

**Ответы, муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
2021-2022 учебный год, 9 класс**

Максимальный балл - 127

Аналитический раунд

Задание 1. Максимальное количество баллов – 21

1. Прочитайте внимательно описание объектов. Впишите во вторую колонку номер объекта на карте, в третью колонку название объекта. В конце описания, задан вопрос, ответ на который нужно вписать в четвертую колонку.



Описание	Номер на карте	Название объекта	Ответ на вопрос
Узкая полоса суши, которая отделяет пресноводный залив от моря. Объект является «самым» в характеристике географического положения. Включен в список Всемирного наследия от двух стран. Как называется море, упомянутое в описании?	1	Куршская коса	Балтийское море
Объект наследия включает шесть отдельных особо охраняемых природных территорий. Один из них - Кроноцкий природный биосферный заповедник. Один из объектов является рекордсменом Евразии. Как называется этот объект?	3	Полуостров Камчатка (вулканы Камчатки)	Вулкан Ключевская Сопка
Самый знаменитый обитатель острова — белый медведь. В заповеднике находятся крупнейшие лежбища моржей и единственное в Евразии место с постоянными гнездовьями белого гуся. Какое море омывает восточные берега этого объекта?	2	Остров Врангеля	Чукотское море
Базальтовое плато, которого никогда не касался плуг. Часто называют «краем десяти тысяч озер и тысячи водопадов». Есть явление полярного дня и ночи. В состав какой равнины входит это плато?	4	Плато Путорана	Средне-Сибирское плоскогорье

Одним из портов является Таганрог. Самый крупный залив – Гнилое море. Через какой пролив происходит связь с другим морем?	8	Азовское море	Керченский пролив
В состав объекта входит 191 остров. На одном из островов находится – «самый» в характеристике географического положения России. О каком «самом» объекте идет речь?	9	Архипелаг Земля Франца Иосифа	Мыс Флигели
Город, который располагается на левом берегу самой длинной реки в Европе. Указанный город является столицей республики. Какой муниципальный район, является географическим центром этой республики?	7	Казань	Чистопольский район

Задание 2. Максимальное количество баллов – 16

Прочтите текст. Ответьте на вопросы.

Водотоки, несущие свои воды к этому объекту, берут начало на западных склонах горного хребта, протянувшегося в субмеридиональном направлении приблизительно на 4000 км. Однако самого объекта реки, имеющие временные русла, достигают не каждый год. Осадки в бассейнах этих рек крайне малы и выпадают только в летний период. Поэтому этот объект высыхает и становится «мертвым». Но когда он снова пополняется водой, жизнь возвращается в него. Вода в этом объекте имеет розоватый оттенок.

21 марта высота полуденного Солнца на широте этого объекта соответствует $61^{\circ}48'$ (тени падают на юг), а местное время идет впереди времени Гринвичского меридиана на 9 ч 8 мин.

Каковы географические координаты объекта. Расчеты запишите.

Широта - $28^{\circ}22'$ ю.ш, долгота - 137° в.д. (26)

Как называется этот объект? Озеро Эйр (26)

В каком месяце здесь Солнце бывает в зените? Никогда (26)

Как называется горный хребет? Большой Водораздельный хребет (26)

Как называются русла упоминаемых в тексте рек? Крики (26)

Во что превращается объект при высыхании (болото или солончак)? Солончак (26)

Почему в процессе высыхания объекта он становится безжизненным, даже если в нем еще остается вода? Из-за возрастающей солености воды. (26)

Почему вода имеет розоватый оттенок? Из-за соответствующего пигмента водорослей (26)

Задание 3. Максимальное количество баллов – 9

Для каждого утверждения укажите, верное оно или неверное. Свой ответ поясните, почему Вы так считаете.

а) В тропических широтах при высокой температуре не происходит восходящего потока воздуха и не образуются осадки.

Верно (16). На этих широтах преобладают нисходящие потоки воздуха, пришедшего с экваториальных широт, поэтому нет восходящего потока воздуха и осадки не образуются (26).

б) Соленость воды в Норвежском море выше, чем в Карском море.

Верно (16). В Карское море впадают крупные реки и распресняют морскую воду. В Норвежском море проходит теплое Северо-Атлантическое течение, переносящее более соленую воду, речной сток небольшой (26).

в) Не тонущий предмет, выпавший с корабля у берегов Чили, будет дрейфовать по течению в сторону Антарктиды.

Нет (16). Он будет дрейфовать по течению в сторону экватора (Перу...) (26)

Задание 4. Максимальное количество баллов – 31

1. Определите масштаб карты. Численный: 1:10 000; (1б) именованный: в 1см 100 м (1б)
2. Высота сечения рельефа составляет (м). Ответ: 2,5 (2б);
3. Определите падение правого притока р.Андога. $143-129,4=13,6 (+/-2)$. (2б)
4. Определите истинный азимут направления от пересечения грунтовых дорог западнее дома лесника до мукомольного завода. Ответ: 340^0 - дирекционный угол - $2^022'$ (сближение меридианов) = $337^038'(+/- 1^0)$. Один балл - за определение первой и второй точек и один балл - за определение истинного азимута. Определение истинного азимута возможно и без дирекционного угла. Верно записанный вариант ответа принимается за полное решение и оценивается по максимуму. (2б)
5. Определите расстояние от пересечения лесных дорог шириной 4м в лесу с средней высотой деревьев 5м до загона для скота в населенном пункте, который специализируется на выращивании зерна. Ответ: По одному баллу за определение первой и второй точек; и 1 балл за вычисление $12,4 \text{ см} \times 100 = 1240 (+-10) \text{ м}$ или $1,24 (1,25) \text{ км}$. (3б).
6. Определите объект по его прямоугольным координатам. $x=6065600, y=4312180$. Ответ «Лес» (2б)
7. Определите характеристики деревьев елового леса:
 - а) среднюю высоту (м). Ответ: 15 (1б);
 - б) диаметр (м). Ответ: 0,10 (1б),
 - в) среднее расстояние между деревьями (м). Ответ: 4 (1б).
8. Определите количество вырубленных деревьев при создании наиболее северной субширотной просеки в лесу Коршуки. Надо определить длину просеки (320 м) и поделить на 5. Ответ 64 (2б)
9. Определите объект, имеющий географические координаты $18^006'27''$ в.д. $54^040'32''$ с.ш. Ответ: точки с такими координатами на данной карте нет. (2б)
10. Определите основные источники дохода жителей свх. Беличи. Ответ: продажа: фруктов (1б), зерна (1б), муки (1б), мяса (1б), молока (1б)
11. Определите амплитуду высот профиля, построенного по линии А (с. Сидорово) – Б. (профиль строить не надо). Ответ: $150-129,4 = 20,6$ (2б)
12. Найдите ошибки на карте. За каждую указанную ошибку по 1 баллу. Отдельно стоящее дерево на фарватере реки (1б), течение реки в обратную сторону со скоростью 1 м/с (1б), дом лесника не в лесу (1б), водонапорная башня не в населенном пункте (1б), высота деревьев 515 м (л. Коршуки).

Задание 5. Максимальное количество баллов – 28
(по 1 баллу за верный ответ)

Задания на знание географической номенклатуры

Инструкции к заданию: 1) в колонке «№ на карте» записывать номера географических объектов, отмеченных в вопросе подчеркиванием;

2) номера, обозначающие реки, на карте проставлены около их устьев.

Вопрос	№ на карте	Дополнительный вопрос	Ответ
1. <u>Река</u> , дважды пересекающая Экватор.	25	Запишите: а) название реки б) еще одну (любую) уникальную особенность реки	а) Конго – 1 б) самая полноводная и глубокая (до 200 м) на Африканском континенте; вторая по протяженности после Нила; много водопадов... – 1

2. Какие <u>города</u> соединяет самая длинная железная дорога в мире.	37 39	Запишите: а) названия городов; б) название железной дороги	а) Москва, Владивосток - 2 б) Транссиб - 1
3. Эти <u>горы</u> имеют несколько исторических названий: Большой Камень, Каменный пояс, Земной пояс, Поясной Камень и др. Как именуются эти горы сегодня?	48	Запишите: а) нынешнее название гор; б) название высшей отметки данного сооружения; в) к области какой складчатости относятся	а) Урал – 1 б) Народная – 1 в) палеозойская, герцинская – 1
4. Самый северный в мире <u>город</u> с населением более миллиона жителей.	53	Запишите: а) название города; б) еще одну (любую) <u>уникальную</u> особенность города	а) Санкт-Петербург – 1 б) белые ночи, город-герой, ленинградская блокада, город-музей, крейсер «Аврора», северная столица, культурная столица, самое глубокое метро, «окно в Европу»... – 1
5. Самое большое <u>озеро</u> Европы.	53	Запишите: а) название озера; б) сточное или бессточное это озеро? Докажите.	а) Ладожское озеро – 1 б) сточное, из него вытекает Нева – 1
6. В каком <u>городе</u> делают тротуары с подогревом, чтобы дождь или снег не создавали гололедицу?	13	Запишите: а) название города; б) какой природный ресурс для этого используется?	а) Рейкьявик – 1 б) геотермальные воды – 1
7. Крупнейшая жаркая <u>пустыня</u> мира.	105	Запишите: а) название пустыни; б) какова доля песчаных пространств на её территории; в) название самой большой пустыни Земли	а) Сахара – 1 б) 25% (1/4) – 1 в) Антарктическая - 1
8. Этот <u>остров</u> , четвертый по площади среди всех земных островов, иногда называют «Великим красным островом».	92	Запишите: а) название острова; б) почему его называют красным	а) Мадагаскар – 1 б) из-за красноцветных почв – 1
Максимальная сумма баллов:	9	Максимальная сумма баллов:	19
Итого общая сумма баллов за всё задание = 28 баллов			

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

(максимальное количество за задание – 22 балла)

I. Выберите одно верное утверждение

- В честь какого из исследователей был назван иной физико-географический объект, а не мыс?
а) С.И.Челюскин, б) В.В.Прончищев, **в) Х.П.Лаптев**, г) С.И.Дежнев
- Какой из перечисленных геологических периодов не относится к палеозою?
а) ордовикский, б) пермский, **в) триасовый**, г) девонский.
- Что ограничивает водораздел?
а) речную долину, **б) речной бассейн**, в) речную систему, г) речные террасы.
- Как осуществляется движение воздуха в циклонах южного полушария?
а) вверх и против часовой стрелке, б) вниз и против часовой стрелке,
в) вверх и по часовой стрелке, г) вниз и против часовой стрелке.
- На платформах в условиях слабых тектонических движения формируются

- а) равнины, б) плоскогорья, в) низкие горы, г) лакколиты
6. Для какого типа климата характерно превышение суточной амплитуды температур над годовой?
- а) умеренно-континентальный климат умеренного пояса,
б) материковый климат тропического пояса,
 в) климат восточных побережий субтропического пояса,
 г) субарктический материковый.
7. Какие почвы характерны для смешанного леса
- а) подзолистые, б) дерново-подзолистые, в) серые лесные, г) черноземы.
8. Какая из рек относится к рекам внутреннего стока?
- а) Волга, б) Лена, в) Ангара, г) Дунай.
9. Вдоль границы с каким государством расположены горы Саяны?
- а) Китай, б) Казахстан, в) Монголия, г) Северная Корея.
10. Когда можно видеть полуденное Солнце на севере с мыса Гальинас?
- а) 21 марта и 23 сентября, б) 22 июня, в) 22 декабря, г) никогда.
11. Какая из рек не характеризуется летним половодьем в водном режиме?
- а) Амур, б) Кубань, в) Колыма, г) Ока.
12. Выберите неверное утверждение:
- а) В условиях сплошной многолетней мерзлоты образуются криогенные формы рельефа.
б) В зоне многолетней мерзлоты расположена 1/3 территории страны.
 в) Многолетняя мерзлота способствует заболачиванию территории
 г) Для п-ва Таймыр характерна полигональная тундра.
13. Какая природная зона располагается у южного подножия Большого Кавказа?
- а) лесостепи, б) степи, в) субтропики, г) полупустыни.
14. Нагромождение вздыбленных обломков льда, мешающих продвижению ледоколов по Северному морскому пути, называется
- а) припай, б) стамухи, в) торосы, г) тарыны.
15. Для каких горных сооружений характерна смена природных зон с высотой в последовательности: кедрово-широколиственные леса – темнохвойные пихтово-еловые леса – кедровый стланик – кустарничковые и лишайниковые тундры?
- а) Кавказские горы, б) Уральские горы, в) Верхоянский хр., г) хр.Сихотэ-Алинь.
16. Где происходит образование новой океанической земной коры?
- а) в рифтовых зонах, б) в шельфовых зонах, в) в зоне желобов, г) нет верного ответа.
17. Какое направление имеют пассаты над Индийским океаном в северном полушарии в январе?
- а) с севера на юг, б) с северо-востока на юго-запад,
 в) с юга на север, г) с юго-запада на северо-восток.
18. Как называются изолинии, соединяющие точки с одинаковой соленостью воды?
- а) изобаты, б) изогии, в) изогалины, г) изотермы.

II. Найдите соответствие

(за каждое соответствие по 0,5 балла)

19. Найдите соответствие: форма рельефа – внешние геологические силы

Форма рельефа	Внешние геологические силы
1. фьорд	а) текущая вода
2. балка	б) растворение горных пород водой
3. дюна	в) ледник
4. карстовая воронка	г) ветер

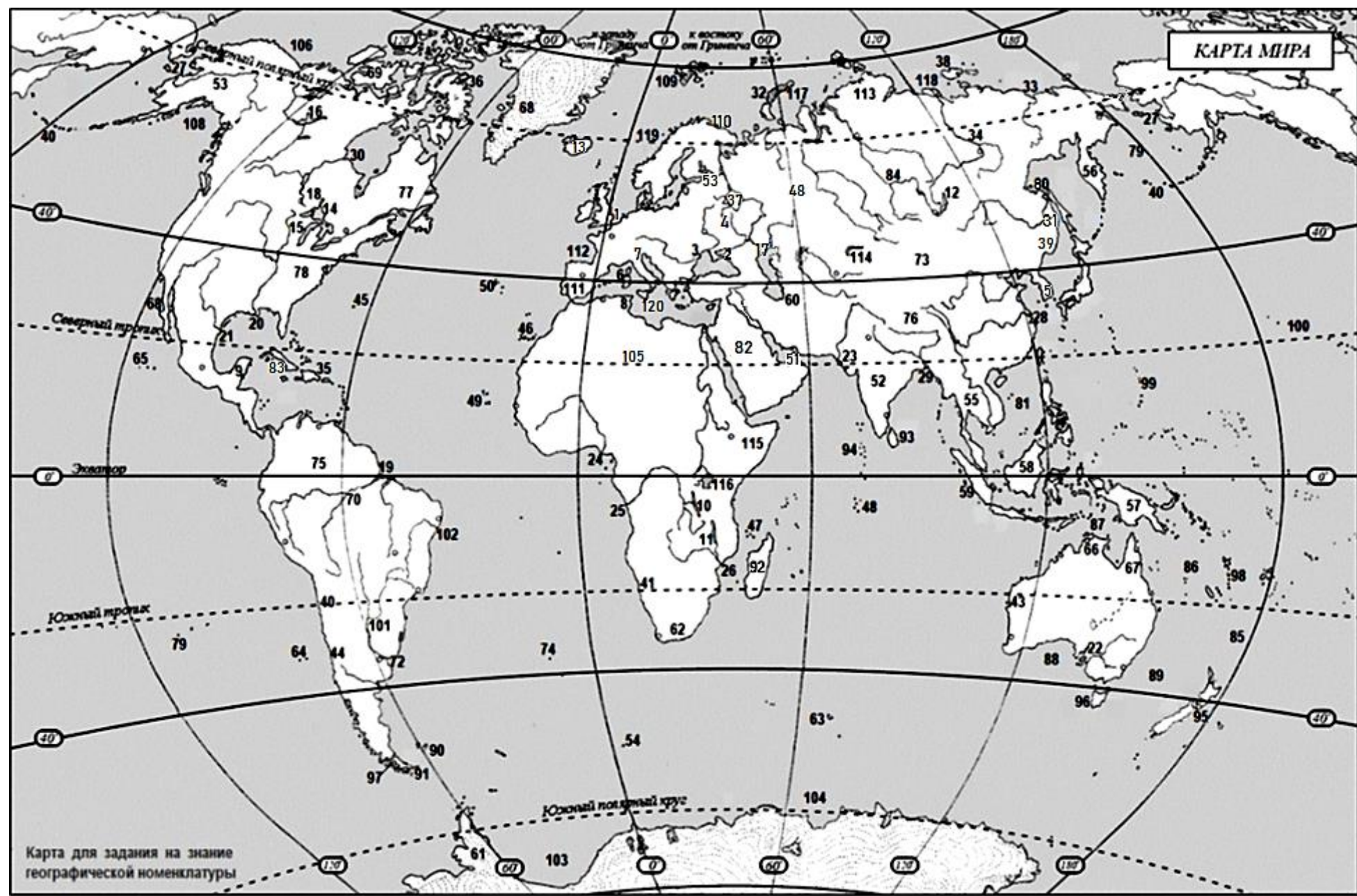
1-в, 2-а, 3- г, 4-б

20. Найдите соответствие: река – приток

Река	Приток
1. Конго	а) Убанги
2. Нил	б) Укаяли

3. Амазонка	в) Кагера
4. Миссисипи	г) Огайо

1-а, 2-в, 3- б, 4-г.



Карта для задания на знание географической номенклатуры