

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

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

58

1	2	3	4	5	Итого
8	125	20	6,58	7,95	58
		20	6,58	7,95	58

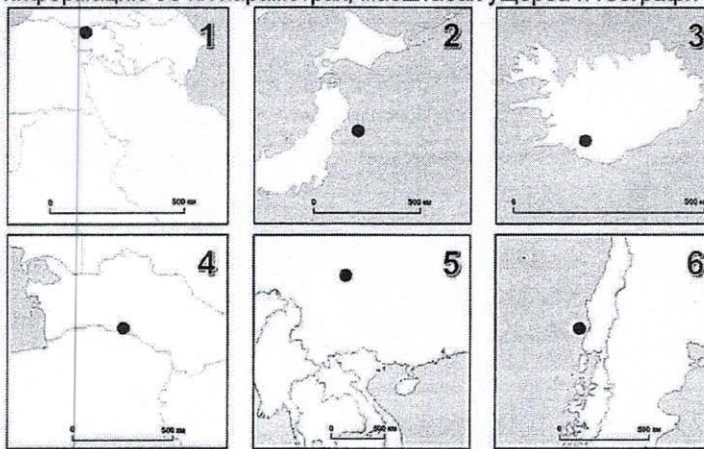
2

39,5

42,5

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

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: СЕЙСМОМЕТР

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	Сирия	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: БАЛЛЫ; Показатель Y: МАГНИТУДА

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

X: ЭПИЦЕНТР; Y: ЭПИЦЕНТР

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	Движение литосферных плит	2
2	Извержение вулкана	3
3		

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.

● 25
● 10

Сельские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.

○ 3
○ 1

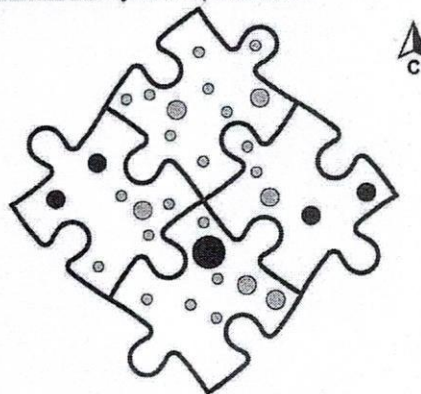


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 672825

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

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 площадь населённых пунктов пренебречь.

Таблица 2

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

126

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.
ОСЕТИНЦЫ	ОСТЯКИ	604,3	423,8
ЧЕРКЕССЫ	ЧЕРЕМИСЫ	636,9	386,5
ЗЫРЯНЕ	МАРИЙЦЫ	293,4	143,5
ВОГУЛЫ	УДМУРТЫ	28,7	31,5
ВОТЯКИ	ВОЛХВЫ	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?
ИНДО-ЕВРОПЕЙСКАЯ

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	ТУНГУСЫ	Селькупы	ЛАМУТЫ
Эвенки	САМОЕДЫ	Саамы	ЛОПАРИ
Эвены	ОСТЯКИ-САМОЕДЫ	Кеты	ЕНИСЕЙСКИЕ ОСТЯКИ
+ Нивхи	ГИЛЯКИ	Энцы	ЕНИСЕЙСКИЕ САМОЕДЫ

25

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: ОПЕК и полное название на русском языке: ОРГАНИЗАЦИЯ СТРАН ЭКСПОРТЁРОВ НЕФТИ.

Где расположена её штаб-квартира? Город: ИРАК. Страна: БАГДАД.

46 Какая у этой организации главная цель? КОНТРОЛЬ ЦЕН НА НЕФТЬ

Механизм достижения этой цели: ОГРАНИЧЕНИЕ ЭКСПОРТА И ДОБЫЧИ НЕФТИ

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? БАРРЕЛЬ

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: 1 ТОННА; 0,000001 МЛН ТОНН

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	ВЕНЕСУЭЛА
221,3	5	4,9	ИРАК
176,5	4	2	ИРАН
145,7	3,3	34,1	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
37,3	0,8	1,3	АЛЖИР

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
	ЛИВИЯ
	ЭРИТРЕЯ
Великобритания и Франция	МОЗАМБИК
Великобритания	КОРГО
Испания	ЛИВАН

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: КАТАР, АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА КАТАР

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: 1:25 000. Высота сечения рельефа: 2 м.

15 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?
с ЮГА на СЕВЕР.

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

26 Поле для расчетов: $\frac{129,4 - 126,6}{2845,4} \cdot 100 = 0,09739$
наклон $= \frac{2,8 \text{ м}}{2845,4} \cdot 100 = 0,09739$

Ответ: 0,09739 %.

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 расчетов: $S = \frac{1}{2} \cdot 50 \cdot 1,4 = 35 \text{ м}^2$
 $350 \text{ м}^3 = 350000 \text{ литров}$

Ответ: 350000.


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? ОСАДКИ

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

15 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 31 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? В ЦЕНТРАЛЬНОМ КВАДРАТЕ НА ПРАВОМ БЕРЕГУ РЕКИ ОБОЗНАЧЕНИЕ ОБРИВА СМОТРИТ НЕ В ТУ СТОРОНУ, РАЗВЕРНУТО НЕПРАВИЛЬНО.

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? 40 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.

№	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: $184,5 \text{ га} \cdot 125 = 23062,5 \text{ т}$
 $184,5 \cdot 250 \text{ м} = 46125 \text{ м}^2 = 461,25 \text{ га}$
 $4,6875 \text{ га}$
 $550 \text{ ц/га} ; 150 \text{ ц/га} = 3,66 \text{ га} \rightarrow 4,61 \text{ га}$

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

Ответ: 153,4 человек.