

	ПРЕДМЕТ <b>Г Е О Г Р А Ф И Я</b>	КЛАСС <b>10</b>
ШИФР <b>10 - 06</b>		

### ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

Заполняется членами жюри

Пометки участников не допускаются

№ задания	Задачи теоретического тура				Задания практического тура										Вопросы тестового тура										Итого тесты	ИТОГО					
	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			20	17	18	19	20
критерии оценивания	15	15	15	15	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					20	100	
баллы	45	15	1	7	9	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1					11	47,5
подписи членов жюри																															

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!**

47,5

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

1  
1  
—  
—  
—  
1  
1  
1  
—  
1

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

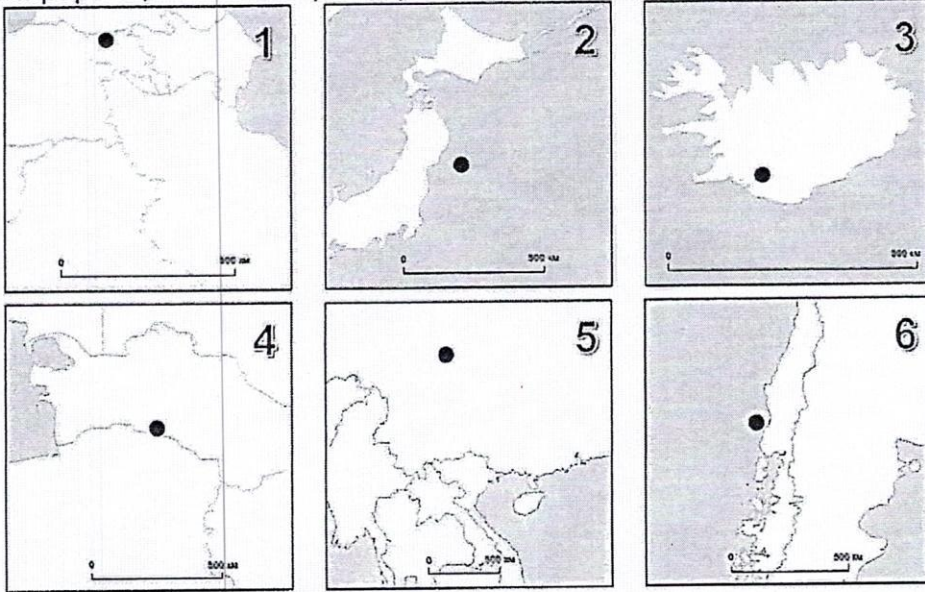
—  
1  
1  
—  
—  
—  
—  
1  
1  
1

1	2	3	4	5	Итого
4,5	150	75	76	1095	1116
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</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 **Рисунке 1**: землетрясения 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**

86

№ события на Рисунке 1	Государство	Год	Показатель X*	Показатель Y
1	Турция 0	1988	6,8	10-11
2	Япония 1	2011	9,1	9-10
3	Китай 0	1912	7,5	7-8
4	США 0	1948	7,2	9-10
5	Индонезия 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: сила в баллах 0  
Показатель Y: \_\_\_\_\_

46

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

X: эпицентр 0  
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.

36

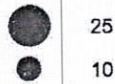
	Процесс	№ на Рисунке 1
1	0 <u>Столбовые вулканы</u>	2, 6 0,5
2	0 <u>Трансформационный процесс</u>	5, 1
3		3, 4



**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.

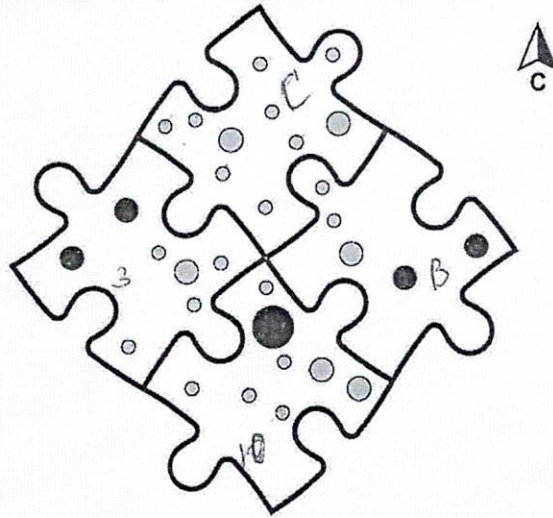
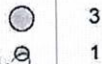


Рисунок 3

5.  $50000 = 10000$   
 $25 \times 2 = 50000$

Определите численный масштаб схематичной карты: 1 : 2000000 1,5

Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? по величине = 1,5

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

126

158



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

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

*Тюркская*

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>шидки</i>	Селькупы	<i>лопари</i>
<i>Эвенки</i>	<i>остяки-самоеды</i>	Саамы	<i>ламуты</i>
<i>Эвены</i>	<i>самоеды</i>	Кеты	<i>енисейские остяки</i>
<i>Нивхи</i>	<i>тунгусы</i>	Энцы	<i>енисейские самоеды</i>

15



**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

0,5

Где расположена её штаб-квартира? Город: \_\_\_\_\_ Страна: \_\_\_\_\_

46 Какая у этой организации главная цель? регулировать мировую нефть на мировом рынке.

Механизм достижения этой цели: принимать решения о снижении добычи нефти в странах членом

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? баррель.

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: 100 л<sup>3</sup>

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	Иран
176,5	4	2	Ирак
145,7	3,3	34,1	ОАЭ
37,3	0,8	1,3	Эфиопия

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	Нигерия
	Либия
	Конго
Великобритания и Франция	Замбия, Ангола
Великобритания	Алжир, Египет
Испания	Конго, Буркина-Фасо

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: \_\_\_\_\_

76 дел



### 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?  
Ростовская область

26 2. Масштаб карты: 1:10000. Высота сечения рельефа: 1,5 м.

16 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?  
с севера на юг.

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

Поле для расчётов:

26 
$$U_{\text{клон}} = \frac{h_{\text{к}} - h_{\text{н}}}{L} = \frac{129,4 - 126,6}{3000} \cdot 100 = 7,3\%$$

Ответ 7,3%.

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 
$$\text{расход} = S \cdot v = k \cdot m \cdot v = 80 \cdot 100 \cdot 1,4 = 11200 \text{ м}^3/\text{сек}$$
  
где  $k$  - ширина,  $m$  - глубина,  $v$  - скорость течения

Ответ 11200 м<sup>3</sup>/сек.

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? от дождей, оттаявший со снегов дождь.

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)? 45 м.

16 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андога была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? В районе


села Сидорово резко были преувеличены  
линии берегов

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.



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:

$S_{к-во} = 200 м \cdot 150 м = 30000 м^2 = 3 Га$   
 В 1 центнере 0,1 тонны.  $\Rightarrow$  все варианты  
 делим на 30  $\Rightarrow$   $45 \cdot 3 = 135 т$   $40 \cdot 3 = 120 т$   
 $9 \cdot 3 = 27 т$   
 $15 \cdot 3 = 45 т$   
 $17 \cdot 3 = 51$

3

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

26

Ответ: 156 человек.

2