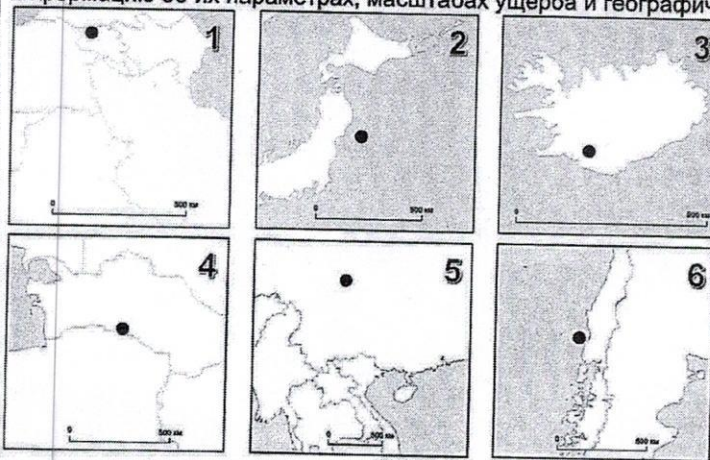


ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. Современные базы данных о стихийных бедствиях содержат подробную информацию об их параметрах, масштабах ущерба и географическом положении.



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: СЕЙСМОГРАФ 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	АЗЕРБАЙДЖАН 0,1	1988	6,8	10-11
2	ЯПОНИЯ 0,1	2011	9,1	9-10
3	ИСЛАНДИЯ 0,1	1912	7,5	7-8
4	УЗБЕКИСТАН 0,1	1948	7,2	9-10
5	КИТАЙ 0,1	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: МАКСИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ ШКАЛЫ РИХТЕРА 1

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

X: ЦЕНТР СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ 0
Y: ЦЕНТР СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ 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.

36

Процесс	№ на Рисунке 1
1 <u>КОЛЛИЗИЯ</u> 0,5	6
2 <u>НАХОЖДЕНИЕ АНТИКЛИНАЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ</u>	
3 <u>СУБДУКЦИЯ</u> 0,5	

11-09
Код участника (не заполнять!)

Задача 2. Территория условной провинции площадью в 10 тыс. км² состоит из четырёх районов: Восточного, Северного, Южного и Западного (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.

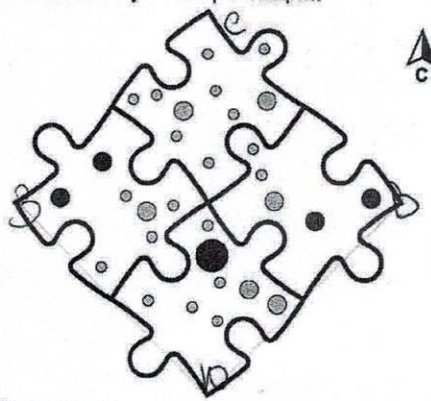


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1: 2000.000

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? ОБЪЕКТНОСТЬ МАСШТАБНЫМ МАСШТАБИРОВАНИЕМ.

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/км²
Плотность сельского населения, чел./км ²	СЕВЕРНЫЙ 1.	5600 чел/км²
Доля городского населения, %	Восточный 1.	80
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	СЕВЕРНЫЙ 1.	4

126

7,5
0

—
—
2
2

9,55

Задача 3. В XX веке многие официальные названия народов, населяющих территорию России, были заменены. В **Таблице 3.1** представлены данные о численности населения 5 таких «переименованных» народов, относящихся к единой 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.
	ОСТЯКИ	604,3	423,8
	ЧЕРЕМИСЫ	636,9	386,5
	ОСТЯКИ	293,4	143,5
	ЧЕРЕМИСЫ	28,7	31,5
	ЧЕРЕМИСЫ	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

тюркской

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:

эиляки, энисейские остяки, энисейские самоеды, ламуты, лопари, остяки-самоеды, самоеды, тунгусы.

46

Таблица 3.2

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
+ Ненцы	САМОЕДЫ	Селькупы	ТУНГУСЫ
- Эвенки	ЕНИСЕЙСКИЕ ОСТЯКИ	Саамы	ТУНГУСЫ
- Эвены	ОСТЯКИ-САМОЕДЫ	Кеты	ТУНГУСЫ
~ Нивхи	ТУНГУСЫ	Энцы	ОСТЯКИ САМОЕДЫ ЕНИСЕЙСКИЕ САМОЕДЫ

15

Задача 4. На карте (Приложение А к Задаче 4) показаны страны – члены важнейшей отраслевой международной организации. На эти государства приходится больше трети производства профильного вида продукции и около 50% мировой торговли этой продукцией.

Укажите аббревиатуру этой организации: ОИС и полное название на русском языке: ОРГАНИЗАЦИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ СТРАН

Где расположена её штаб-квартира? Город: ДОХА. Страна: КАТАР

46 Какая у этой организации главная цель? КОНТРОЛИРОВАТЬ ДОБЫЧУ НЕФТИ

Механизм достижения этой цели: КОНТРОЛЬ ДОБЫЧИ НЕФТИ

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции?
БАРРЕЛЬ

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: _____

Организация основана в 1960 г. пятью государствами. Определите, каким её государствам-основателям соответствуют показатели, представленные в Таблице 4.1 (на 2022 г.). Заполните пустующие ячейки.

Таблица 4.1

Объём производства продукции, млн тонн	Доля от мирового производства, %	Производство продукции на душу населения, тонн/чел	Государства
573,1	13	15,7	<u>ВЕНЕСУЭЛА</u>
221,3	5	4,9	<u>ВЕНЕСУЭЛА ИРАН ИРАН</u>
176,5	4	2	<u>САУДОВСКАЯ АРАВИЯ</u>
145,7	3,3	34,1	<u>ИРАН</u>
37,3	0,8	1,3	<u>КАТАР</u>

Впоследствии членами организации стали в некоторые государства Африки, получившие независимость в середине XX века. Заполните Таблицу 4.2.

Таблица 4.2

Государство, от которого получили независимость	Африканские государства – члены организации
Франция	<u>АЛЖИР</u>
	<u>ГВИНЕЯ</u>
	<u>КОТ Д'ВУАР (КОТ-ДИВУАР)</u>
Великобритания и Франция	<u>ЛИБИЯ</u>
Великобритания	<u>НИГЕРИЯ</u>
Испания	<u>БЕНИН</u>

Ещё одно государство, имеющее членство в организации, стало независимым в 1971 г. По форме государственного устройства это федерация, а по форме правления – монархия. Напишите полное название государства:

НИГЕРИЯ

4,55
Реш

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? КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ 2

26 2. Масштаб карты: _____ . Высота сечения рельефа: 171,5 м.

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:
$$\frac{129,4 - 126,6}{129,4} = 0,022 \approx 2,2\%$$

Ответ 2,2 %.

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:
05

Ответ _____.

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? из-за подземных вод


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


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? Над 65 параллелью

бер (на уровне Беличи) и склоны берегов реки не в ту сторону (должен быть в сторону реки, а не от реки, т.е. река уровень реки должен быть ниже правого берега) 15

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? 20 см. 15

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:

36

2

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

26

Ответ: 159 человек.

2