

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

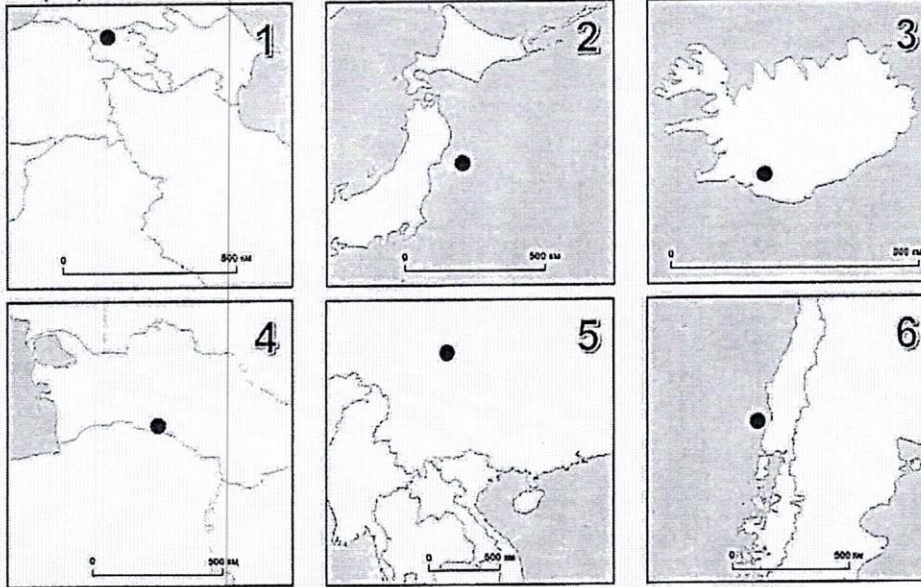
№	Ответ (А – Г)
11.	Г 1
12.	А 0
13.	Г 1
14.	В 1
15.	Б 0
16.	Г 0
17.	Г 1
18.	В 1
19.	Б 0
20.	В 1

1	2	3	4	5	итого
9,5	125	2,58	30	50	95
0	0,109	100	100	100	100

115

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**: Цунами, вулканы 0.

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: сейсмомер 1.

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 1	1988	6,8	10-11
2	Япония 1	2011	9,1	9-10
3	Чили 1	1912	7,5	7-8
4	Казахстан - Туркменистан 1	1948	7,2	9-10
5	Киргизия 1	2008	7,9	9-10
6	Китай 1	1960	9,5	10-11

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: Магнитуда 1; Показатель Y: Глубина 1.

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

X: Амплитуда 0;
Y: Глубина 0.

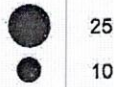
Приведенные на **Рисунке 1** события связаны с тремя основными процессами, происходящими на границах геоструктур планетарного масштаба. Назовите эти процессы и распределите события по ним.

	Процесс	№ на Рисунке 1
1	Землетрясения	1; 5
2	Расхождение тектонических плит	4; 3
3	Цунами	2; 6 0,5

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.

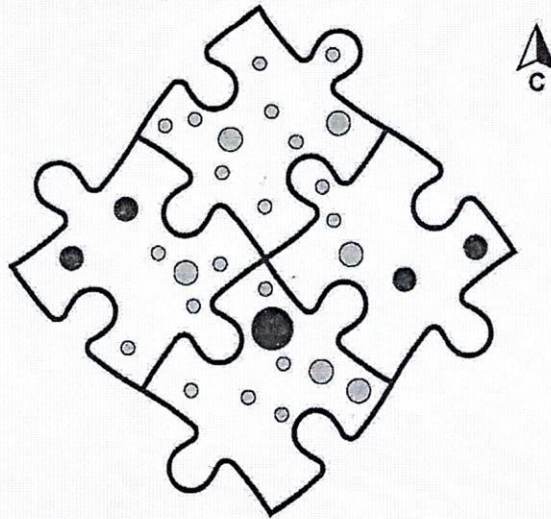


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:202,000

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? Пунктирно-масштабными

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	Южный 1	376 14,4 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	Западный Северный 1	44 5,6 2
Доля городского населения, %	Восточный 1	80 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный 1	4 2

125

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>Эвены</i>	<i>Вотяки</i>	604,3	423,8
<i>Камы</i>	<i>Зыряне</i>	636,9	386,5
<i>Омюкы-Вотылы</i>	<i>Камы-Вотылы</i>	293,4	143,5
<i>Омюкы</i>	<i>Эвены Умора</i>	28,7	31,5
<i>Черемисы</i>	<i>Вотылы-Эвены</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

46

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
<i>+ Ненцы</i>	<i>Самоеды</i>	Селькупы	<i>Ламуты</i>
<i>- Эвенки</i>	<i>Омюкы-Вотылы</i>	Саамы	<i>Лопари</i>
<i>- Эвены</i>	<i>Тунгусы</i>	Кеты	<i>Эвены-Омюкы</i>
<i>- Нивхи</i>	<i>Самоеды-Вотылы</i>	Энцы	<i>Гиляки</i>

*2,55
For*

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).

- Пустынный климат
- Климат

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

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

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

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? Эти острова по своему рельефу по сути

К какому бассейну стока оно относится? Индийскому 0,5

Укажите главный природный критерий организации национального парка на **Рисунке В** и внесения его в список ЮНЕСКО? Этот парк с множеством утесов

36 Комплексный вид ландшафта

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.

Начало: Февраль; Окончание: Март

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

Приведите названия столиц:

Официальной: Самба-Кунзу. Фактической: Ла-Паз 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 Многонациональное государство Бразилия 1

- 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

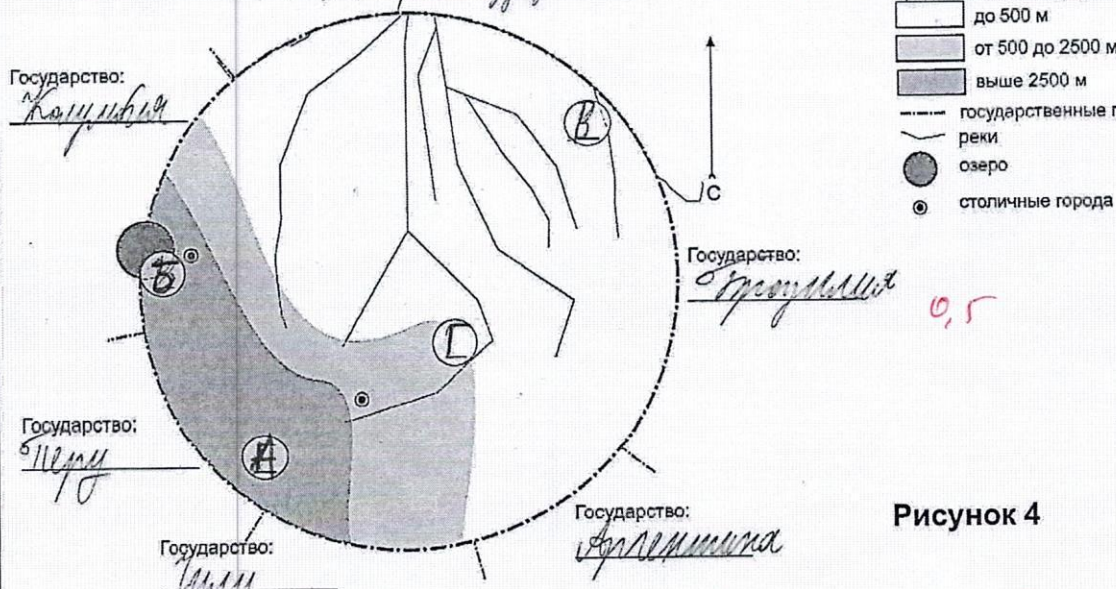


Рисунок 4

35
Дело

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? Республика Коми 0

26 2. Масштаб карты: 1:10000 1. Высота сечения рельефа: 737,5 м 0.

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

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

26 Поле для расчётов: $1) 729,4 - 726,6 = 2,8 \text{ (м) - падение}$
 $2) \frac{2,8 \text{ м}}{729,4 \text{ м}} \cdot 100\% \approx 2,2\%$

Ответ 2,2% 0

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: 1)

Ответ 75000 0


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? Из подземных течений реки 0

26 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. Песчаный 0


16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 42 м. 0

16 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? На части карты обрывистые берега изображены гладкими 1

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 см. 0

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	 0

Поле для расчётов: $S_{\text{Беличи}} = 0,15 \text{ км}^2, L = 5 \text{ км} = 0,0378 \text{ км}^2 = 3,75 \text{ Га}$ 0
 $213,75 \text{ Га} \cdot 150 \text{ ц/Га} = 562,5 \text{ ц} = 56,2 \text{ т} \approx 55 \text{ т}$ — производится яблок в Беличи (пересчитано)

26

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

Ответ: 151 человек. 2