



**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!**

№	Ответ (А – Г)
1.	В 1
2.	В 1
3.	Б 1
4.	А 0
5.	Г 0
6.	Г 1
7.	А 0
8.	Г 0
9.	Б 1
10.	В 1

№	Ответ (А – Г)
11.	Б 0
12.	Б 1
13.	В 0
14.	А 0
15.	Г 0
16.	Б 1
17.	А 0
18.	Б 0
19.	Г 1
20.	В 1

1	2	3	4	5	Итого
7	13,58	05	00	70	105
<i>О.Кай</i> <i>А.С.</i> <i>Дев</i> <i>М</i>					

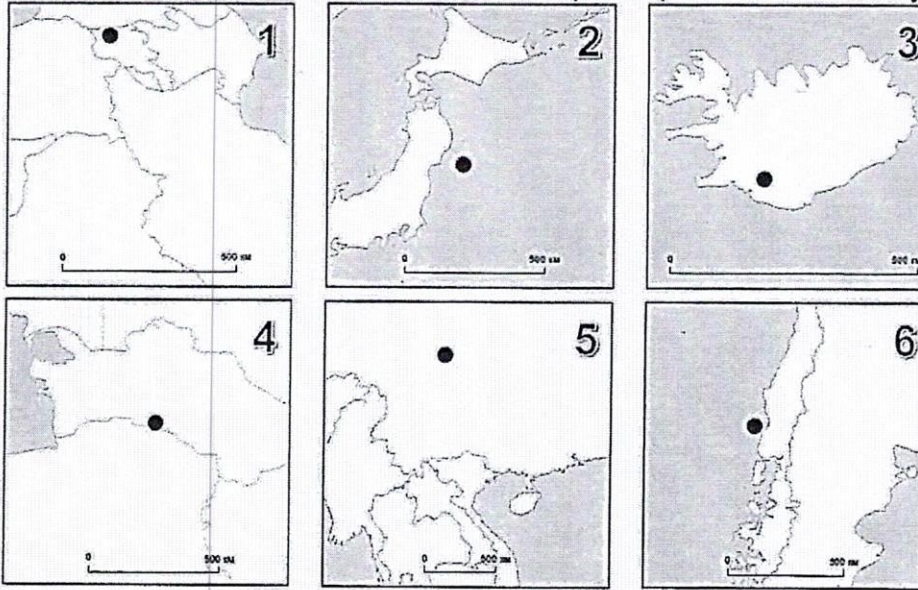
≤ 37,5

37,5  
*А.С.*



### 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**: Землетрясение 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	Грузия 0	1988	6,8	10-11
2	Япония 1.	2011	9,1	9-10
3	Исландия 1.	1912	7,5	7-8
4	Туркменистан 1.	1948	7,2	9-10
5	Китай 1.	2008	7,9	9-10
6	Чили 1.	1960	9,5	10-11

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

Показатель Y: Баллы 1.

46 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.

36

	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.

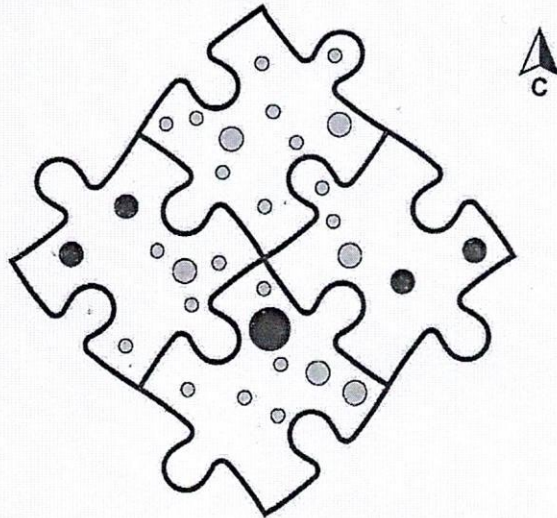


Рисунок 3

35 Определите численный масштаб схематичной карты: 1:2000000. 1,58.  
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
126 Общая плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	Южный 1	14,4 2
Плотность сельского населения, чел./км <sup>2</sup>	Северный 1	5,6 2
Доля городского населения, %	Восточный 1	80 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км <sup>2</sup>	Северный 1	4 2

13,58.



**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.
	<i>ВОТЯКИ</i>	604,3	423,8
	<i>ЗЫРЯНЕ</i>	636,9	386,5
	<i>ВОГУЛЫ</i>	293,4	143,5
	<i>ОСТЯКИ</i>	28,7	31,5
	<i>ЧЕРЕМИСЫ</i>	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	<i>ЛАМУТЫ</i>	Селькупы	<i>ЛОПАРЫ</i>
Эвенки	<i>ГИЛЯКИ</i>	Саамы	<i>ЕНИСЕЙСКИЕ ОСТЯКИ</i>
Эвены	<i>САМОЕДЫ</i>	Кеты	<i>ОСТЯКИ-САМОЕДЫ</i>
Нивхи	<i>ЕНИСЕЙСКИЕ САМОЕДЫ</i>	Энцы	<i>ТУНГУСЫ</i>



**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: \_\_\_\_\_

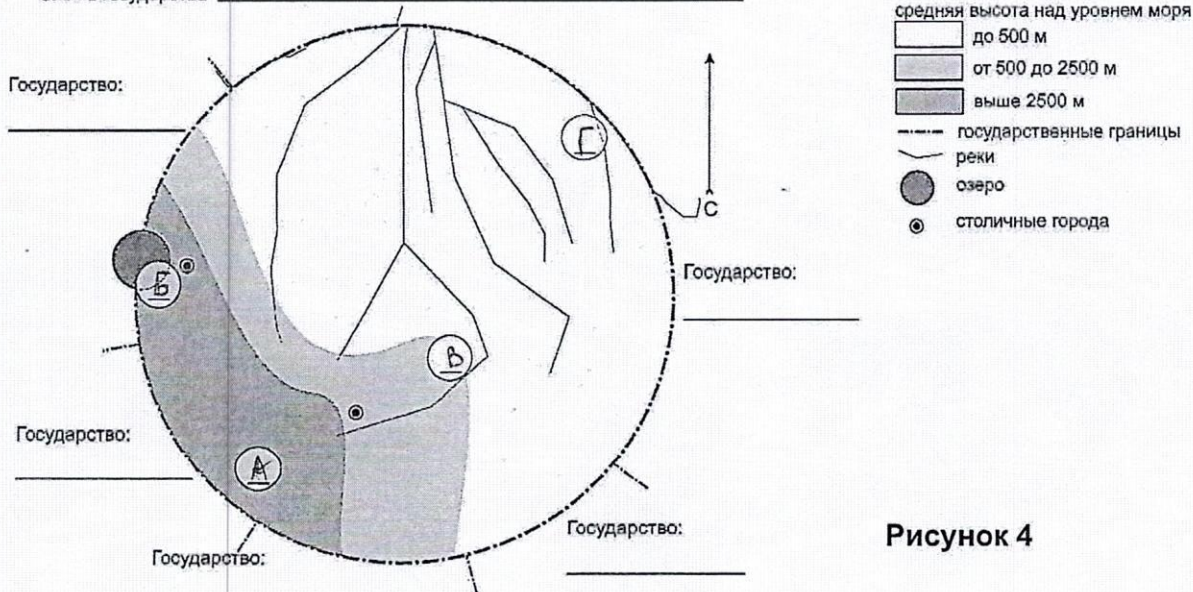
Как называется город на **Рисунке Г**? \_\_\_\_\_

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



76

Рисунок 4

05



### 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? 0

26 2. Масштаб карты: 1:100000 1. Высота сечения рельефа: 1,5 0.

16 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?  
С Юга на Север 1.

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

26 Поле для расчётов:  $\frac{129,4 - 126,6}{2,3 \cdot 1000} = \frac{2,8}{2300} = \frac{28}{23000} = \frac{1}{850}$  0

Ответ  $\frac{1}{850}$  %.

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

26 Поле для расчётов:

Ответ  $0,0$ .

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? подземный источник 0


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)? 45 0 м.


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

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? 30 0 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	 2
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов: площадь сага - 3 га  $\Rightarrow$  среднегод. урожайность =  $\frac{550}{3} = 183\frac{1}{3}$ .  
Ближайшее к этому значению из данных в таблице - 170 1

26

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

Ответ: 156 человек. 2