

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

1
1
0
1
0
1
1
1
1
1

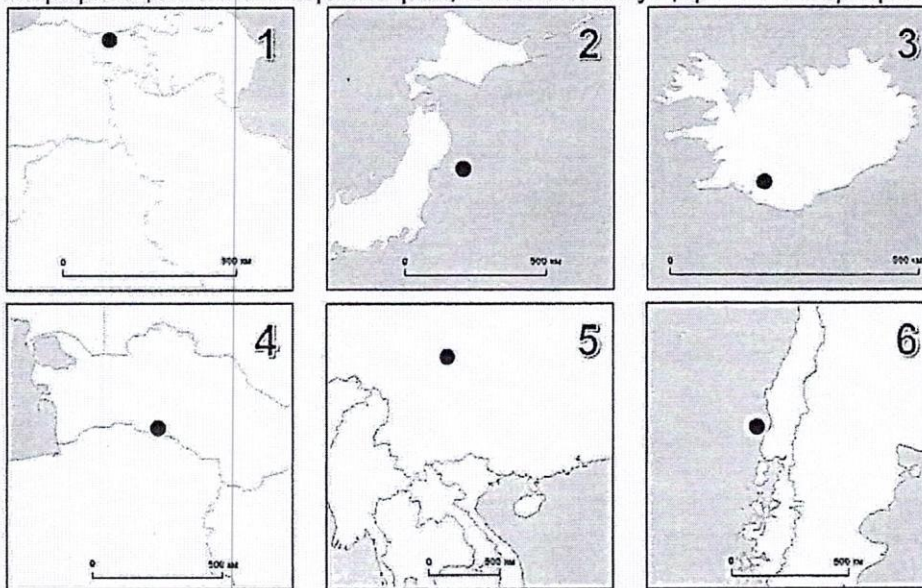
№	Ответ (А – Г)
11.	Г
12.	Б
13.	Б
14.	Б
15.	А
16.	Г
17.	А
18.	А
19.	Г
20.	Б

1
1
0
0
0
0
0
0
1
0

1	2	3	4	5	Итого
8	11,5	0,5	3,50	9	11,5
	<i>о.камп</i>		<i>дел</i>	<i>дел</i>	<i>дел</i>

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	Аргентина 1	1988	6,8	10-11
2	Япония 1	2011	9,1	9-10
3	Исландия 1	1912	7,5	7-8
4	Иран 0	1948	7,2	9-10
5	Китай 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: 0; Показатель Y: 0.

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

X: _____;
Y: Фокус и эпицентр землетрясения 1

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		
2	0	0
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.



Сельские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.

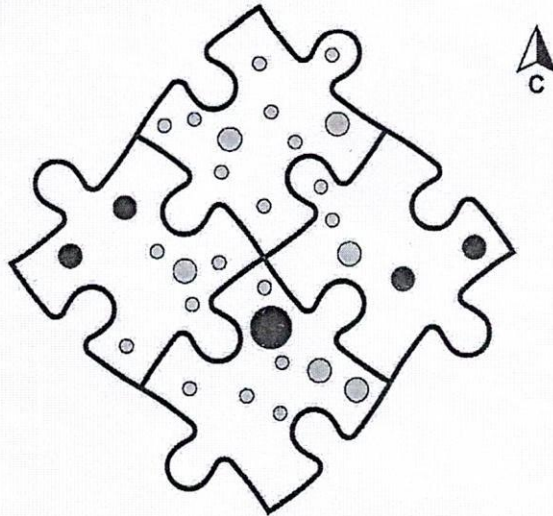


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:2000000 15

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 площадь 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	Восточный 1	138 чел/км ² 0
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный 1	58 чел/км ² 2
Доля городского населения, %	Восточный 1	80% 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный 1	4 макс. значения на 1 тыс. км ² 2

11,5

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.
	<i>Остяки</i>	604,3	423,8
	<i>Вотяки</i>	636,9	386,5
	<i>Зыряне</i>	293,4	143,5
	<i>Вогулы</i>	28,7	31,5
	<i>Черемисы</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

финская

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>Лопари</i>	Селькупы	<i>Енисейские остяки</i>
<i>Эвенки</i>	<i>Оленьки-самоеды</i>	Саамы	<i>Енисейские самоеды</i>
<i>Эвены</i>	<i>САМОЕДЫ</i>	Кеты	<i>Гиляки</i>
<i>Нивхи</i>	<i>ЛАМУТЫ</i>	Энцы	<i>Тунгусы</i>

05

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: _____ и полное название на русском языке: _____.

Где расположена её штаб-квартира? Город: _____. Страна: _____.

46 Какая у этой организации главная цель? НЕ допустить контроля ЗАПАДНЫХ АРХАВ НАМ НЕФТЯНЫМ и ПРОМЫСЛАМ и СТРАН Африки и Азии

Механизм достижения этой цели: ВОЗЛЕЧЕНИЕ в ОРГАНИЗАЦИЮ ВСЕХ СТРАН НЕЧЛЕДКОБЫТЧИКОВ Азии и Африки и УСТАНОВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ЭКСПОРТА

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? БАРЕЛЬ

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
221,3	5	4,9	ИРАК
176,5	4	2	
145,7	3,3	34,1	ОАЭ
37,3	0,8	1,3	

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
	МАРОККО
	НИГЕРИЯ
Великобритания и Франция	Конго
Великобритания	ЧАД
Испания	

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: _____.

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?
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

26 2. Масштаб карты: $1:100000$ 1. Высота сечения рельефа: 0.

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:
 $179,4 - 176,6 = 2,8 \text{ м}$ - ~~высота~~ ПЕРЕПАД ВЫСОТЫ НА УЧАСТКЕ КАРТЫ РЕКИ
 27500 м - ДЛИНА РЕКИ НА УЧАСТКЕ
 $\frac{2,8}{27500} = 0,0001 \text{ м} \%$ - УКЛОН РЕКИ 1

Ответ $0,0001$ %.

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:

Ответ 0.


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово?
В РЕЗУЛЬТАТЕ СХОДА ВОДЫ С ВЕРШИН БАНДРА 0

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)? 50 0 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?

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 1 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	 2
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов:

$150 \text{ м} \cdot 210 \text{ м} = 31500 \text{ м}^2 = 3,15 \text{ Га}$ - площадь посадок + 1
 $450 \text{ ц/Га} \cdot 3,15 = 141,75 \text{ т}$
 $170 \text{ ц/Га} \cdot 3,15 = 53,55 \text{ т}$
 $400 \text{ ц/Га} \cdot 3,15 = 126 \text{ т}$
 $90 \text{ ц/Га} \cdot 3,15 = 28,35 \text{ т}$
 $150 \text{ ц/Га} \cdot 3,15 = 47,25 \text{ т}$

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.