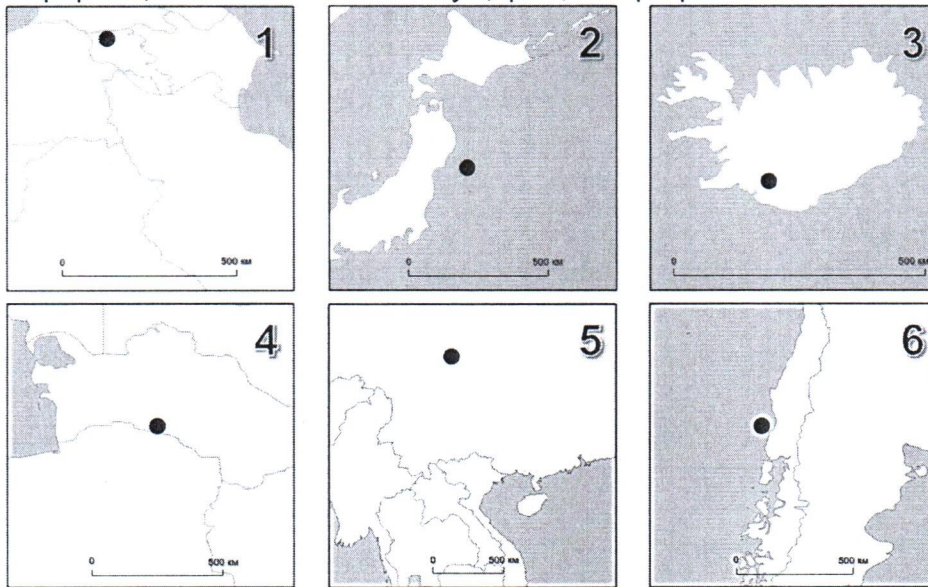


ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

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



Локализацию событий, вызвавших крупные стихийные бедствия этого типа, определяют на основе постоянных наблюдений на специализированных станциях.

Handwritten notes in red:
 №1 - 9
 №2 - 11
 №3 - 1
 №4 - 11,5
 №5 - 4,5
 №6 - 8
 Итого - 44,5
 45,5
 Девять

Рисунок 1

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: Землетрясения 15

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: сейсмометр 15

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	1948	7,2	9-10
5	Китай	2008	7,9	9-10
6	Новая Зеландия	1960	9,5	10-11

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

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.

	Процесс	№ на Рисунке 1
1	Субвергентные вулканы	1, 3
2	Суперконтинент	2, 6
3	Землетрясения	4, 5

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

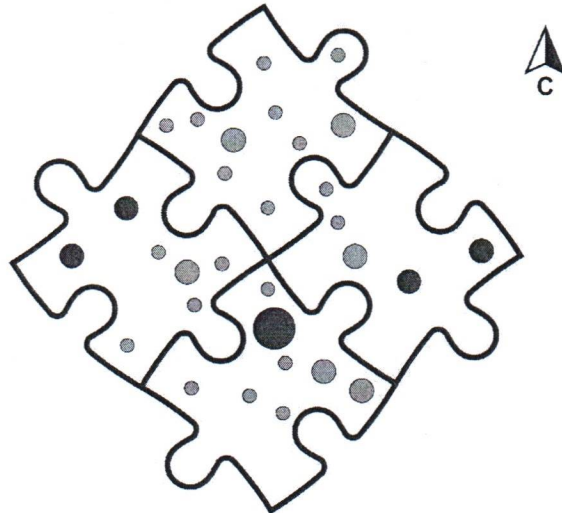


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1 : 200 000 000

36 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

126

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²	Южный 1	14,4 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный 1	5,6 1
Доля городского населения, %	Восточный 1	80 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный 1	4 2

11

11

Задача 3. В XX в. многие официальные названия народов, населяющих территорию России, были изменены. В **Таблице 3.1** приведены данные о современной численности населения пяти таких «переименованных» народов, принадлежащих 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>Зыряне</i>	<i>Вотьяки</i>	604,3	423,8
<i>Марийцы</i>	<i>Возьм</i>	636,9	386,5
<i>Туркмены</i>	<i>Остяки</i>	293,4	143,5
<i>Карелы</i>	<i>Зыряне</i>	28,7	31,5
		11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

Уральской

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>Самоеды</i> 0,5	Селькупы	<i>Лопари</i>
Эвенки	<i>Тунгусы</i> 0,5	Саамы	<i>Ламуты</i>
Эвены	<i>Остяки-самоеды</i> 0	Кеты	<i>Гиляки</i>
Нивхи	<i>Енисейские самоеды</i> 0	Энцы	<i>Енисейские Остяки</i>

15

Задача 4. На карте (Приложение А к Задаче 4) выделены государства – члены важнейшей отраслевой международной организации. На эти государства приходится более трети производства профильного вида продукции и около половины международной торговли данной продукцией.

Укажите аббревиатуру этой организации: ОПЕК и её полное название на русском языке: _____

Где расположена её штаб-квартира? Город: Эр-Рияд. Страна: Саудовская Аравия.

46 Какая у этой организации главная цель? Депривация мировых нефтью.

Механизм достижения этой цели: Депривация цен на нефть

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	Саудовская Аравия 1
221,3	5	4,9	Венесуэла 0
176,5	4	2	Ирак 0
145,7	3,3	34,1	Кувейт 1
37,3	0,8	1,3	Оман 0

В последствии 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	Алжир 0,5
	Тунис 0,5
	Конго 0,5
Великобритания и Франция	Ливия 0,5
Великобритания	Нигерия 0,5
Испания	Экваториальная Гвинея 0,5

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:

Объединённые Арабские Эмираты (1)

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?

26 2. Масштаб карты: 1:160000. Высота сечения рельефа: 2,5 м. 15

16 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?
С Юга на Север. 15

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

Поле для расчётов: Δ начало 129,4 м
 Δ конец 126,6 м $129,4 - 126,6 = 2,8$ м
длина карты 23 см
в масштабе 3 680 000 см = 36,8 км $\frac{2,8}{36,8} \cdot 1000\text{‰} = 76\text{‰}$

26 Ответ 76 ‰.

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 _____.

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? За счёт осадков. 15

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)? 53 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? Сечение рельефа
наклонившаяся на внутреннюю часть острова. 0

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. 1

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:

размер средн. хоз-ва $10 \times 1,5 \text{ км}$
 в масштабе $2,88 \text{ км} \times 2,4 \text{ км} = 6,912 \text{ км}^2 = 6,912 \text{ га}$
 $55 \text{ т} = 550 \text{ ц}$
 $550 \text{ ц} : 6,912 \text{ га} = 80 \text{ ц/га} \approx 90 \text{ ц/га}$

+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: 1560 человек.

58

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

1+
-
-
1+
-
1+
1+
1+
-
-

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

-
1+
-
1+
-
-
-
-
1+
-

85+