

ПРЕДМЕТ **Г Е О Г Р А Ф И Я**

КЛАСС **10**

ШИФР **10-16**

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

Заполняется членами жюри

Пометки участников не допускаются

Задачи
теоретического
тура

Задания
практического
тура

Вопросы тестового тура

№ задания	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	Итого тесты	ИТОГО
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	1	1	1	1	20	100
баллы	11	13.5	2	15	8.5	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0			9	59	
подписи членов жюри																															

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

1 +
1 +
0 -
1 +
1 +
0 -
0 -
0 -
0 -
1 +

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

1 +
1 +
0 -
1 +
0 -
0 -
0 -
0 -
1 +
0 -

1	2	3	4	5	Итого
11	13,5	25	15	8,5	95
	0.Корж	Тонг	Дев	Кел	Дев
	+	+	+	+	
		6	2	9,5	59,0
		0.Корж		0.Корж	

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>Дошурты</i>	<i>Вотяки</i>	604,3	423,8
<i>Марийцы</i>	<i>Зыряне Черемисы</i>	386,5	386,5
<i>Манси карелье</i>	<i>Вогулы</i>	293,4	143,5
<i>Черкессы</i>	<i>Черкесы</i>	28,7	31,5
<i>Черкессы</i>	<i>Остяки</i>	11,4	12,2

— 1
— 1
— 1
— 1
— 1

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

финно-угорская

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

46

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
<i>+ Ненцы</i>	<i>самоеды</i>	Селькупы	<i>тунгусы</i>
<i>- Эвенки</i>	<i>Остяки-самоеды</i>	Саамы	<i>шлякки</i>
<i>- Эвены</i>	<i>Енисейские остяки</i>	Кеты	<i>лопари</i>
<i>- Нивхи</i>	<i>Ламуты</i>	Энцы	<i>енисейские самоеды</i>

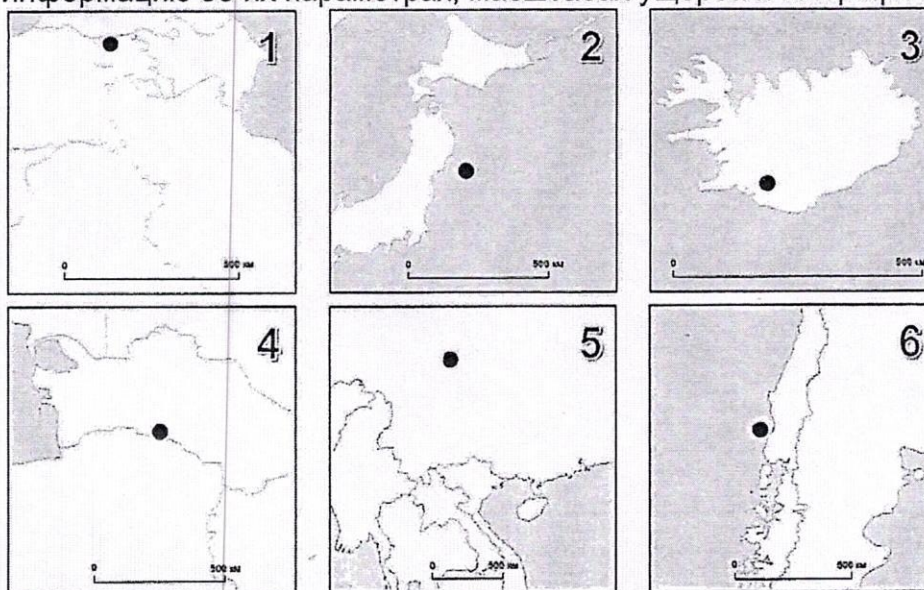
—
—
—
+ 1

самоеды

25

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

№ 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: глубина очага 0
Показатель Y: магнитуда 0

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

X: очаг землетрясения 0;
Y: 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.

36

	Процесс	№ на Рисунке 1
1	коллизия 0,5	5, 4, 1, 0,5
2	субдукция 0,5	6
3	спрединг 0,5	2, 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.

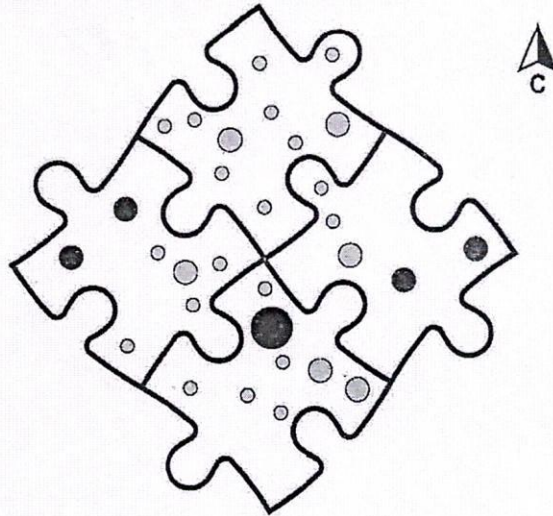


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1: ~~2000000~~ 2000000 **3,5**

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

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	<u>Южный</u> 1	<u>14,4</u> 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	<u>Северный</u> 1	<u>56</u> 2
Доля городского населения, %	<u>Восточный</u> 1	<u>80</u> 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	<u>Северный</u> 1	<u>4</u> 2

13,5

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-экспортёров нефти

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

46 Какая у этой организации главная цель? Регулирование цен на нефть и обеспечение её добычи, продажа её на экспорт.

Механизм достижения этой цели: Государства совместно производят нефть и получают прибыль, продавая нефть на мировом рынке. Каждая страна имеет квоты на экспорт. Совместно они определяют цены на нефть на следующий год.

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? баррель

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: 158,98 литров

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

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	<u>Алжир</u>
	<u>Гвинея</u>
	<u>Мали</u>
Великобритания и Франция	<u>Либия</u>
Великобритания	<u>Тунис</u>
Испания	<u>Марокко</u>

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

155 деп

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? Воронежская обл. 0

26 2. Масштаб карты: 1:10526,30 (1:10500). Высота сечения рельефа: 2,5 м 1

16 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?
с юго-востока на северо-запад. 0

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

26 Поле для расчётов: 1) $129,4 - 126,6 = 2,8$ м - падение реки
 $2,8 \text{ м} \cdot 10526,3 = 295789$ м - длина реки на местности.
3) $\frac{2,8 \text{ м}}{295789 \text{ м}} \cdot 1000\text{‰} = 0,9466 \approx 0,95$ 2

Ответ 0,95 ‰.

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: 1) $1,4 \text{ м} \cdot 50 \text{ м} = 35 \text{ м}^2$ - S сечения 1
2) $0,1 \text{ км/ч} = 100 \text{ м/ч}$ - v теч. 2
3) $35 \text{ м}^2 \cdot 100 \text{ м/ч} = 3500 \text{ м}^3/\text{ч}$ расход воды

Ответ 3500 м³/ч ~~л/с~~

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? В результате меандрирования реки обрезаются старицы либо врез постройки меандра


26 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. Аллювиальные почвы подзолистые 0

16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 53 м. 0


16 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? изображена линия значащих напусов, а не скучиры.

в центре квадрата на склоне после дождя, что обозначают наветр, а не берег 0,5

16 10. На Новый год жители села Сидорово ставили в поселке 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	 2
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов:

1) $10 \cdot 105,26 \cdot 2 \cdot 105,26 = 24376,1 \text{ м}^2$
 $(4 \cdot 2) \text{ га} \cdot 105,26 = 2,421 \text{ га}$
 $24376,1 / 10000 = 2,43761$
 2) $2,43761 \cdot 55 = 134,06855$
 3) $55000 / 2,4420 = 225 \text{ ц/га}$
 170 ~ белорусское

26

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

Ответ: 120 (119,6) человек.

137,8 ~ 138 1