

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!)

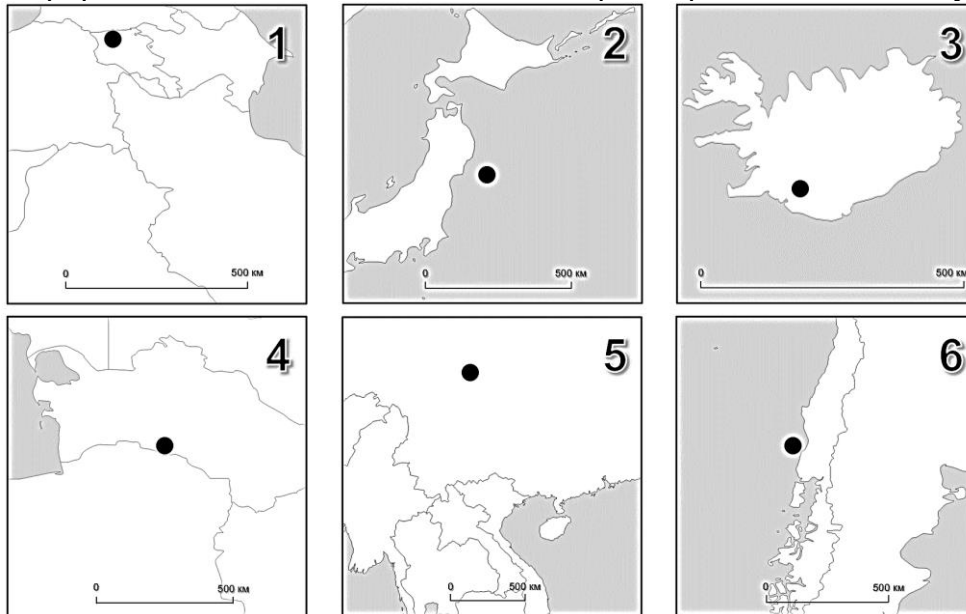
Класс (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО 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.

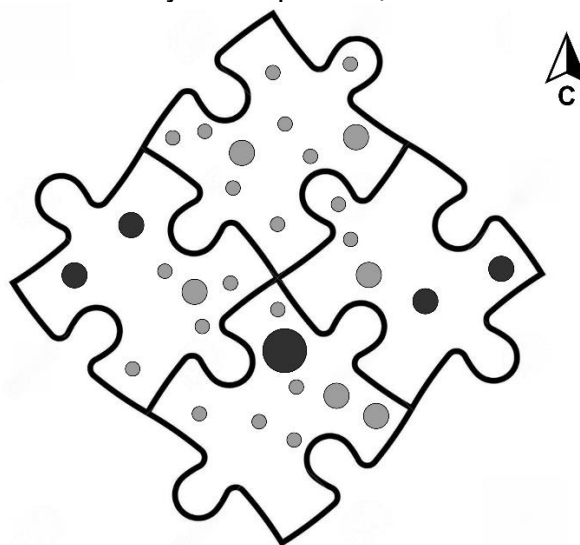


Рисунок 3

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

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

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

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

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

- _____
- _____

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

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? _____

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

Начало: _____; Окончание: _____

Официальной: _____. Фактической: _____

Схема 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.

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:

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

Ответ: _____ человек.