

Шифр: _____
поле не заполнять

Малая областная олимпиада школьников
Ленинградской области
2021/2022

ПО географии

Район Бокситогорский

Школа МБОУ "БООШ №1"

Класс 8

ФИО Салогов Михаил Дмитриевич

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Код участника

Задания для 8 классов

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЙ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- Задания регионального тура разделены на три части
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут)
- На выполнение заданий 1 и 2 частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут)
- На выполнение заданий 3 части (тест из 20 вопросов) отводится 40 минут
- Максимальная оценка за выполнение заданий первой части – 60 баллов, теста – 20 баллов и заданий по карте – 20 баллов
- Максимальная оценка за выполнение все трех частей регионального тура – 100 баллов
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается
- Для записи ответов используйте специальные пустые поля после заданий
- Персональные данные записывайте только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой
- Черновики не проверяются и не оцениваются

Солодов Михаил Дмитриевич

ФИО участника (заполнить обязательно)

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ.

Код участника

Задача 1.

Найдите названия физико-географических объектов, которые не соответствуют «географической логике» (так называемые «географические курьезы») и объясните, почему эти объекты так называются, заполнив таблицу. Ответьте на дополнительные вопросы (до 15 баллов).

№	название объекта	описание "географического курьеза"
	Каспийское море	является озером (не имеет выход в океан), но по величине и по солености вод, а также по тому, что дно сложено земной корой океанического типа, было названо морем.
1	остров Пуэрто-Рико	
2	деревня Мокрый Остров Новгородской области	Название деревни могло появиться от названия освоенного острова в окрестностях деревни
3	<i>Кенгуру</i>	когда Джеймс Кук высадился на берег, то увидел странное животное. Он спросил у аборигенов, как называется это животное, на что ему отвечали "Гангару", что означает "Не понимаю"
4	<i>Япанма</i>	на самом деле, название этой страны переводится, как "место, где много рыбы", люди же ассоциируют с этой страной летнюю шляпу
5	Тихий океан	Когда мореплаватели и путешественники открыли этот океан, океан был безбрежным, а над водой стоял штиль.
6	Черное море	
7	<i>Винградное море.</i>	в переводе с испанского название этого объекта переводится как "виноградное море", хотя виноград здесь не при чем, просто морякам водоросли этого моря напомнили сорт винограда
8	<i>Десна</i>	вообще, это река является левым притоком Днепра, но в переводе означает "правая". Ученые объясняют это тем, что наши предки пришли в эти земли с юга, и река была для них справа по движению

9	река Чусовая	
10	Канада	

Задача 2.

В момент восхода Солнца в столице Эквадора (Кито $0^{\circ} 78^{\circ}$ з.д.) 23 сентября, в столице этой бывшей британской колонии Солнце прошло зенит и успело опуститься на 20° к горизонту.

Произведите расчеты и ответьте на ряд вопросов (до 15 баллов):

1. Приведите подробный расчет географических координат искомой столицы бывшей

британской колонии: 0° ш., 32° в.д.

$-78^{\circ} + 110^{\circ} = 32^{\circ}$. Т.к. в Кито восход, а в искомом городе Солнце прошло от восхода $90^{\circ} + 20^{\circ} = 110^{\circ}$, то 110° является разницей в долготе городов. Т.к. сказано, что Солнце уже прошло зенит, это значит, что искомая страна находится восточнее Кито.

2. О каком государстве и столице идет речь? _____

3. На берегу, какого крупного водного объекта, через который протекает крупнейшая река континента, находится столица? Назовите озеро и реку озеро Виктория и река Нил.

4. Как называется день 23 сентября? День осеннего равноденствия

5. Какова продолжительность дня и ночи в этот день? По 12 часов день и по 12 часов ночь.

6. В какую еще дату продолжительность дня и ночи будет такой же, как и 23 сентября?

21 марта

7. На какую высоту максимально в течение суток поднимется Солнце над горизонтом Кито 22 июня? Приведите расчеты: Над Северным тропиком Солнце будет

в зените, разница в широте у Экватора и тропиков $23,5^{\circ}$, значит, $90 - 23,5 = 66,5^{\circ}$

8. Какова разница во времени между двумя африканскими столицами из задачи (без учета национальных часовых зон)? Приведите расчеты: В 15° в.д. времени, значит,

в 110° 47 20 минут разницы.

Задача 3.

По приведенному описанию, определите субъект Российской Федерации и ответьте на дополнительные вопросы (до 15 баллов).

«По размерам доходов на душу населения и душевому производству валового регионального продукта этот субъект занимает первое место в РФ. Титульный народ этого субъекта является титульным еще в одном регионе страны. Административный центр этого субъекта расположен в низовьях реки Печоры».

1. Назовите субъект и его столицу: Ненецкий АО

2. В состав какого федерального округа (а) и экономического района (б) входит субъект? _____

3. С какими субъектами/странами граничит? Ямало-Ненецкий АО

4. В каких природных зонах расположен? Тундра, лесотундра

5. Минерально-сырьевой ресурс, определяющий промышленную специализацию субъекта? Нефть, газ

6. Численность населения (выбрать правильное значение):

а) <50; б) 50-100; в) 100-500; г) 500-1000; д) >1000 тыс. чел.

б

7. Параметры естественного и миграционного движения (выбрать правильное значение):

а) естественный прирост;

б) депопуляция;

в) нетто-миграция положительная;

г) нетто-миграция отрицательная.

б, г

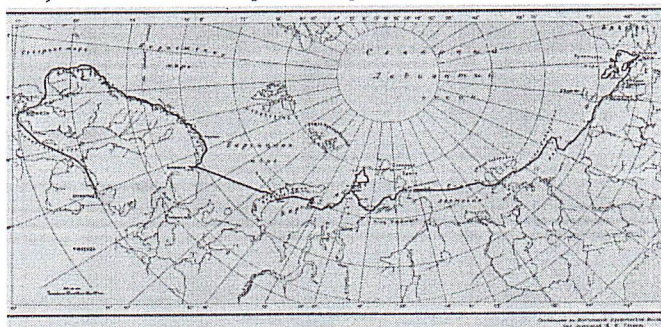
8. Назовите ведущую отрасль промышленности. Добыча нефти и газа

9. Назовите ведущую отрасль сельского хозяйства. Оленеводство

10. Назовите вид транспорта, отсутствующий в субъекте. —

Задача 4.

90 лет назад состоялась экспедиция, важность которой для мира и России сложно переоценить. Это плавание было рекордным и открывало огромные перспективы для исследования и освоения Арктики. Эта экспедиция буквально через год породила следующую, оказавшуюся намного трагичнее и захватывающее. Рассмотрите маршрут экспедиции (1933-1934) и ответьте на ряд вопросов (до 15 баллов):



1. Сейчас морская связь Европейской части России с Дальним Востоком осуществляется именно этим путем. благодаря своей грандиозности, получившем свое название. Какое? Запишите: _____
2. Суда какого типа используются в настоящее время на данном маршруте? _____
ледоколы, грузовые суда, ледоколы
3. Кто был руководителем данной экспедиции? _____
Оtto Шмидт
4. Как называлось судно экспедиции, названное в честь другого путешественника, исследователя Севера, участника Великой Северной экспедиции? _____
5. В каком море произошла трагическая гибель судна экспедиции? _____
Восточно-Сибирское море.
6. Для спасения экспедиции разрабатывалось несколько планов, предполагающих использование разных видов транспорта. Как вид транспорта стал основным при организации спасения экспедиции? *Авиационный*
7. Популярность участников экспедиции в Советском Союзе была столь велика, что новоиспеченные родители стали давать своим новорожденным детям весьма оригинальные имена. так появились Лагшмивара и Ошминальд. Попробуйте расшифровать данные необычные имена: *Лагерь Шмидта в Арктике и Otto Шмидт на льдине.*
8. Руководитель экспедиции был очень разносторонним человеком, трудился в совершенно разных сферах. Одно из выдающихся достижений - с 1924 по 1942 год главный редактор периодического издания, являющегося в советскую эпоху основным источником различных знаний. Как называлось данное издание? _____
9. Благодаря придуманному руководителем экспедиции методу геологоразведки, в 20-ых годах XX века были определены колоссальные залежи полезного ископаемого Русской равнины. О каком полезном ископаемом идет речь и как называется месторождение? _____
10. Сейчас фамилия руководителя экспедиции известна не только в географии и геологии, но и в астрономии. Какую же астрономическую теорию он создал? _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Код участника

Задания второй части – по карте

для 7-8 классов.

1. Определите масштаб карты, прокомментируйте свои действия на листе ответов (*до 2 баллов*).
2. Через сколько метров проведены горизонтали на карте – *1 балл*.
3. Через сколько метров проведены полугоризонталы на карте – *1 балл*.
4. Вычислите расстояние от горы Радости до горы Южной (расчет ведите по прямой) – *2 балла*.
5. Охарактеризуйте лес в районе горы Радости – *2 балла*.
6. Определите географические координаты горы Южной – *до 2 баллов*.
7. Определите максимальный перепад высоты территории в пределах карты, прокомментируйте свои действия на листе ответов (*до 3 баллов*).
8. Определите величину атмосферного давления в деревне Матвеевка, если на горе Радости барометр показывает 766 мм рт ст, прокомментируйте свои действия на листе ответов (*до 3 баллов*).
9. Дайте характеристику моста через реку Орляна, находящегося на северо-запад от поселка Любимово (*до 2 баллов*).
10. Рассчитайте площадь территории, показанной на фрагменте карты, расчеты приведите в поле ответов (*до 2 баллов*).

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Код участника

Лист ответов на задания по карте.

№ вопроса	ОТВЕТ	Не заполнять
1	П.к. длина моста К7 $\frac{40-10}{70}$ равна 480 м, а на карте его длина составит (на реке Орзана на расстоянии от поселка Степаново) 12 см 0,3 см по 1 см будет 600 метров, т.е. 60000 см. Ответ: 1:60000	
2	Основные горизонталли проведены через 20 метров.	
3	Полугоризонталли проведены через 10 метров	
4	4,74 км	
5	Смешанный лес, средняя высота деревьев 16 метров, средняя толщина - 0,25 м, т.е. 25 см, среднее расстояние между деревьями 5 м, типовые породы деревьев - сосны, дуб.	
6	43,7 мн. с.ш.,	
7	Минимальная высота - 97,3 м, Максимальная высота - 355,2 м. Перепад высоты (максимальный) 257,9 метра.	
8	дер. Матвеевка находится на высоте 200 м, а вершина горы Задости - 355,2 м. При подъеме на каждые 10,5 м давление падает на 1 мм рт. ст. и повышается при спуске соответственно. Давление в вершине равно 155,2 м. Давление в деревне Матвеевка будет на 14,6 мм рт. ст. выше, т.е. будет равно 780,8 мм рт. ст.	
9	Каменный мост, высота над водой 4 метров, длина моста 180 метров, ширина проезжей части 10 метров, максимальная нагрузка 40 тонн.	
10	$a=15,3, b=12,7 \text{ см}, 15,3 \cdot 600 = 9180 \text{ м}, 12,7 \cdot 600 = 7620 \text{ м}$ $S=a \cdot b$ $S=9180 \text{ м} \cdot 7620 \text{ м} = 69951600 \text{ м}^2 = 69,95 \text{ км}^2$	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР

2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Код участника

Задания (третьей) тестовой части

для 7-8 классов

- На выполнение заданий отводится 40 минут
- Задания включают 20 вопросов
- Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл
- Максимальная оценка за правильные ответы на все вопросы задания составляет 20 баллов
- Использование любых справочных материалов и карт НЕ допускается
- Ответы на вопросы запишите на отдельном специальном листе для ответов
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой.

1. Через территорию какого из перечисленных ниже государств проходит самая протяженная параллель Земли?
 А. Россия Б. США
 В. Бразилия Г. Китай
2. Какому азимуту соответствует направление на ВЮВ?
 А. 135° В. $112,5^\circ$
 Б. $292,5^\circ$ Г. $202,5^\circ$
3. Какой будет масштаб плана местности, если линия, длина которой на местности составляет 23,5 км, представлена на плане местности отрезком длиной 9,4 см?
 А. 1:5000 В. 1:2500000
 В. 1:250 000 Г. 1:25000
4. Для какой природной зоны характерны такие условия формирования как постоянно высокие температуры круглый год, большое количество атмосферных осадков, выпадающих круглогодично и ежедневно:
 А. тундра В. степь
 Б. тайга Г. влажные экваториальные леса
5. Укажите ответ, где значение амплитуды температуры воздуха будет минимальной:
 А. -16°C и $+16^\circ\text{C}$; В. -4°C и $+17^\circ\text{C}$;
 Б. $+3^\circ\text{C}$ и $+33^\circ\text{C}$; Г. -24°C и -48°C .
6. Какой из перечисленных ниже городов по численности населения превышает столицу государства, в котором находится?
 А. Санкт-Петербург В. Стамбул
 Б. Гамбург Г. Осака
7. Какой из этих регионов не относится к области средиземноморского климата?
 А. Марокко (район Танжера) В. Калифорния (район Лос-Анджелеса)
 В. Юго-запад Австралии (район Перта) Г. Египет (район Асуана)
8. Какова будет температура воздуха на горе Монблан (4800 м), если у ее подножия температура воздуха составила $+20^\circ\text{C}$:
 А. $+48,8^\circ\text{C}$ В. $+24,8^\circ\text{C}$
 В. $-48,8^\circ\text{C}$ Г. $-8,8^\circ\text{C}$
9. Какое происхождение имеют такие формы рельефа как озы и камы:
 А. тектоническое; В. карстовое
 Б. ледниковое; Г. эоловое
10. Какая из перечисленных горных систем является наиболее молодой?
 А. Алтай Б. Аппалачи
 В. Карпаты Г. Скандинавские
11. Выберите сочетание, где правильно перечислены районы современных землетрясений в России:
 А. п-ов Камчатка, Прибайкалье, Алтай, Кавказ
 В. Восточно-Сибирская равнина и о. Сахалин
 Б. оз. Байкал и Восточно-Европейская равнина
 Г. Урал и Алтай

12. Укажите правильное утверждение, характеризующее этап развития земной коры:
- А. мезозойская эра старше палеозойской
 - ☒ Б. кайнозойская эра является периодом современного горообразования
 - В. протерозойская эра старше архейской
 - Г. четвертичный период старше пермского
13. Какой известный физико-географический объект объединяет такие страны как Россия, Туркмения, Иран, Казахстан, Азербайджан:
- ☒ А. Уральские горы В. Каспийское море
 - Б. Кавказские горы Г. Прикаспийская низменность
14. Этот минерал с высокой теплостойкостью применяется в строительстве, автомобилестроении, ракетостроении, хотя является канцерогеном. Россия является мировым лидером по его добыче. Что это за минерал?
- А. Асбест Б. Малахит
 - В. Доломит ☒ Г. Графит
15. Кто является автором первого атласа Российской империи, составленного в 1724-1737 годах?
- А. Арсеньев Константин Иванович Б. Паллас Петер Симон
 - В. Кириллов Иван Кириллович ☒ Г. Татищев Василий Никитич
16. Найдите морской объект, не расположенный у берегов России:
- А. Берингов пролив В. Рижский залив
 - Б. пролив Лаперуза ☒ Г. Чешская губа
17. Выберите название типа почв, преобладающего на территории с координатами 50° с.ш. и 70° в.д.:
- А. Бурые В. Серые лесные
 - ☒ Б. Дерново-подзолистые Г. черноземы.
18. Бугры пучения чаще всего можно встретить на территориях с:
- А. Активным вулканизмом
 - Б. Распространением сплошной многолетней мерзлоты
 - ☒ В. Близким залеганием грунтовых вод
 - ~~Г. Активным развитием карста~~
19. Наибольшая плотность населения характерна для:
- А. Северо-Сибирской низменности В. Мещерской низменности
 - ☒ Б. Прикаспийской низменности Г. Барабинской низменности.
20. Самоназвание этого народа - ирон и дигор. Представители этого народа считаются потомками алан, относятся к индоевропейской семье и исповедуют христианство (православие). О каком народе идет речь?
- А. Якуты В. Тофалары
 - ☒ Б. Осетины Г. Адыгейцы

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Код участника

Лист ответов на тестовые задания.

№ вопроса	ОТВЕТ	№ вопроса	ОТВЕТ
1	В	11	А
2	В	12	Б
3	Б	13	А
4	Г	14	Г
5	В	15	Г
6	Б	16	Г
7	Б	17	Б
8	Б	18	В
9	В	19	Б
10	В	20	Б