

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

**ЗАДАНИЯ**  
**ПЕРВОЙ (теоретической) и**  
**ВТОРОЙ (практической) частей**  
**для 9 класса**

ФИО участника (заполнить обязательно!)

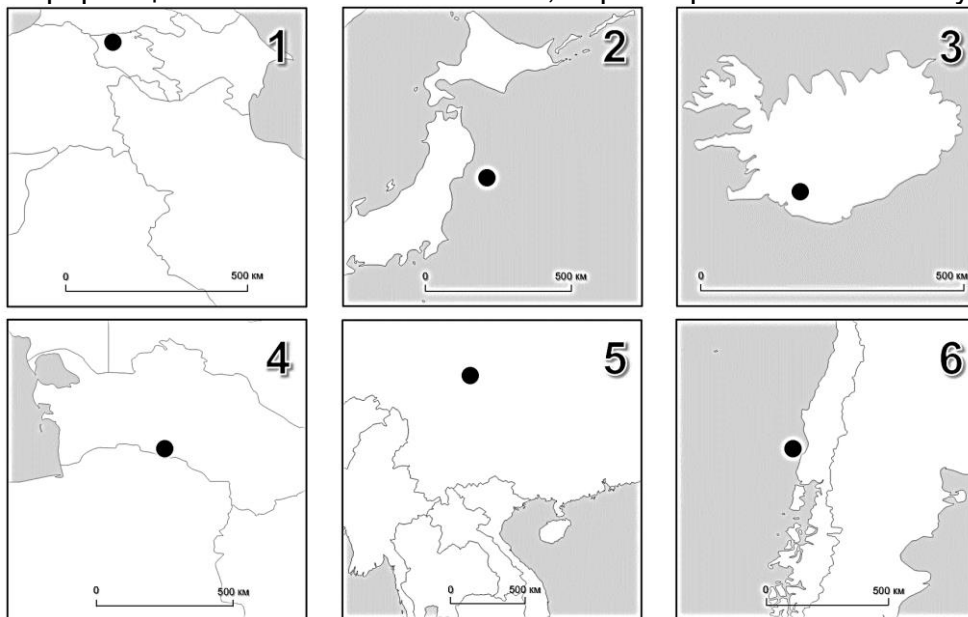
Класс (заполнить обязательно!)

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ**  
**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ 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		

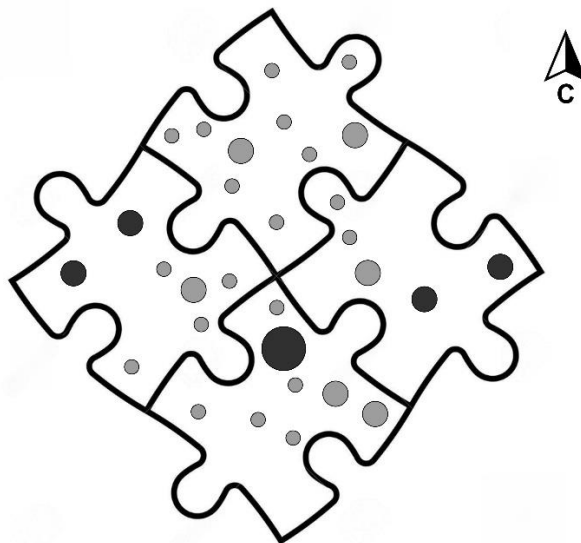
**Задача 2.** Территория условной провинции площадью 10 тыс. км<sup>2</sup> состоит из четырёх районов: Северного, Западного, Восточного и Южного (**Рисунок 3**). На схематичную карту нанесены все населённые пункты провинции.

**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 <sup>2</sup>		
Плотность сельского населения, чел./км <sup>2</sup>		
Доля городского населения, %		
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км <sup>2</sup>		

**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.** Для издания книги были подготовлены иллюстрации и художественная схематическая карта одного современного государства (**Рисунок 4**). Его площадь – более 1 млн км<sup>2</sup>. Оно имеет сухопутные границы с пятью другими государствами. Это государство располагается в двух климатических поясах и имеет три обладающих разным геологическим строением высотных ступени рельефа. Сочетание этих факторов формирует яркие ландшафтные особенности, а история освоения страны и её современное развитие – уникальный рисунок расселения и хозяйства.

Укажите два фактора формирования солончаков на территории, показанной на **Рисунке А** (здесь и далее – Приложение А к задаче 4).

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Какой металл получают из сырья, добываемого здесь – на богатейшем по разведанным запасам месторождении планеты? \_\_\_\_\_

56 Почему орбиты многих зондирующих спутников пролегают над территорией этого солончака? \_\_\_\_\_

Как называется озеро, показанное на **Рисунке Б**? \_\_\_\_\_

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? \_\_\_\_\_

К какому бассейну стока оно относится? \_\_\_\_\_

Укажите главный природный критерий организации национального парка на **Рисунке В** и внесения его в список ЮНЕСКО? \_\_\_\_\_

36 \_\_\_\_\_

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.

Начало: \_\_\_\_\_; Окончание: \_\_\_\_\_

Как называется город на **Рисунке Г**? \_\_\_\_\_

Приведите названия столиц:

Официальной: \_\_\_\_\_ Фактической: \_\_\_\_\_

На схеме (**Рисунок 4**) подпишите полное официальное название государства и названия государств-соседей. В кружочках укажите буквы, соответствующие расположению **Рисунков А–Г** (Приложение А к Задаче 4).

Схема государства \_\_\_\_\_

Государство: \_\_\_\_\_

Государство: \_\_\_\_\_

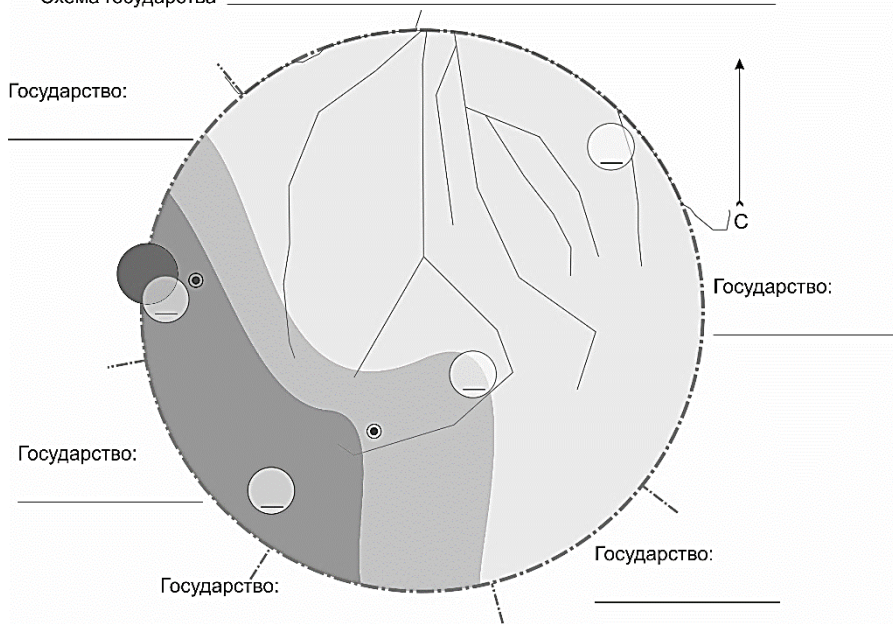
Государство: \_\_\_\_\_

Государство: \_\_\_\_\_

Государство: \_\_\_\_\_

- Условные обозначения
- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| средняя высота над уровнем моря | до 500 м                |
|                                 | от 500 до 2500 м        |
|                                 | выше 2500 м             |
| -----                           | государственные границы |
| ~~~~~                           | реки                    |
| ●                               | озеро                   |
| ⊙                               | столичные города        |

76



**Рисунок 4**

## 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.

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.

36

№	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.