

	ПРЕДМЕТ Г Е О Г Р А Ф И Я	КЛАСС	10
ШИФР 10 - 40			

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	6	5	15	3	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1					11	48
подписи членов жюри																															

48

10-40
Код участника (не заполнять!)

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

№	Ответ (А - Г)
1.	В1
2.	В1
3.	А0
4.	Г1
5.	Б1
6.	Б0
7.	А0
8.	Г1
9.	Г0
10.	В1

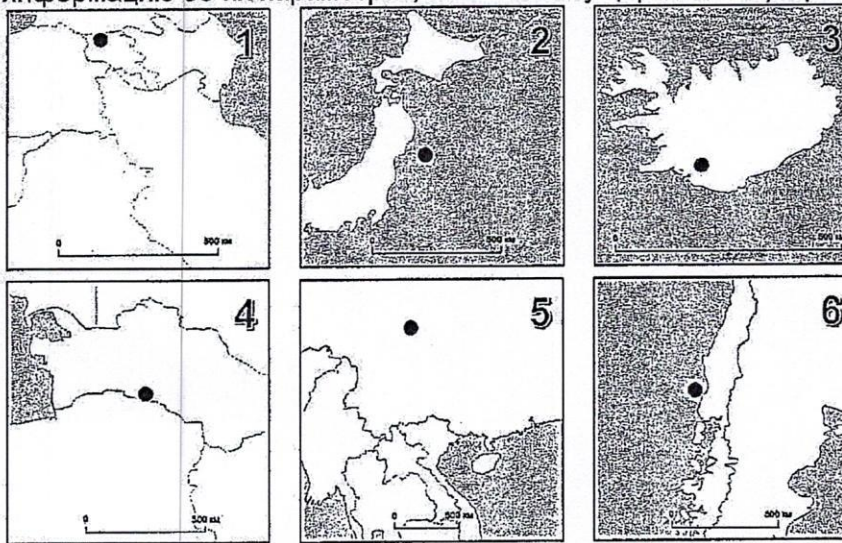
№	Ответ (А - Г)
11.	Г1
12.	А0
13.	Г1
14.	В1
15.	Б0
16.	Г0
17.	Г1
18.	А0
19.	А0
20.	В1

115

1	2	3	4	5	Тест
6.5	150	2.5	30	75 100	115 115
<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

Землетрясения

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: Землетрясения

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: сейсмограф

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	<i>Америка</i>	1988	6,8	10-11
2	<i>Япония</i>	2011	9,1	9-10
3	<i>Чили</i>	1912	7,5	7-8
4	<i>Турция</i>	1948	7,2	9-10
5	<i>Китай</i>	2008	7,9	9-10
6	<i>Турция</i>	1960	9,5	10-11

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: распространенность Показатель Y: сила

46

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

X: Эпицентр
Y: гипоцентр

Приведенные на **Рисунке 1** события связаны с тремя основными процессами, происходящими на границах геоструктур планетарного масштаба. Назовите эти процессы и распределите события по ним.

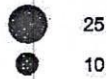
36

	Процесс	№ на Рисунке 1
<i>субдукция</i>	1 <i>Коллизия литосферных плит</i>	<i>1, 5, 2, 6</i>
	2 <i>Сдвиг</i>	<i>1, 3, 6</i>
	3 <i>Образование рифта</i>	<i>4, 5</i>

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.

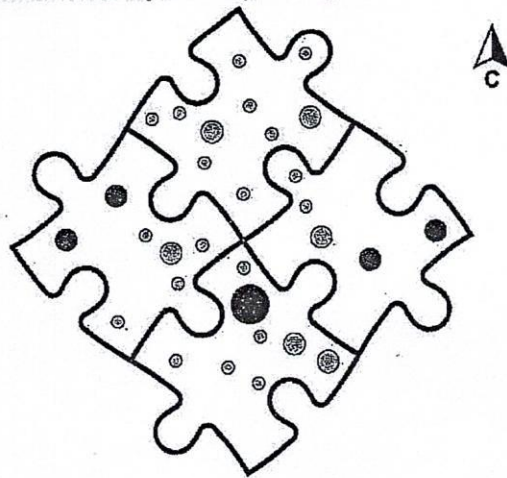


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1: 2 000 000 1,5

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? Качественный способ 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
126 Общая плотность населения, чел./км ²	Южный район 1	14,4 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный район 1	5,6 2
Доля городского населения, %	Восточный район 1	80 2
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный район 1	4 2

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.
Ненцы Камы	вотяки	604,3	423,8
Марси	остяки	636,9	386,5
Зырян	черемисы	293,4	143,5
Каракымчан	вогулы	28,7	31,5
Возь	зыряне	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

финно-угорская

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)
+ Ненцы	самоеды	Селькупы	ламуты
Эвенки	енисейские самоеды	Саамы	лопари
Эвены	енисейские остяки	Кеты	тунгусы
+ Нивхи	гиляки	Энцы	остяки-самоеды

1,5

2,5

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-экспортеров нефти и газа 0,5

Где расположена её штаб-квартира? Город: Женева. Страна: Швейцария 0,5

46 Какая у этой организации главная цель? получение прибыли от продажи нефти и газа

Механизм достижения этой цели: наращивание мирового рынка и продажа ресурсов по завышенной цене за счет объединения усилий стран-экспортеров

25 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? баррель 1

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: баррель

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>Саудовские Аравия</u> 1
221,3	5	4,9	<u>Венесуэла</u>
176,5	4	2	<u>Нигерия</u>
145,7	3,3	34,1	<u>О.А.Э</u>
37,3	0,8	1,3	<u>Кувейт</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>Нигер</u>
	<u>Сенегал</u>
	<u>Чад</u>
Великобритания и Франция	<u>Судан</u>
Великобритания	<u>Гана</u>
Испания	<u>Западная Сахара</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:

Багаевитов Лесото

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?
Смолнинский край
- 26 2. Масштаб карты: 1:10000. Высота сечения рельефа: 2,5 м
- 16 С Юго-Запа на Север

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

26 Поле для расчётов: наивысшая точка реки: 129,4 м
нижняя точка реки: 126,6 м
129,4 - 126,6 = 2,8 м
2,8 · 0,1 = 0,28

Ответ 0,28 %.

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: т.к. русло V-образное ⇒ напомним Δ ;
на карте есть ширина и глубиной 1,4 м ⇒
⇒ это будет ширина нашего треугольника; а
 $S_{\Delta} = a \cdot h$ (основание по высоте); и наоборот равно
50, т.к. длина берега 50 м. ⇒
⇒ $S_{\Delta} = 50 \cdot 1,4 = 70 \text{ м}^2$; расход воды = $S_{\Delta} \cdot v_r = 70 \cdot 0,1 = 7 \text{ м}^3/\text{с}$

Ответ 7 м³/с

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? подпитывается талыми водами и осадками; образовалась в долине.

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


16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 53 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? не даны угаскив реки, не даны отметки на берегу.

16 Высота 131,4 м (напротив этой высоты), обрыв пока
дан в прямоугольном треугольнике.

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.

36

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	

2

Поле для расчётов: $55 \text{ ТОНН} = 550 \text{ центнеров}$
 $S_{\text{сада}} = ab = 140 \cdot 210 = 29400 \text{ м}^2$
 $1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2$
 $\frac{29400}{10000} = 2,94 \text{ га}$
 $550 : 2,94 = 187 \text{ ц/га, что ближе всего к } 170 \text{ ц/га}$

26

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

Ответ: 156 человек.

2