

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

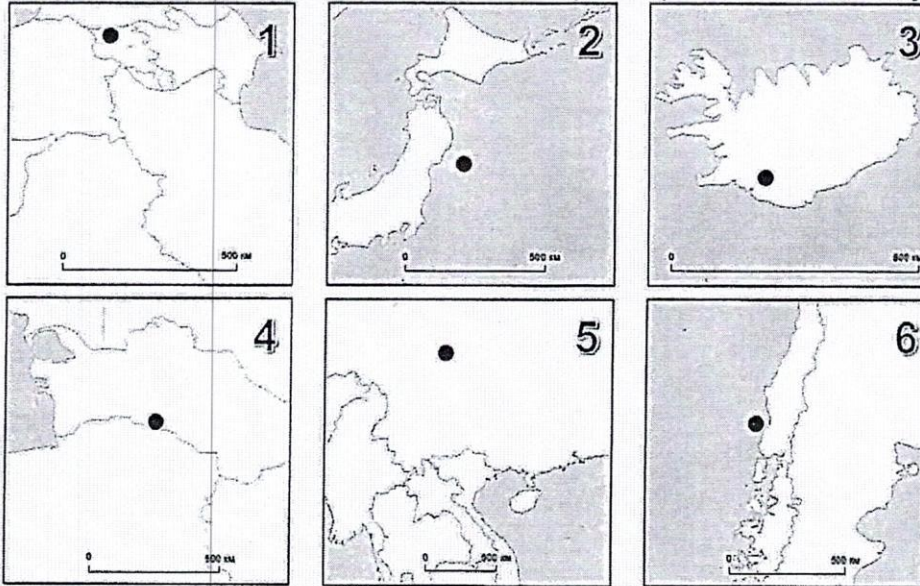
№	Ответ (А – Г)
1.	В 1
2.	В 1
3.	В 0
4.	Г 1
5.	Б 1
6.	А 0
7.	Б 1
8.	Г 1
9.	Б 1
10.	В 1

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

1	2	3	4	5	Итого
10,5	13,58	1,58	50	24,38	120
	0. Kony	Жуны	Жуны	Жуны	
12,58					
$45,58^2$					

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: ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЕ

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: СЕЙСМОМЕТР

На территории или вблизи берегов каких современных государств произошли эти события? Заполните Таблицу 1.

Таблица 1

86

№ 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	ТУРКМЕНИСТАН	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: СИЛА ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЯ

Показатель Y: СИЛА ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЯ

46

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

X: ЭПИЦЕНТР ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЯ

Y: ЭПИЦЕНТР ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЯ

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

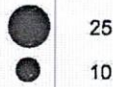
36

	Процесс	№ на Рисунке 1
1	ПОДЪЕМ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ	1, 2, 3
2	ОПУСКАНИЕ СРДВАЛ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ	2, 6
3	СРДВАЛ ОДНОЙ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ ПОД ДРУГУЮ	4, 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.

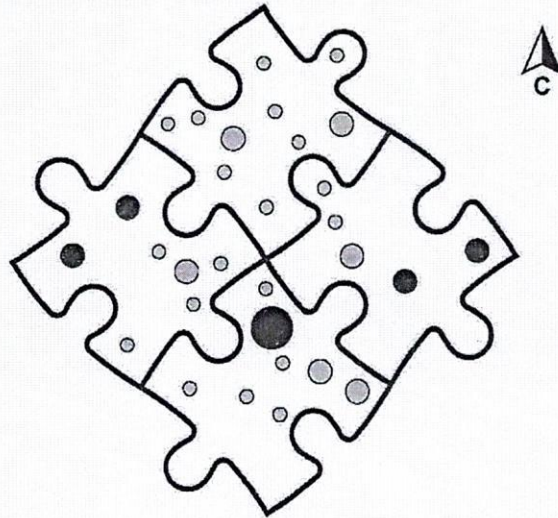


Рисунок 3

1:2000000 см

36 Определите численный масштаб схематичной карты: 1:6000000 см 1,5

Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 0

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 СЕВЕРНЫЙ ЮЖНЫЙ 1	14,4 чел/км ² 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	СЕВЕРНЫЙ ЮЖНЫЙ Северный 1	5,6 чел/км ² 2
Доля городского населения, %	ЮЖНЫЙ ЗАПАДНЫЙ Восточный 1	80% 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	ЮЖНЫЙ Северный 1	0,004 нас.п/1 тыс. км ² 2

1358

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.
ТАТАРЫ Коми	ОСЯКИ Зыряне	604,3	423,8
Ришты	ВОГУЛЫ	636,9	386,5
КОМИ Корелы	ВОТЯКИ Злыряне	293,4	143,5
	ОСЯКИ	28,7	31,5
Вепсы	ЧЕРЕМИСЫ	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

~~ФИННО-УГОРСКАЯ~~ ^нФинно-угорская

+ 1/5

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)
— Ненцы	Гиляки
— Эвенки	Самоеды
— Эвены	Тунгусы
— Нивхи	Ламуты

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
Селькупы	Енисейские ^{Самоеды} самоеды
Саамы	Лопари
Кеты	Енисейские ^{Остяки} Остяки
Энцы	Остяки-самоеды

1,58

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).

- СУХОЙ КЛИМАТ
- Высокогорная местность

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

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? _____

К какому бассейну стока оно относится? ВНУТРЕННИЙ 0,5

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

36 Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.

Начало: ИЮНЬ 0,5; Окончание: АВГУСТ 0,5

Как называется город на **Рисунке Г**? БОЛИВАР

Приведите названия столиц:
Официальной: Ла-ПАС Фактической: БОЛИВАР

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 РЕСПУБЛИКА БОЛИВИЯ 0,5

Условные обозначения

□	средняя высота над уровнем моря до 500 м
▨	от 500 до 2500 м
■	выше 2500 м
---	государственные границы
~	реки
○	озеро
●	столичные города

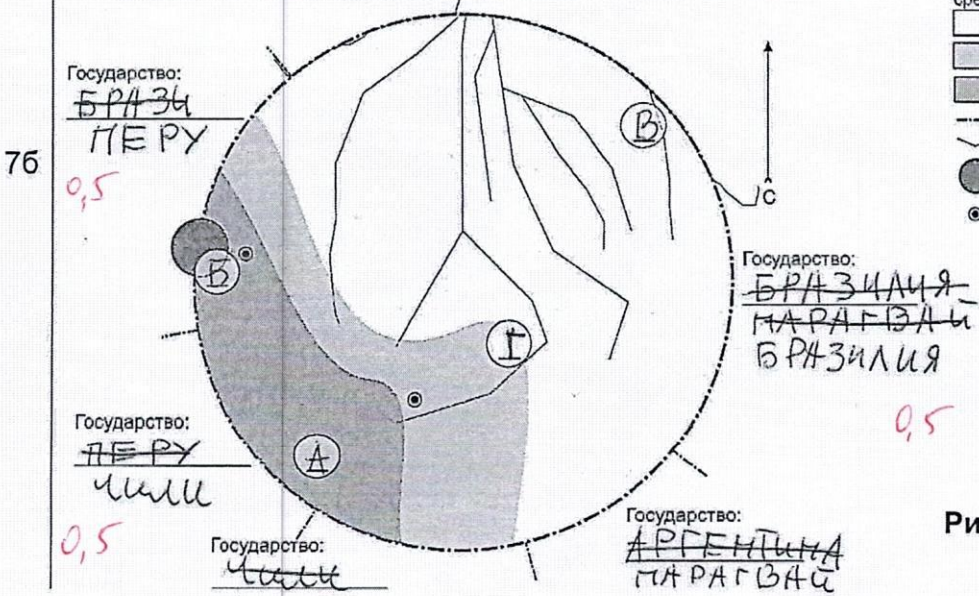


Рисунок 4

76

0,5

0,5

0,5

4

0,5

50
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?
Тверская область

26 2. Масштаб карты: _____ . Высота сечения рельефа: _____ .

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.

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 0


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? из-за дождей с помощью дождей

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 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? возле елового леса. Обрывистая линия берега не проложена до притока реки севернее Сидорова

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? 75 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:

$55 \text{ т} = 550 \text{ ц}.$

$550 \text{ ц} : \frac{90 \text{ ц/га}}{6} = 366,6 \text{ га} - \text{нужная площадь посева в Беличи}$

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.

28

35 дел