



**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!**

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

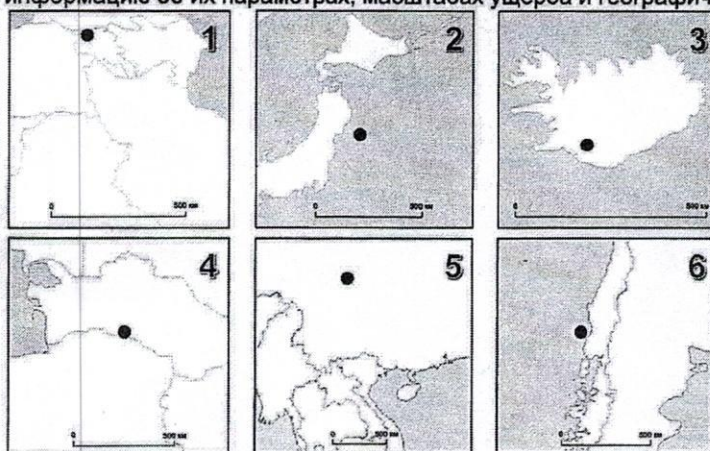
№	Ответ (А - Г)	
11.	В	0
12.	Б	1
13.	В	0
14.	В	1
15.	Г	0
16.	Г	0
17.	В	0
18.	Б	0
19.	В	0
20.	Г	0

1	2	3	4	5	Итого	
8	120	2,5	90	2,5	100	Е 40,5
<i>[Signature]</i>	<i>O. Kay</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</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 Рисунок 1: Землетрясения

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: Сейсмограф

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

Таблица 1

№ события на Рисунок 1	Государство	Год	Показатель X*	Показатель Y
1	Армения	1988	6,8	10-11
2	Япония	2011	9,1	9-10
3	Индонезия и СЛАНДОН	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 (магнитуда)

Показатель Y: Глубина

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

X: Эпицентр

Y: Изоэпицентр

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

	Процесс	№ на Рисунок 1
1	Субдукция	1, 2, 3, 4, 5, 6
2	Вулканическая активность	3
3	Тектонический раскол	7



**Задача 2.** Территория условной провинции площадью в 10 тыс. км<sup>2</sup> 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.

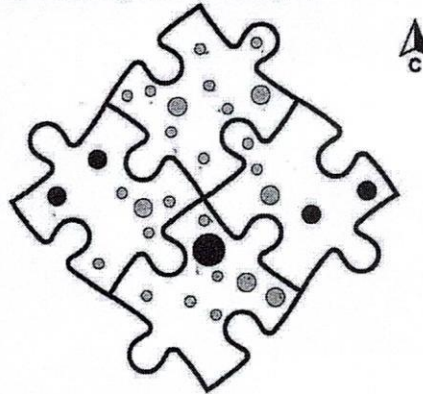


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:20000

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? Условными

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 <sup>2</sup>	Восточный 1	447 14
Плотность сельского населения, чел./км <sup>2</sup>	Северный 1	6
Доля городского населения, %	Восточный 1	80
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км <sup>2</sup>	Северный 1	4

126

125

**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

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
<i>Чулымцы</i>	<i>Ветиси</i>	604,3	423,8
<i>Камы-Меримы</i>	<i>Вотяки</i>	636,9	386,5
<i>Камы-Черемисы</i>	<i>Черемисы</i>	293,4	143,5
<i>Камы-Зыряне</i>	<i>Зыряне</i>	28,7	31,5
<i>Муромские остяки</i>	<i>Остяки</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

*Финно-угорская*

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

Таблица 3.2

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
<i>+ Ненцы</i>	<i>Самоеды</i>	Селькупы	<i>Ламуты</i>
<i>- Эвенки</i>	<i>Энисейские самоеды</i>	Саамы	<i>Лопари</i>
<i>- Эвены</i>	<i>Тунгусы</i>	Кеты	<i>Остяки-самоеды</i>
<i>+ Нивхи</i>	<i>Гиляки</i>	Энцы	<i>Энисейские самоеды</i>

*1,5*

*2,5*



**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-экспортеров нефти.

Где расположена её штаб-квартира? Город: Вена. Страна: Австрия.

46 Какая у этой организации главная цель? Рационализация экспортных ресурсов от торговых партнеров

Механизм достижения этой цели: Формирование региональной координации ОПЕК, добивающейся торговых преференций

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? баррель

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: баррель = 75,4 литра

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	Алжир, Ирак
176,5	4	2	Ирак
145,7	3,3	34,1	Кувейт
37,3	0,8	1,3	А. Уганда

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	Алжир
	Кот-д'Ивуар
	Тунис
Великобритания и Франция	Либия
Великобритания	Нигерия
Испания	Экваториальная Гвинея

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

95 балл



**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?  
Красноярский край
- 26 2. Масштаб карты: 1:100000. Высота сечения рельефа: 1 м.
- 16 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?  
с северо-запада на юго-восток.
4. Какой уклон имеет река на участке в пределах карты? Приведите расчеты.

26 Поле для расчетов:

$$\frac{1000}{100000} = 0,01$$
  
$$0,01 \cdot 100 = 1\%$$


Ответ: 1%


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:

Ответ: 0

- 16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? из ручья, протекающего по склону
- 26 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. песчаные, супесчаные
- 16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 50 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? на рисунке берегов реки Андоги, перекопан
- 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? 70 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 расчёты. 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:

Средняя урожайность; 41 га - 450;

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

Ответ: 167 человек.