

Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2023/2024 учебного года

ЗАДАНИЯ
ПЕРВОЙ (теоретической) и
ВТОРОЙ (практической) частей
для 10 – 11 классов

ФИО участника (заполнить обязательно!)

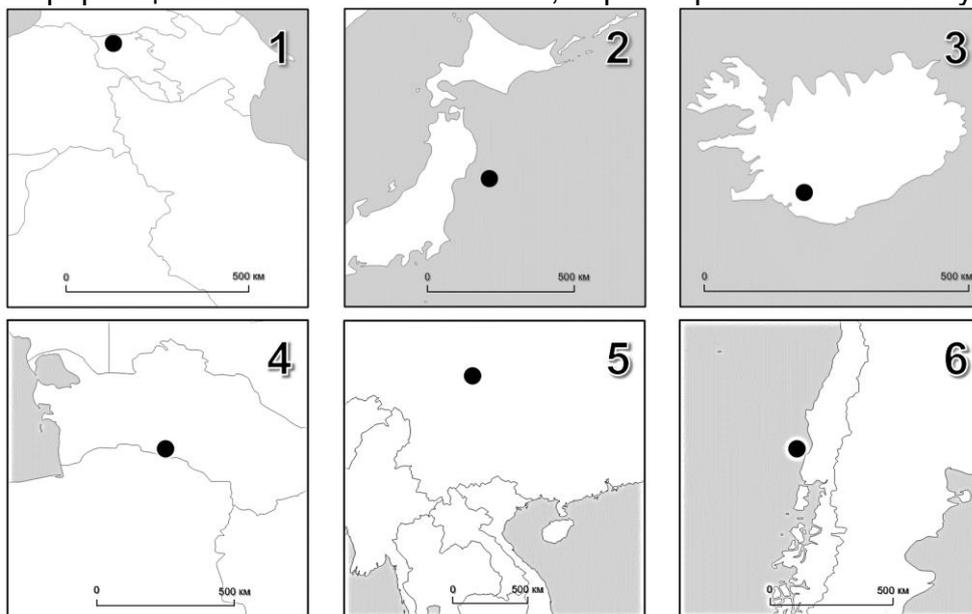
Класс (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- На выполнение всех трёх частей регионального этапа отводится 3 часа (180 минут).
- На выполнение заданий первой части (4 задачи теоретического тура и задания практического тура) отводится 2 часа 30 минут (150 минут).
- На выполнение заданий второй части (20 вопросов тестового тура) отводится 30 минут.
- Максимальная оценка за выполнение заданий:
 - Теоретического тура – 60 баллов (15 баллов за каждую задачу);
 - Практического тура – 20 баллов;
 - Тестового тура – 20 баллов (1 балл за каждый тестовый вопрос).
- На полях листов ответов теоретического и практического туров указаны максимальные баллы за отдельные элементы
- Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.
- Персональные данные укажите только на титульном листе. Листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. Современные базы данных о стихийных бедствиях содержат подробную информацию об их местоположении, параметрах и масштабах ущерба.



Локализацию событий, вызвавших крупные стихийные бедствия этого типа, определяют на основе постоянных наблюдений на особых станциях.

Рисунок 1

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: _____.

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: _____.

На территории или вблизи берегов каких современных государств произошли эти события? Заполните **Таблицу 1**.

Таблица 1

№ события на Рисунке 1	Государство	Год	Показатель X*	Показатель Y
1		1988	6,8	10-11
2		2011	9,1	9-10
3		1912	7,5	7-8
4		1948	7,2	9-10
5		2008	7,9	9-10
6		1960	9,5	10-11

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: _____;

Показатель Y: _____.

Как называются точки, имеющие одинаковые координаты, в одной из которых фиксируется максимальное значение показателя X, а в другой – Y?

X: _____;

Y: _____.

Приведенные на **Рисунке 1** события связаны с тремя основными процессами, происходящими на границах геоструктур планетарного масштаба. Назовите эти процессы и распределите события по ним.

	Процесс	№ на Рисунке 1
1		
2		
3		

Задача 2. Территория условной провинции площадью 10 тыс. км² состоит из четырёх районов: Северного, Западного, Восточного и Южного (**Рисунок 3**). На схематичную карту нанесены все населённые пункты провинции.

Условные обозначения

Городские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.



Сельские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.

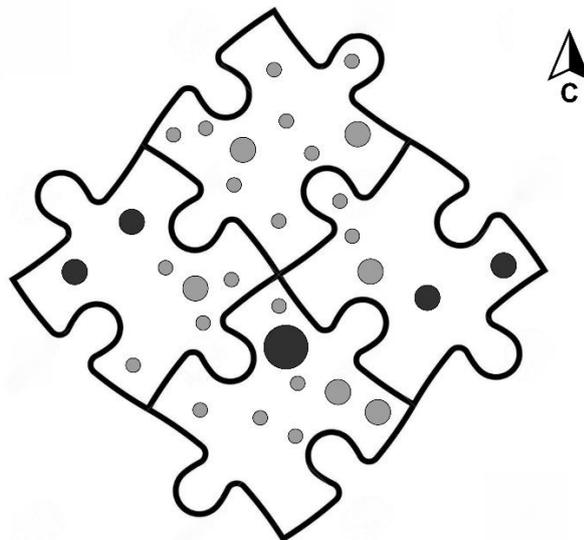


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: _____.

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? _____.

Назовите районы с наиболее высокими значениями следующих характеристик расселения (размещения населения) и рассчитайте значения соответствующих показателей для этих районов, округляя до целых. Приведите ответы в **Таблице 2**. При всех расчётах площадью населённых пунктов пренебречь.

Таблица 2

126

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²		
Плотность сельского населения, чел./км ²		
Доля городского населения, %		
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²		

Задача 3. В XX веке многие официальные названия народов, населяющих территорию России, были изменены. В **Таблице 3.1** приведены данные о современной численности населения пяти таких «переименованных» народов, относящихся к одной языковой группе.

Назовите эти народы, зная их прежние названия:

вогулы, вотяки, зыряне, остяки, черемисы.

Таблица 3.1

116

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
		604,3	423,8
		636,9	386,5
		293,4	143,5
		28,7	31,5
		11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

Большинство других «переименованных» в XX веке народов России относится к числу «коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока».

Заполните **Таблицу 3.2**: соотнесите современные названия таких народов с их устаревшими названиями:

гиляки, енисейские остяки, енисейские самоеды, ламуты, лопари, остяки-самоеды, самоеды, тунгусы.

Таблица 3.2

46

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
Ненцы		Селькупы	
Эвенки		Саамы	
Эвены		Кеты	
Нивхи		Энцы	

Задача 4. На карте (**Приложение А к Задаче 4**) показаны государства – члены важнейшей отраслевой международной организации. На эти государства приходится более трети производства профильного вида продукции и около половины международной торговли этой продукцией.

Укажите аббревиатуру этой организации: _____ и её полное название на русском языке: _____.

Где расположена её штаб-квартира? Город: _____. Страна: _____.

46 Какая у этой организации главная цель? _____.

Механизм достижения этой цели: _____.

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? _____.

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: _____.

Организация основана в 1960 г. пятью государствами. Определите, каким её государствам-основателям соответствуют показатели, представленные в **Таблице 4.1** (на 2022 г.). Заполните пустующие ячейки.

Таблица 4.1

Объём производства продукции, млн тонн	Доля от мирового производства, %	Производство продукции на душу населения, тонн/чел	Государства
573,1	13	15,7	
221,3	5	4,9	
176,5	4	2	
145,7	3,3	34,1	
37,3	0,8	1,3	

В последствии членами организации стали в некоторые государства Африки, получившие независимость в середине XX века. Заполните **Таблицу 4.2**.

Таблица 4.2

Государство, от которого получили независимость	Африканские государства – члены организации
Франция	
Великобритания и Франция	
Великобритания	
Испания	

Ещё одно государство, имеющее членство в организации, стало независимым в 1971 г. По форме государственного устройства это федерация, а по форме правления – монархия. Напишите полное название государства: _____.

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Перед вами учебная топографическая карта (**Приложение Б**, состояние местности вымышленное). Ответьте на вопросы и выполните задания.

26 | 1. К территории какого субъекта РФ геодезически привязана карта?

26 | 2. Масштаб карты: _____. Высота сечения рельефа: _____.

16 | 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?

С _____ на _____.

4. Какой уклон имеет река на участке в пределах карты? Приведите расчеты.

Поле для расчётов:

26

Ответ _____‰.

5. В ходе промеров выяснилось, что русло Андоги имеет V-образный поперечный профиль. Рассчитайте расход воды в реке (приведите расчеты), укажите единицы измерения.

Поле для расчётов:

26

Ответ _____.

16 | 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? _____.

26 | 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. _____.

16 | 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? _____ м.

9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? _____

16

_____.

_____.

16 | 10. На Новый год жители села Сидорово ставили в посёлке натуральную ёлку. Для этого в лесу у земляной плотины срубили среднее по размерам дерево. Подставка с отверстием какого диаметра понадобилась для установки этой ёлки? _____ см.

36

11. Зная, что валовый сбор яблок в фермерском хозяйстве Беличи ежегодно составляет около 55 тонн, определите, какой единственный сорт яблонь из приведённых в таблице там культивируется. Приведите расчеты. Свой выбор отметьте значком  в последнем столбце таблицы.

№	Сорт	Среднегодовая урожайность, ц/га	Значок
1	Чемпион	450	
2	Белорусское сладкое	170	
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов:

26

12. Оцените общую численность населения в пределах изображенной на карте территории зная, что средний размер домохозяйства в России – 2,6 человека.

Ответ: _____ человек.

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2023/2024 учебного года**

**ЗАДАНИЯ
ТРЕТЬЕЙ (тестовой) части
для 9, 10, 11 классов**

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**

- На выполнение заданий третьей части отводится 30 минут.
- Задания состоят из 20 тестовых вопросов.
- Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.
- Максимальная оценка составляет 20 баллов.
- Для ответов используйте полученный вами лист ответов.
- Персональные данные укажите только на титульной странице, сам лист ответов не подписывайте.
- В лист ответов необходимо вписать букву (А, Б, В или Г), выбранного вами варианта ответа.
- Ответы вписывайте в соответствующие поля авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- **Исправления в листе ответов не допускаются!**

1. Масштаб какой из этих карт будет самым мелким?

- А. Карта, где 1 мм соответствует 1 км на местности
- Б. Карта с масштабом 1:10 000 000
- В. Карта, где отрезок длиной 3 000 км на местности показан линией в 3 см
- Г. Карта, где 3 мм соответствуют 300 м на местности

2. С учётом приведённых данных выберите верное утверждение о коэффициенте демографической нагрузки лицами старше трудоспособного возраста.

Субъекты РФ	Среднегодовая численность населения, тыс. чел., 2022 г.	
	В трудоспособном возрасте	Старше трудоспособного возраста
Воронежская область	1300	628
Иркутская область	1323	516
Республика Алтай	116	38
Санкт-Петербург	3345	1418

- А. В Санкт-Петербурге коэффициент ниже, чем в Иркутской области
- Б. В Иркутской и Воронежской областях наблюдаются одинаковые значения коэффициента
- В. В Республике Алтай коэффициент ниже, чем в Иркутской области
- Г. В Санкт-Петербурге коэффициент выше, чем в Воронежской области

3. Какой из перечисленных океанических желобов имеет максимальную глубину?

- А. Зондский
- Б. Курило-Камчатский
- В. Манильский
- Г. Пуэрто-Рико

4. Какой из этих городов располагается в зоне муссонного климата?

- А. Ниамей
- Б. Перт
- В. Претория
- Г. Читтагонг

5. Где литосфера имеет наименьшую среднюю мощность?

- А. В зоне коллизии
- Б. В зоне спрединга
- В. В зоне субдукции
- Г. В центре платформы

6. В какой из перечисленных стран больше половины городского населения проживает в трущобах?

- А. Вануату
- Б. Уругвай
- В. Южная Корея
- Г. Южный Судан

7. Какое государство существовало на карте Европы 1915 года?

- А. Ирландия
- Б. Сан-Марино
- В. Северная Македония
- Г. Чехия

8. На языках какой языковой семьи говорит более четверти населения Азии?

- А. Австронезийской
- Б. Алтайской
- В. Дравидийской
- Г. Сино-Тибетской

9. До какого города нельзя сплавиться из Новокузнецка вниз по реке?

- А. Кемерово
Б. Новосибирск
В. Салехард
Г. Томск

10. Какую примерно максимальную высоту будут иметь Скандинавские горы на комплексном профиле от уровня моря, проведенном через гору Галлхёпигген, с вертикальным масштабом 1:25 000?

- А. 1 см
Б. 5 см
В. 10 см
Г. 50 см

11. Какое море в июне полностью покрывается льдом?

- А. Банда
Б. Бофорта
В. Карское
Г. Росса

12. Как называется картографический метод приведенный на Рисунке 1?

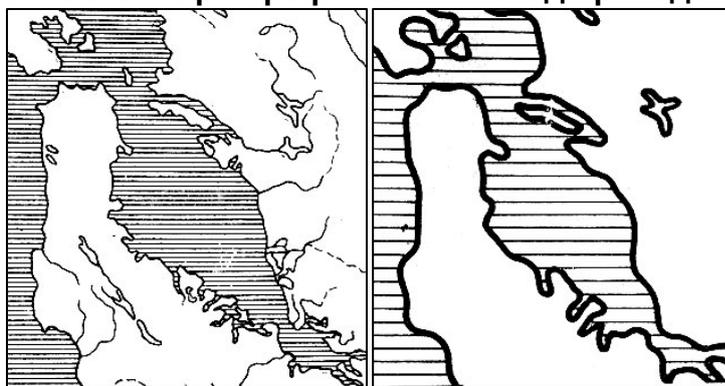


Рисунок 1

- А. Детализация
Б. Генерализация
В. Геоаналитический метод
Г. Масштабирование

13. В какой столице наблюдается самая низкая среднегодовая температура?

- А. Катманду
Б. Осло
В. Рейкьявик
Г. Улан-Батор

14. На территории какого государства Ближнего Востока нет пустынь?

- А. Израиль
Б. Иордания
В. Ливан
Г. Сирия

15. Какие два субъекта РФ являются лидерами по показателю водопотребления на душу населения?

- А. Алтайский край и Республика Саха (Якутия)
Б. Волгоградская и Мурманская области
В. Республика Калмыкия и Республика Дагестан
Г. Курганская область и Ханты-Мансийский автономный округ

16. На территории какого субъекта РФ расположен первый в России курорт, открытый в XVIII веке, на базе железистых минеральных источников?

- А. Республика Дагестан
Б. Республика Карелия
В. Санкт-Петербург
Г. Ставропольский край

17. Для какой области правильно указан характерный тип сельскохозяйственного производства?

- А. Брянская область – свекловично-зерновой с молочно-мясным животноводством
- Б. Курская область – животноводческо-льнозерновой с посевами картофеля и овощей
- В. Оренбургская область – животноводческий на полупустынных и пустынных пастбищах
- Г. Саратовская область – зерново-животноводческий с посевами технических культур

18. Какая строка таблицы отражает структуру выработки электроэнергии в Северо-Западной объединённой энергетической системе России?

	Суммарная выработка электроэнергии, млрд Вт·ч	Доля генерации, %				
		ТЭС	ГЭС	АЭС	Ветровые	Солнечные
А.	231	50,5	2	47,5	–	–
Б.	247	92,5	2,7	4,5	0,01	0,2
В.	106	47	14,3	38,7	0,01	–
Г.	44	61,3	38,7	–	–	–

19. Какой из перечисленных факторов в большей степени определяет размещение целлюлозно-бумажного производства?

- А. Потребительский
- Б. Транспортный
- В. Трудовой
- Г. Энергетический

20. Какая доля суммарных мировых атмосферных осадков выпадает над Океаном?

- А. 49%
- Б. 61%
- В. 79%
- Г. 91%