

ПРЕДМЕТ **Г Е О Г Р А Ф И Я**

КЛАСС **10**

ШИФР **10 - 32**

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	10,5	13,5	0	6	6	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0					10	46
подписи членов жюри																															

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

40

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

+
+
+
-
-
-
-
+
+
+

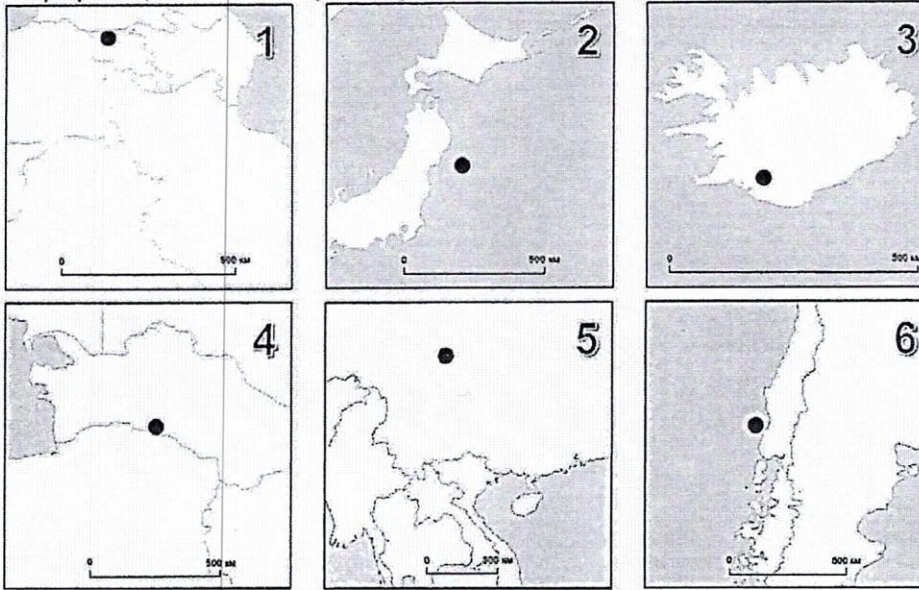
№	Ответ (А – Г)
11.	Г
12.	Б
13.	В
14.	А
15.	Б
16.	Г
17.	Г
18.	А
19.	Г
20.	Б

+
+
-
-
-
-
+
-
+
-

1	2	3	4	5	Тест
10,5	13,5	05	60	065	100
<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

№ 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: _____; Показатель Y: блн землетрясения 1.

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

X: _____;

Y: эпицентр 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	рифтовый процесс - разлом земной коры	2
2	образование вулканов	3
3	субдукция 0,5	6

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.

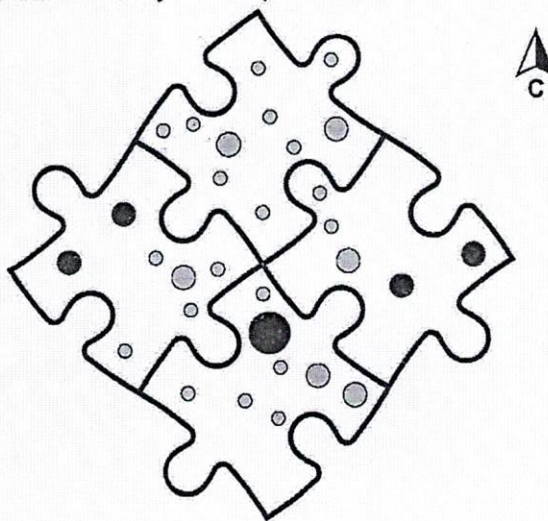


Рисунок 3

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

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? использованы знаки, по численности населения 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 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 ²	Южный 1	14 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный 1	6 2
Доля городского населения, %	Восточный 1	80 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный 1	4 2

13,5

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>осетины</i>	<i>остяки</i>	604,3	423,8
<i>черкесы</i>	<i>черемисы</i>	636,9	386,5
	<i>вотяки</i>	293,4	143,5
	<i>вогулы</i>	28,7	31,5
	<i>зыряне</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

индоевропейская кавказская

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

05

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.

0,5
0,5

Где расположена её штаб-квартира? Город: Дубай. Страна: Объединённые АЭ.

46 Какая у этой организации главная цель? Получение максимальной прибыли при добыче и экспорте нефти.

Механизм достижения этой цели: Совместная работа по установлению цен на нефть.

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

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: _____.

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

56

1
1
1

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
	Ливия
	Республика Конго
Великобритания и Франция	Нигерия
Великобритания	Экваториальная Гвинея
Испания	Танганьика

46

0,5
0,5

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.

1

60 баллов

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?
республика Алтай

26 2. Масштаб карты: 9,6 : 100 000. Высота сечения рельефа: 171,5.

16 3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?
С юга на север. 1

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

26 Поле для расчётов: $x_1 = 129,4 - 126,6 = 2,8$ м - изменение высоты русла
 $x_2 = 23$ см - ширина реки на участке в масштабе карты.
 $x_3 = 23 \text{ см} \cdot \frac{100000}{9,6} \approx 2396$ м - длина реки
уклон = $\frac{x_1}{x_3} \cdot 1000 \text{ ‰} = 1,17 \text{ ‰}$ 1

Ответ 1,17 ‰.

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: 50 м - ширина реки
расход воды = $\frac{50}{1,4} \cdot 0,1 \approx 3,6 \cdot 1000 = 3570 \frac{\text{м}^3}{\text{км}}$ 0

Ответ 3570 м³/км.


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? вода накапливается и пополняется за счёт стекающих с возвышения вод, так как муда на- водится

26 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. песчаные 1


16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 45 м. 1

16 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? Напротив села Бешги у правого берега реки берега обозначены склоном не в ту сторону, а должны были быть изображены наоборот.

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: площадь выращивания равна $1,4 \text{ см} \times 2,1 \text{ см} = 2,94 \text{ см}^2$ в масштабах карты. $3,9 \text{ га}$ $3,9 \text{ га}$

~~3190 га~~ $\frac{3,9 \text{ га}}{55 \text{ тонн}} = 3,9 \text{ га}$ $\frac{55 \text{ тонн}}{319 \text{ га}} = 550 \text{ ц}$

$\frac{55 \text{ тонн}}{3,9 \text{ га}} = \frac{550 \text{ ц}}{3,9 \text{ га}} \approx 172 \text{ ц/га} \Rightarrow 2 \text{ сорт}$

3

26

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

Ответ: 83 человек.

65 дел