

	ПРЕДМЕТ	Г Е О Г Р А Ф И Я	КЛАСС	10
	ШИФР	10 - 44		

### 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	1					20	100
баллы	9,5	12	1	8,5	8,5	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0					11	50,5
подписи членов жюри																															

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!**

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

+  
+  
-  
-  
-  
+  
-  
+  
-  
+

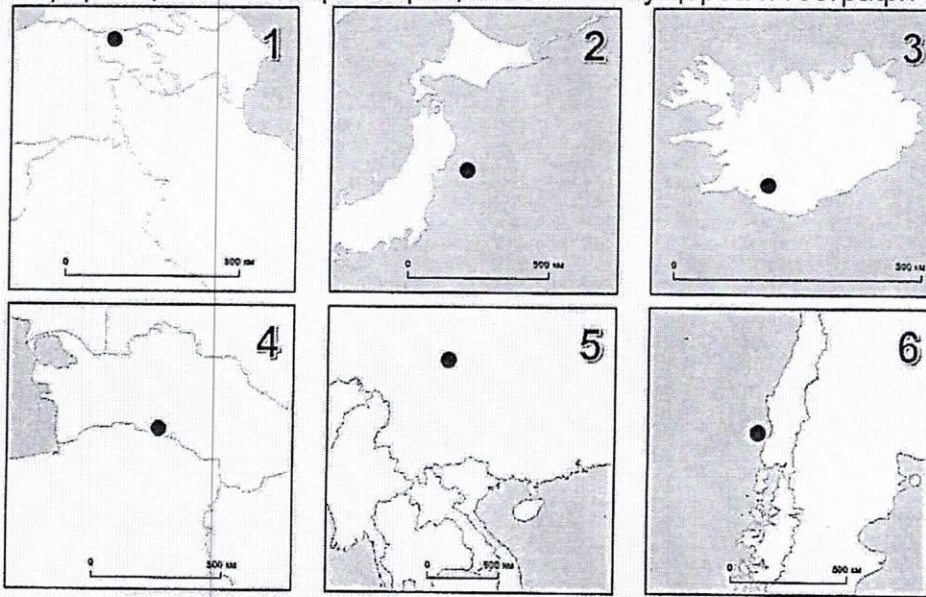
№	Ответ (А – Г)
11.	Б
12.	Б
13.	Г
14.	В
15.	В
16.	Г
17.	Г
18.	А
19.	Г
20.	А

-  
+  
+  
+  
+  
-  
+  
-  
+  
-

1	2	3	4	5	Тест
9,5	12,5	10	8,5	8,5	11,5
<i>[Signature]</i>	<i>O. Kozlov</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
					100 50,5

**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**: ЗЕМЛЕТРАСЕНИЯ 1

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: СЕЙСМОМЕТР 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	Армения 1	1988	6,8	10-11
2	Япония 1	2011	9,1	9-10
3	Исландия 1	1912	7,5	7-8
4	Туркменистан 1	1948	7,2	9-10
5	Китай 1	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: МАГНИТУДА В ЭПИЦЕНТРЕ 1

Показатель Y: МАГНИТУДА В ГИПОЦЕНТРЕ 0

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

X: ЭПИЦЕНТР 0

Y: ГИПОЦЕНТР 0

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	Столкновение материковых литосферных плит 0	1 3
2	Столкновение материковой и океанической литосферной плиты 0	2 6 0,5
3	Разлом литосферной плиты 0	4 5

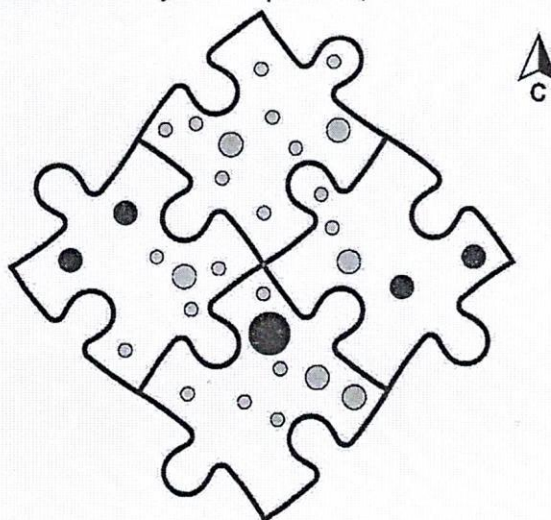
**Задача 2.** Территория условной провинции площадью в 10 тыс. км<sup>2</sup> состоит из четырёх районов: Восточного, Северного, Южного и Западного (Рисунок 3). На схематичную карту нанесены все населённые пункты провинции.

**Условные обозначения**

Городские населённые пункты  
Численность населения, тыс. чел.



Сельские населённые пункты  
Численность населения, тыс. чел.



**Рисунок 3**

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:2100000

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? схематичным, площадным

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
Общая плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	Южный 1	14,4 2
Плотность сельского населения, чел./км <sup>2</sup>	Северный 1	5,6 2
Доля городского населения, %	Восточный 1	80% 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км <sup>2</sup>	Северный 1	4 2

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.
Осетины	ОСТЯКИ	604,3	423,8
Черкесы	ЧЕРЕМИСЫ	636,9	386,5
	ЗЫРЯНЕ	293,4	143,5
	ВОТЯКИ	28,7	31,5
	ВОГУЛЫ	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

КАВКАЗКОЙ

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	САМОЕДЫ	Селькупы	ТУНГУСЫ
- Эвенки	ГИЛЯКИ	Саамы	Енисейские-самоеды
- Эвены	Енисейские остяки	Кеты	ЛАМУТЫ
- Нивхи	ЛОПАРИ	Энцы	ОСТЯКИ-САМОЕДЫ

**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: \_\_\_\_\_.

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

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

Механизм достижения этой цели: КОНТРОЛЬ ЗА ДОБЫЧЕЙ НЕФТИ

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? БАРЕЛЬ

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: ~100 л

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	Венесуэла
176,5	4	2	Иран
145,7	3,3	34,1	Кувейт
37,3	0,8	1,3	Ирак

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	Ливия
	Алжир
	Нигер
Великобритания и Франция	Конго
Великобритания	Габон
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

### 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?  
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
- 26 2. Масштаб карты: 1 см : 150 м (1:15000). Высота сечения рельефа: 1.

- 16 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 расчётов:  $\Delta h = 129,4 - 126,6 = 2,8 \text{ м}$   
 $L = 24 \cdot 150 = 3600 \text{ м}$

$$\text{Уклон} = \frac{2,8}{3600} \cdot 1000 = 0,78 \text{ ‰}$$

Ответ 0,78 ‰.

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:  $\text{РАСХОД} = \text{СЕЧЕНИЕ РЕКИ} \cdot \text{СКОРОСТЬ}$

$$\text{СЕЧЕНИЕ РЕКИ} = \frac{(\text{ШИРИНА})^2}{2} = \frac{(50 \text{ м})^2}{2} = 1250 \text{ м}^2$$

Ответ 0,5.


- 16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? Это талая вода, пополняется весной за счёт снега, в теплое время года 1  
форями

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)? 56 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? Чуть выше серебрянки  
карты неправильно ориентированы значки у южной части оврага. 0,5

- 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. 1

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:

$$S = (1,4 \text{ см}) \cdot (2,1 \text{ см}) \cdot (150 \text{ м/см})^2 : (10000 \text{ м}^2/\text{га}) =$$

$$= 6,615 \text{ Га}$$

$m = 55 \text{ т} = 550 \text{ ц}$

$$\Rightarrow \text{урож.} = \frac{550 \text{ ц}}{6,615 \text{ Га}} \approx 90 \text{ ц/Га}$$

26

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

Ответ: 153 человек.