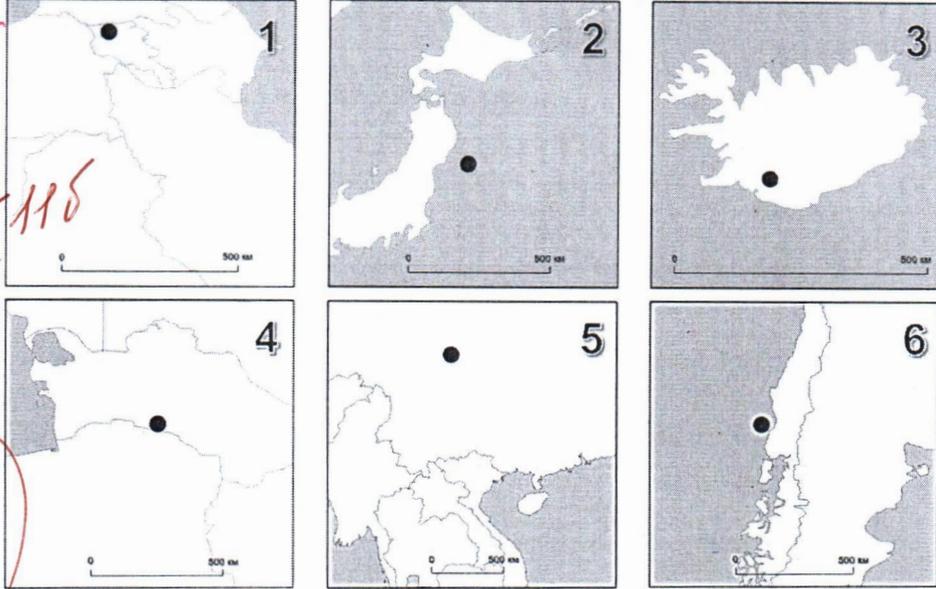


**ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ**

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

N1 - 58  
N2 - 128  
N3 - 18  
N4 - 3,5  
Фр. Ту - 115  
Тес - 108



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

**Рисунок 1**

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: Землетрясение 15<sup>в</sup>.

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: сейсмограф 15<sup>в</sup>.

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 0 ✓	1988	6,8	10-11
2	Новая Зеландия 0 ✓	2011	9,1	9-10
3		1912	7,5	7-8
4	Турция 0 ✓	1948	7,2	9-10
5	Индия 0 ✓	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: Высота волны ; 0  
Показатель Y: Вдоль магнитоты (вдоль) 1

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

X: эпицентр 0 ✓  
Y: гипоцентр 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	Движение литосферных плит 0 ✓	
2		
3		

42, 3  
Тесис

86  
38

46  
20

36  
00

58

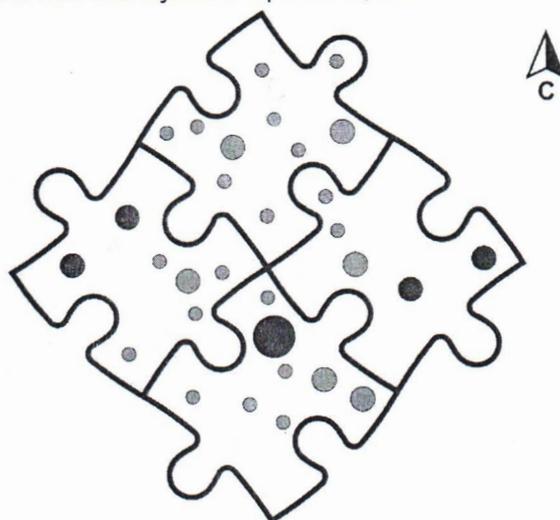
**Задача 2.** Территория условной провинции площадью в 10 тыс. км<sup>2</sup> состоит из четырёх районов: Южного, Северного, Западного и Восточного (**Рисунок 3**). На схематичную карту нанесены все населённые пункты провинции.

**Условные обозначения**

Городские населённые пункты  
Численность населения, тыс. чел.



Сельские населённые пункты  
Численность населения, тыс. чел.



**Рисунок 3**

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:20000000 0✓

36 05 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? Мультимедийное 0✓

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>	Южный 15 ✓	14 2 ✓
Плотность сельского населения, чел./км <sup>2</sup>	Северный 15 ✓	6 2 ✓
Доля городского населения, %	Восточный 15 ✓	80 2 ✓
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км <sup>2</sup>	Северный 15 ✓	4 2 ✓

**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**

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
	<i>вогулы</i>	604,3	423,8
	<i>зыряне</i>	636,9	386,5
	<i>вотяки</i>	293,4	143,5
	<i>остяки</i>	28,7	31,5
	<i>черемисы</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

*финно-угорской* 15 ✓

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**

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
Ненцы	<i>Ламуты</i> — 0	Селькупы	<i>самоеды</i> — 0
Эвенки	<i>енисейские остяки</i> — 0	Саамы	<i>остяки-самоеды</i> — 0
Эвены	<i>енисейские самоеды</i> — 0	Кеты	<i>чиряки</i> — 0
Нивхи	<i>лопари</i> — 0	Энцы	<i>тунгусы</i> — 0

**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 9,5 и её полное название на русском языке: \_\_\_\_\_.

Где расположена её штаб-квартира? Город: 0. Страна: ОАЭ 0.

46 Какая у этой организации главная цель? 3,50 Целирование цен на профильной продукт и поддержание цен в выгодном положении для членов орг. 10

Механизм достижения этой цели: при помощи уменьшения или увеличения добычи 10

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? 10 баррель 1

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: 123л 0

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>ОАЭ 0</u>
221,3	5	4,9	<u>Саудовская Аравия 0</u>
176,5	4	2	
145,7	3,3	34,1	
37,3	0,8	1,3	

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	
Великобритания и Франция	
Великобритания	
Испания	

46 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 ~~00~~ 1. К территории какого субъекта РФ геодезически привязана карта? Якутская область 0 ✓

26 ~~20~~ 2. Масштаб карты: 6 см 125 м + 15 м. Высота сечения рельефа: 2,5 м 1 ✓

16 ~~15~~ 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?

С Юго-востока на Северо-Запад. 10

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

Поле для расчётов:

$129,4 - 126,6 = 2,8 \text{ (м)}$  *разность*       $23,3 \text{ км} + \text{проект. реки на карте}$

3)  $\frac{2,8 \text{ м}}{2,9125 \text{ км}} \approx 0,96 \frac{\text{м}}{\text{км}}$        $23,3 \cdot 125 = 2912,5 \text{ (м)}$  *длина на местности*

$2912,5 \text{ м} = 2,9125 \text{ км}$  +

Ответ: 0,96

Ответ 0,96 + %.

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:

Ответ \_\_\_\_\_ 0

16 ~~00~~ 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? из болота 0 ✓

26 ~~00~~ 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. \_\_\_\_\_

16 ~~00~~ 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 450 м.

16 ~~00~~ 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? \_\_\_\_\_ 0

16 ~~00~~ \_\_\_\_\_

16 ~~10~~ 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	 +25.

36

+35.

Поле для расчётов:  $a=2,1 \text{ км}$   $b=1,4 \text{ км}$   $a \cdot b = 2,1 \cdot 1,4 = 2,94 \text{ км}^2 = 2940000 \text{ м}^2$   
 $S_{\text{карты}} = a \cdot b$   $b \cdot \pi = 1,4 \cdot 1,4 = 1,96 \text{ км}^2$   
 $S_{\text{сада на местности}} = a \cdot b \cdot \pi = 2,94 \cdot 1,96 = 5,7624 \text{ км}^2$   $S_{\text{сада на местности}} = 2,94 \cdot 1,96 = 5,7624 \text{ км}^2$   $V_{1 \text{ га}} = 10000 \text{ м}^2$   
 $S_{\text{б.са}} = 5,7624 \cdot 10000 = 57624 \text{ (га)}$   $5 \text{ км} = 5000 \text{ м}$   $55000 \text{ м} = 550 \text{ га}$   $550 \text{ га} : 5,7624 = 95,44 \text{ (ц/га)}$   
 $55000 \text{ м} = 550 \text{ га}$   $550 \text{ га} : 4,59375 = 119,72 \text{ (ц/га)}$  +15

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

26

+25

Ответ: 150 2 человек.

~~35~~

115.  
Слеу

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!**

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

1  
-  
-  
-  
-  
1  
1  
1  
-  
1

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

-  
1  
1  
-  
-  
1  
1  
-  
-  
1

105 +