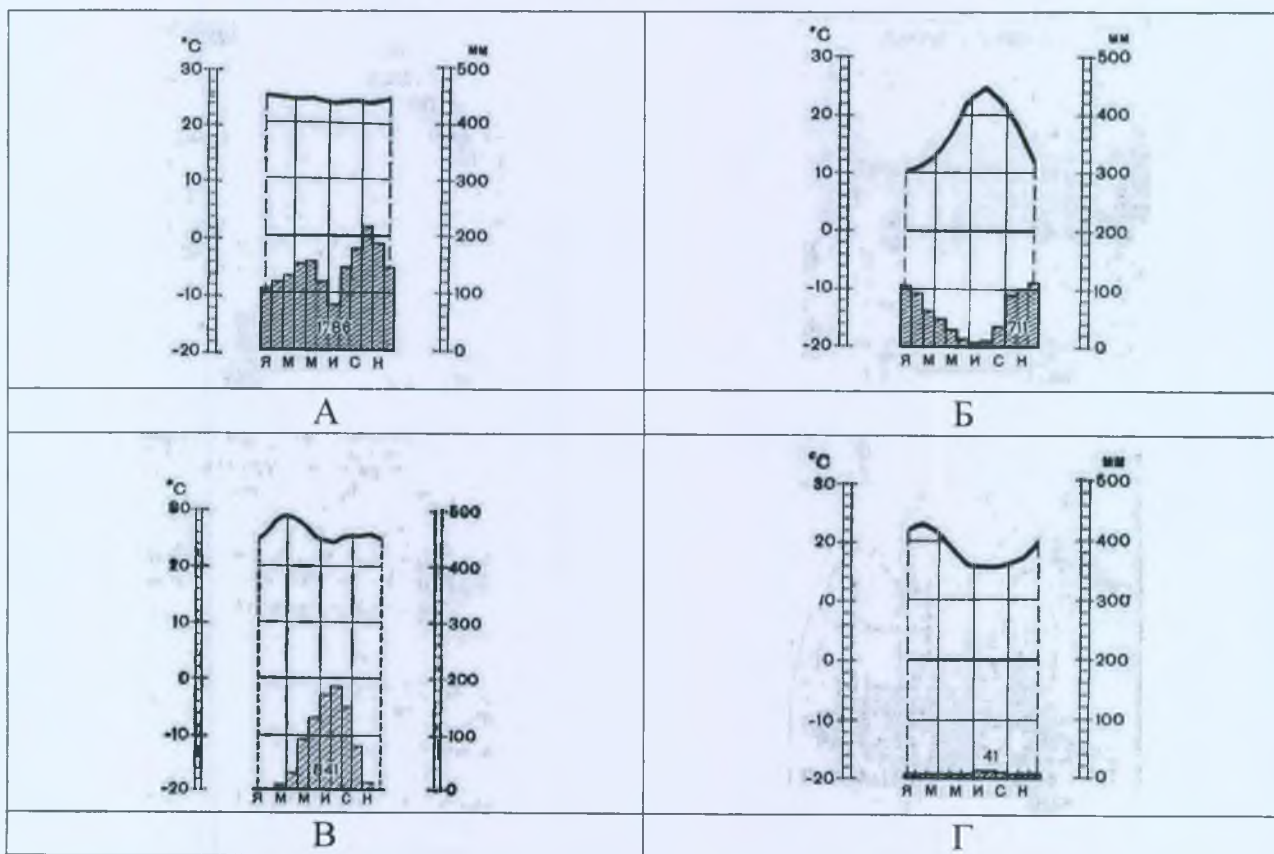
Мбандака (Демократическая Республика Конго),

Палермо (Италия).

Определите для каждой метеостанции тип и подтип климата.

Учитите, что одна строчка останется незаполненной

Климато-грамма	Метео-станция	Широта	Долгота	Абсолютная высота, м	Тип и подтип климата
—	—	0° с.ш.	18° в.д.	350	—
Б +	Палермо +	38° с.ш.	13° в.д.	72	Умеренный —
Г —	Малакаль +	10° с.ш.	32° в.д.	390	Экваториальный —
А —	Лима —	25° с.ш.	92° в.д.	1313	Тропический —
В —	Мбандака —	12° ю.ш.	77° з.д.	128	Субтропический —



Критерии оценивания. За каждый правильный ответ – 0,5 баллов.
Всего 6 баллов.