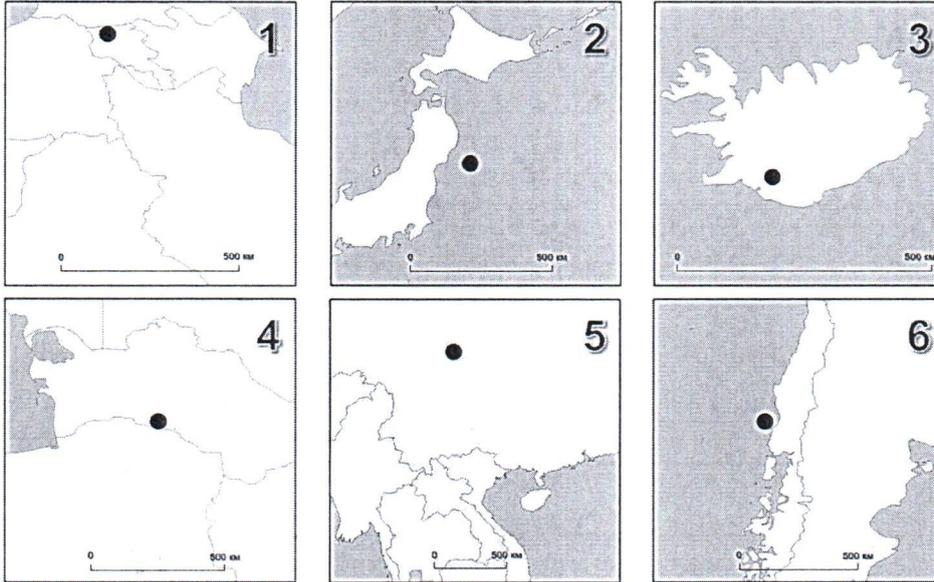


ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

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

3N1 - 9,5
N2 - 9,5
N3 - 2,0
N4 - 7,5
26,50
Np. - 400
Tmax - 86
Итого 41,55
46,05
Шеф

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: Вулканические извержения

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: Сейсмограф

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	Армения	1988	6,8	10-11
2	Япония	2011	9,1	9-10
3	Исландия	1912	7,5	7-8
4	Турция/Афганистан	1948	7,2	9-10
5	Китай	2008	7,9	9-10
6	Чили	1960	9,5	10-11

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: По шкале Дала ;

Показатель Y: По степени разрушения

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

X: Эписентр ;
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	Цунами	2 6 9,5
2	Землетрясение	1 4 5 0,5
3	Извержение вулкана	3 0,5

36
1,5
Шеф
9,5

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.

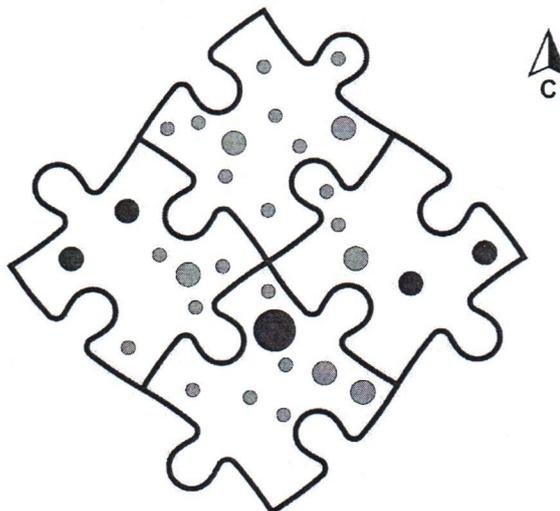


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:5000

36

Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты?

Геометрическими фигурами или значками 1,58

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	Южный 1	14400 чел/км ²
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный 1	5600 чел/км ²
Доля городского населения, %	Восточный 1	80% 25
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный 1	41 тыс.км ² 2,8

126

85

9,58

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

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
<i>Эвены</i>	<i>Ойены</i>	604,3	423,8
	<i>Вотяки</i>	636,9	386,5
	<i>Черемисы</i>	293,4	143,5
<i>Камчадалы</i>	<i>Зыряне</i>	28,7	31,5
	<i>Вогулы</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

Финно-угорской

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	<i>Ламуты</i>	Селькупы	<i>Тунгусы</i>
Эвенки	<i>Енисейские остяки</i>	Саамы	<i>Лопари</i>
Эвены	<i>Енисейские самоеды</i>	Кеты	<i>Ойены-самоеды</i>
Нивхи	<i>Тунгусы</i>	Энцы	<i>Самоеды</i>

Л.И.И.

Задача 4. Для издания книги были подготовлены иллюстрации и художественная схематическая карта одного современного государства (**Рисунок 4**). Его площадь – более 1 млн км². 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).

- Маршистый климат
- Малое количество осадков 0,5

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

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

Как называется озеро, показанное на **Рисунке Б**? Титикака 0,5

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? Эти острова плавающие 0,5

К какому бассейну стока оно относится? Амазонии

36 Укажите главный природный критерий организации национального парка на **Рисунке В** и внесения его в список ЮНЕСКО? Не было бы без нас - связь человека. 1,5

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.

Начало: Декабрь; Окончание: Апрель

Как называется город на **Рисунке Г**? Ла-Пас

Приведите названия столиц:

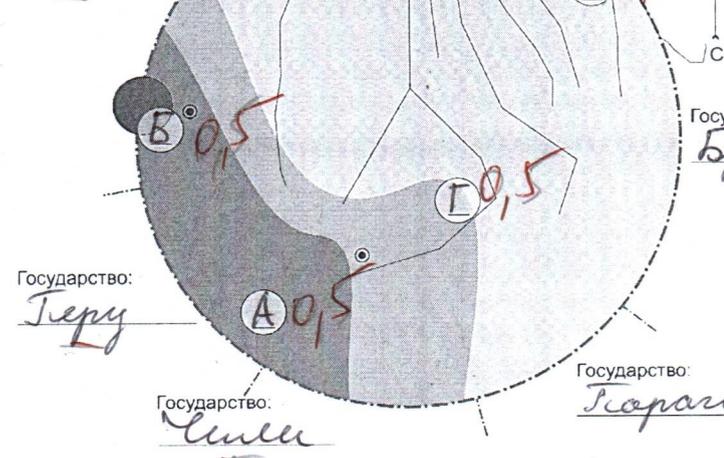
1 Официальной: Сукре 0,5. Фактической: Ла-Пас 0,5

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 Боливия 0,5



76 Государство: Колумбия



Государство: Бразилия 0,5

Государство: Перу

Государство: Чили

Государство: Парагвай 0,5

Рисунок 4

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:

$$S_{сада} = 6,2 \text{ Га} \quad (2625 \cdot 237,5 = 62343,75 \text{ м}^2 \approx 6,2 \text{ Га})$$

$$90 \cdot 6,2 = 55,8 \text{ тонн}$$

+1 балл

26

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

Ответ: 148,2 человек.

25

105 баллов

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

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

85