

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2023–2024 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Максимальный балл за работу – 200.

Тестовые задания

1. Объектами изучения каких наук являются дюны и араукарии?
 - гидрология и геоморфология
 - геоморфология и биогеография
 - биогеография и криолитология
 - криолитология и гидрология
2. Выберите территорию, где ускорение силы Кориолиса будет наибольшим.
 - Земля Франца-Иосифа
 - Курильские острова
 - Соловецкие острова
 - Остров Ольхон
3. Николай Николаевич Дроздов известен своими исследованиями в области
 - метеорологии
 - политологии
 - биогеографии
 - тектоники
4. На какой из перечисленных карт можно увидеть изобаты?
 - карта плотности населения Липецкой области
 - карта средних температур воздуха в январе в России
 - физическая карта Каспийского моря
 - карта почв Республики Адыгея
5. Выберите верное утверждение о материке, где расположена самая протяжённая пещера в мире.
 - На материке расположены горы с отметками высот более 8000 м.
 - В пределах материка отсутствуют действующие вулканы.
 - Крайняя южная точка материка расположена в Южном полушарии.
 - На материке расположена система пресноводных озёр, которые содержат около 20 % поверхностных пресноводных вод.

6. Выберите верное утверждение о самой большой части света.

- На территории этой части света расположено самое глубоководное озеро в мире.
- На территории этой части света расположен самый высокий водопад в мире.
- На территории этой части света расположено самое маленькое государство по численности населения.
- На территории этой части света расположена самая высокогорная столица мира.

7. Выберите верное утверждение об океане, где расположена самая глубоководная впадина в мире.

- Выход к океану имеют 4 материка.
- Через океан проходит линия перемены дат.
- Здесь формируется течение Гольфстрим.
- В пределах данного океана отсутствуют срединно-океанические хребты.

8. Выберите вариант, где перечислены объекты, относящиеся к одному океану.

- о. Минданао, о. Лусон, о. Мадейра
- о. Хонсю, о. Кюсю, о. Ванкувер
- о. Ньюфаундленд, о. Маражо, о. Сокотра
- о. Кергелен, о. Занзибар, о. Бугенвиль

9. Какой город является столицей государства – соседа России первого порядка?

- Сеул
- Душанбе
- Анкара
- Вашингтон

10. Выберите объекты, расположенные в Европейской части России.

- р. Волхов, оз. Ильмень, Барабинская низменность
- р. Западная Двина, Хантайское озеро, Печорская низменность
- р. Десна, оз. Имандра, Мещёрская низменность
- р. Протва, оз. Чаны, Верхневолжская низменность

11. В пределах какого субъекта РФ отсутствуют участки герцинской складчатости?

- Ямало-Ненецкий АО
- Республика Башкортостан
- Республика Коми
- Удмуртская Республика

12. Выберите правильное соответствие «рельефообразующий процесс – форма рельефа – географический объект».

- абразия – ледниковый цирк – Центральный Кавказ
- эоловая аккумуляция – дюна – Прикаспийская низменность
- эрозия – томболо – о. Сахалин
- экзарация – котловины ледникового выпахивания – о. Байкал

13. Выберите территорию, для которой характерна наибольшая годовая амплитуда температур воздуха.

- Бугульминско-Белебеевская возвышенность
- Маанселькя
- Самбийская возвышенность
- Становое нагорье

14. Выберите верное соответствие «территория – тип климата».

- Срединный хребет – умеренный морской
- Яблоновый хребет – умеренный муссонный
- Пастбищный хребет – умеренный резко континентальный
- Хибины – субтропический морской

15. Выберите верное соответствие «субъект РФ – природная зона – тип почв».

- Ростовская область – степи – желтозёмы
- Псковская область – тайга – серые лесные
- Смоленская область – смешанные леса – дерново-подзолистые
- Оренбургская область – смешанные леса – чернозёмы

16. Выберите вариант, где перечислены бессточные озёра.

- Эльтон, Рудольф, Верхнее
- Балхаш, Мичиган, Ньяса
- Баскунчак, Чад, Иссык-Куль
- Байкал, Мёртвое море, Эйр

17. Какой объект Всемирного наследия ЮНЕСКО расположен севернее остальных перечисленных?

- Архитектурный ансамбль Троице-Сергиевой лавры
- Историко-архитектурный комплекс Казанского кремля
- Ансамбль Ферапонтова монастыря
- Кижский погост

18. Выберите субъект РФ, где столица не является крупнейшим по численности населения городом.

- Республика Дагестан
- Республика Адыгея
- Республика Ингушетия
- Республика Карелия

19. Выберите верное соответствие «языковая семья – народ – преобладающее вероисповедание верующей части населения».

- индоевропейская – татары – ислам
- северокавказская – осетины – православие
- уральская – марийцы – православие
- алтайская – тувинцы – ислам

20. Выберите вариант, где перечисленные субъекты РФ входят в состав одного федерального округа.

- Белгородская область, Брянская область, Ростовская область
- Республика Алтай, Красноярский край, Омская область
- Калининградская область, Псковская область, Смоленская область
- Пермский край, Свердловская область, Челябинская область

Задача 1

21. Установите соответствия между фрагментами территорий субъектов РФ и названиями субъектов РФ из списка.

Субъект РФ № 1	Субъект РФ № 2	Субъект РФ № 3
		

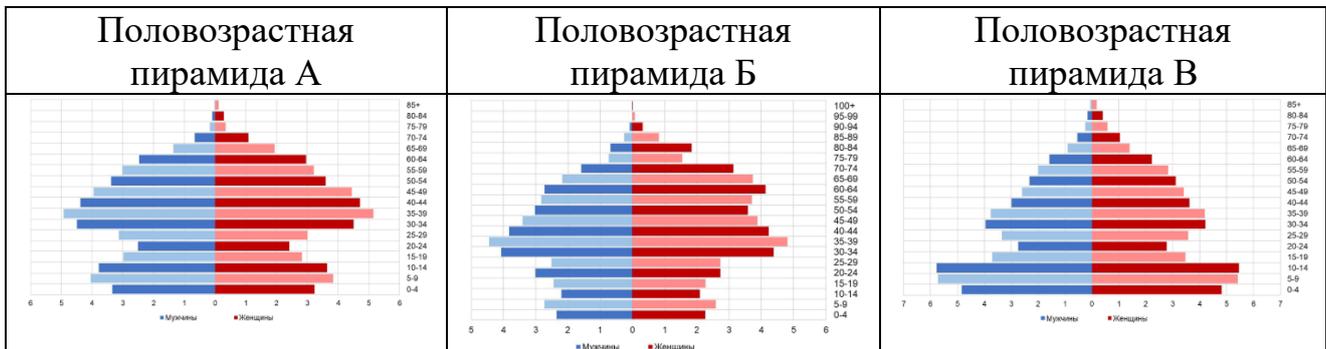
Список субъектов РФ: Севастополь, Республика Бурятия, Республика Тыва, Архангельская область, Санкт-Петербург, Москва, Ямало-Ненецкий АО, Красноярский край, Республика Алтай, Иркутская область, Приморский край, Чукотский АО.

Субъект РФ № 1: _____.

Субъект РФ № 2: _____.

Субъект РФ № 3: _____.

22. Подберите верные половозрастные пирамиды (в % на 2022 год) для субъектов РФ 1–3. В ответе укажите буквы половозрастных пирамид.



Субъект РФ № 1: _____.

Субъект РФ № 2: _____.

Субъект РФ № 3: _____.

23–25. Выберите из списка по **пять** правильных утверждений для каждого субъекта РФ 1–3.

- 1) Городское население составляет около 54 %.
- 2) Плотность населения составляет менее 1 чел/км².
- 3) На территории субъекта РФ расположено самое глубокое озеро планеты.
- 4) Городское население составляет 100 %.
- 5) Через территорию субъекта РФ проходит 180-й меридиан.
- 6) Субъект РФ входит в первую пятёрку по численности населения.
- 7) Территория субъекта РФ располагается в зоне сейсмической активности.
- 8) Титульный народ составляет порядка 82 % от общей численности населения субъекта РФ.
- 9) Административный центр носит звание «Город-герой».
- 10) Титульный народ относится к монгольской языковой группе.
- 11) Здесь располагается точка, с которой начинается отсчёт абсолютной высоты на территории России.
- 12) Традиционный вид хозяйственной деятельности титульного народа – оленеводство.
- 13) Естественный прирост населения составляет менее 1 человека на 1 тыс. жителей.
- 14) Численность населения административного центра – менее 100 тыс. человек.
- 15) Территория субъекта РФ подвержена действию тайфунов.
- 16) Большинство верующего населения исповедует буддизм.
- 17) На гербе субъекта РФ есть изображение белого медведя.
- 18) Здесь расположена точка, которая считается центром Азии.
- 19) На территории субъекта РФ выращивают виноград.

20) Титульный народ субъекта РФ относится к уральской языковой семье.

23. Субъект РФ №1. Укажите в ответе **не более пяти** правильных утверждений.

24. Субъект РФ №2. Укажите в ответе **не более пяти** правильных утверждений.

25. Субъект РФ №3. Укажите в ответе **не более пяти** правильных утверждений.

Задача 2

26. Следуя алгоритму, распределите перечисленные народы.

алтайцы
даргинцы
карачаевцы
карелы
коми-зыряне

коряки
кумыки
марийцы
мордва
саамы

ханты
черкесы
чувашаи
чукчи
шорцы



Задача 3

Опираясь на знания по географии, полученными в предыдущие годы, пользуясь картами атласа, найдите **общий признак для четырёх объектов из пяти в каждом ряду**, определите ошибочный элемент («белую ворону») в данном ряду, замените его на правильный элемент, подходящий под объединяющий признак.

Обратите внимание!

- *Ответы, связанные с расположением объектов по материкам, частям света, полушариям, океанам, не рассматриваются.*
- *При неправильном объяснении объединяющего признака «белая ворона» и «продолжение ряда» не проверяются.*
- *При неправильном определении «белой вороны» «продолжение ряда» не проверяется.*
- *Количественные значения не могут являться общим признаком, если они не переходят в качественные.*
- *Отсутствие какого-то свойства (страна расположена НЕ на полуострове) не может являться объединяющим признаком.*

Пример:

Россия – США – Франция – Берлин – Испания

1. Объединяющий признак:

все объекты являются государствами, а данный объект является городом*
(2 балла)

2. Ошибка в логическом ряду:

Берлин
(2 балла)

3. Продолжение ряда:

Великобритания
(1 балл)

***За неполный ответ (все объекты являются государствами) – 1 балл.**

27–31. Опираясь на знания по географии, полученные в предыдущие годы, пользуясь картами атласа:

1. найдите общий признак для четырёх объектов из пяти в данном ряду;
2. укажите ошибочный элемент («белую ворону») в данном ряду;
3. напишите ваш пример для продолжения логического ряда, подходящий под объединяющий признак.

27. Сулак – Северная Двина – Колыма – Буряя – Кама
28. полярное сияние – мгла – гало – gloria – радуга
29. Югид ва – Земля леопарда – Воробьёвы горы – Плещеево озеро – Чикой
30. калийная соль – фосфориты – горючие сланцы – алмазы – глина
31. Дорогобуж – Россошь – Ангарск – Кирово-Чепецк – Певек

Соблюдайте нумерацию пунктов ответа. Напишите номер пункта, а затем ответ.

32. Если «белые вороны» определены вами верно, все они должны быть связаны с одним известным русским учёным.

1. **Определите** данного учёного.
2. **Перечислите** все, определённые ранее, «белые вороны».
3. **Объясните** связь с данным учёным **по каждой** «белой вороне».

Соблюдайте нумерацию пунктов ответа. Напишите номер пункта, а затем ответ.

Задача 4

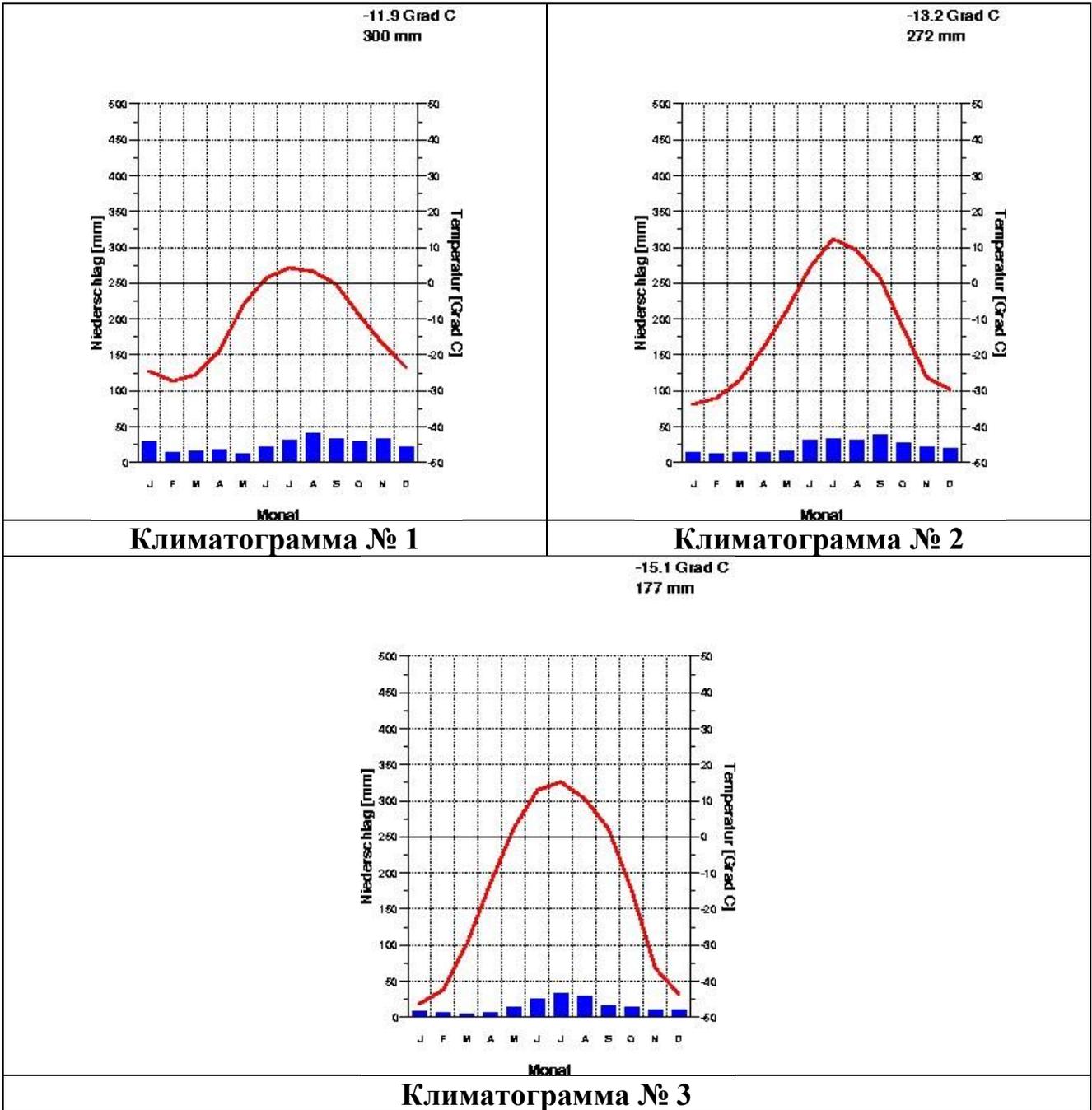
33. В январе 1885 года в городе Верхоянске была зафиксирована рекордно низкая температура воздуха для Северного полушария, $-67,8^{\circ}\text{C}$. Это делает Верхоянск полюсом холода Северного полушария. Также во многих атласах и справочниках полюсом холода Северного полушария считается Оймякон с самой низкой температурой -71°C .

1. **Кратко объясните, почему в определении полюса холода существует такая неопределённость.**
2. **В каком месте земного шара расположен мировой полюс холода? Каково минимальное значение зафиксированной там температуры?**
3. **Объясните, почему абсолютный минимум температуры воздуха в Северном полушарии зафиксирован не близ Северного полюса, а в Северо-Восточной Сибири.**

Ниже представлены три климатограммы: Верхоянска, расположенного на $67,5^{\circ}$ северной широты в природной зоне лесотундры, порта Тикси на берегу моря Лаптевых и метеостанции на острове Котельный Новосибирских островов.

4. **Определите, каким пунктам соответствует каждая из климатограмм. Напишите тип климата для каждой из климатограмм. Напишите природные зоны, в которых расположены Тикси и остров Котельный.**
5. **Объясните, каким образом пояс холода Северного полушария располагается в природной зоне лесотундры, а на некоторых картах Верхоянск и Оймякон иногда показываются даже в таёжной зоне, а не в природных зонах арктических пустынь или тундры. Подтвердите свои утверждения данными из климатограмм.**
6. **Назовите общероссийский рекорд, обладателем которого стал Верхоянск в 2021 году.**

Соблюдайте нумерацию пунктов ответа. Напишите номер пункта, а затем ответ.



Практическая часть

Для выполнения заданий практической части используйте цветные карты. Для заданий, в которых необходимо выполнить расчёты, воспользуйтесь распечатанной чёрно-белой картой А. Посмотреть карты возможно по ссылке <https://statgrad.org/download/234802.pdf>.

Вам предложено три фрагмента топографических карт (А–В). Все три фрагмента охватывают территории где ведётся добыча одного и того же полезного ископаемого.

34. Используя сетку географических или прямоугольных координат, а также учитывая, что масштаб всех трёх фрагментов совпадает, определите их численный и именованный масштаб.

Численный масштаб: 1:_____.

Именованный масштаб: в 1 см _____ км.

35. Расположите месторождения, изображённые на фрагментах А–В в последовательности с севера на юг (используйте буквы, которым соответствуют фрагменты). Оцениваться будет только полностью правильный ответ.

36-38. Определите субъекты РФ и города, в которых находятся месторождения, изображённые на фрагментах А–В.

36. Фрагмент А субъект РФ _____
город _____

37. Фрагмент Б субъект РФ _____
город _____

38. Фрагмент В субъект РФ _____
город _____

39. Определите полезное ископаемое, добываемое в данных месторождениях.

40. Укажите фотографию (А–Г), на которой изображено определённое вами полезное ископаемое.



41. В каких **трёх городах** действуют предприятия, перерабатывающие данное полезное ископаемое, добытое на этих месторождениях? Выберите из списка. *Череповец, Норильск, Ревда, Красноурьинск, Нижний Тагил, Каменск-Уральский, Магнитогорск, Липецк, Ачинск, Кыштым, Мончегорск.*

42. Назовите тип добычи полезного ископаемого, который используется на всех трёх данных месторождениях. Ответ запишите одним словом.

43. Какое происхождение имеет рельеф, сформированный подобными выработками? Ответ запишите одним словом.

44. Какие **три** формы рельефа из списка имеют аналогичное происхождение? *булгуннях, оз, насыпь, клиф, кар, цирк, промоина, террикон, курган, эрозионная рывина, кротовина, карстовая воронка, астроблема.*

Все последующие задания выполняются по фрагменту А!

45-46. Определите географические координаты устья реки Чернь с точностью до 10".

Географические координаты:

45. Широта: _____.

46. Долгота: _____.

47. Определите магнитный азимут от устья реки Чернь на отметку высоты 212,6 в квадрате 94/64. Учтите, что магнитное склонение в этой области восточное и равняется 4°.

48. Определите глубину водохранилища (в метрах) в северо-западной части карты.

49-52. Определите характеристики леса (породный состав, средний диаметр ствола, среднее расстояние между деревьями, среднюю высоту) в 2 км к западу от посёлка Веретенино.

49. Породный состав. Выберите два верных ответа.

липа, берёза, дуб, ель, осина, сосна, ясень, клён, тополь, ива

50. Средний диаметр ствола (в метрах).

51. Среднее расстояние между деревьями (в метрах).

52. Средняя высота деревьев (в метрах).

53-56. Определите, какие объекты обозначены цифрами 1–4.

53. Объект № 1.

54. Объект № 2.

55. Объект № 3.

56. Объект № 4.