

	ПРЕДМЕТ Г Е О Г Р А Ф И Я	КЛАСС	09
ШИФР 9 - 25			

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	12	0,5	2,5	9	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1					9	42
подписи членов жюри																															

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

№	Ответ (А – Г)
1.	В 1
2.	В 1
3.	А 0
4.	Б 0
5.	Б 1
6.	Б 0
7.	А 0
8.	А 0
9.	А 0
10.	Б 0

№	Ответ (А – Г)
11.	Г 1
12.	Б 1
13.	В 0
14.	В 1
15.	В 1
16.	А 0
17.	А 0
18.	Б 0
19.	Г 1
20.	В 1

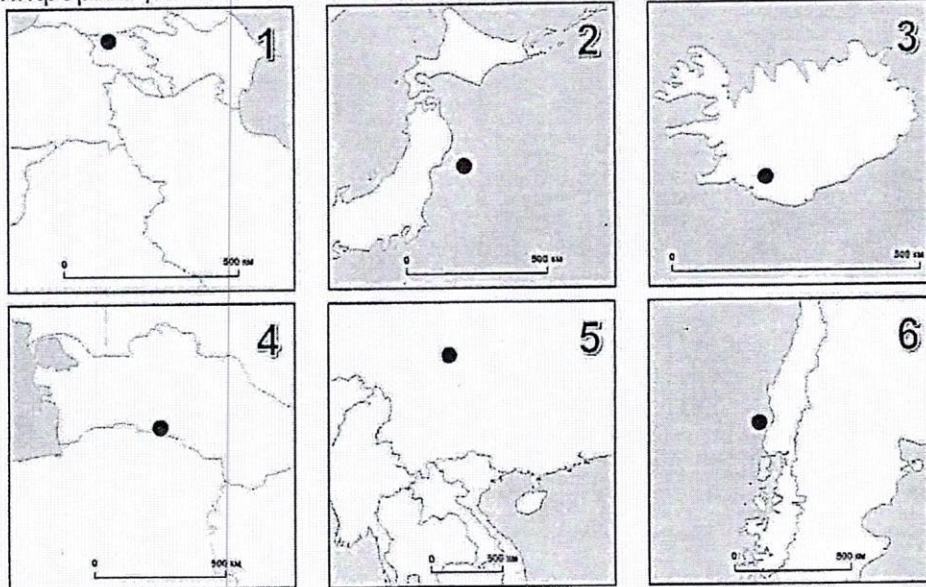
1	2	3	4	5	тема
9	125	0,55	2,5	90	ст
<i>[Signature]</i>	<i>О. Коф</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

2

(Σ H2)

ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. Современные базы данных о стихийных бедствиях содержат подробную информацию об их местоположении, параметрах и масштабах ущерба.



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: Сейсмомер 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	Армения 1	1988	6,8	10-11
2	Япония 1, 1	2011	9,1	9-10
3	Исландия 1	1912	7,5	7-8
4	Казахстан / Республика Казахстан 1	1948	7,2	9-10
5	Китайская Народная Республика 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 баллах) 1; Показатель Y: Максимум (в баллах) 0

46

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

X: _____ 0; Y: _____ 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.

36

	Процесс	№ на Рисунке 1
1	Движение тектонических плит 0	2, 5, 2, 6 0
2	Вулканизм 0	3
3		1, 4, 5

Задача 2. Территория условной провинции площадью 10 тыс. км² состоит из четырёх районов: Северного, Западного, Восточного и Южного (**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.

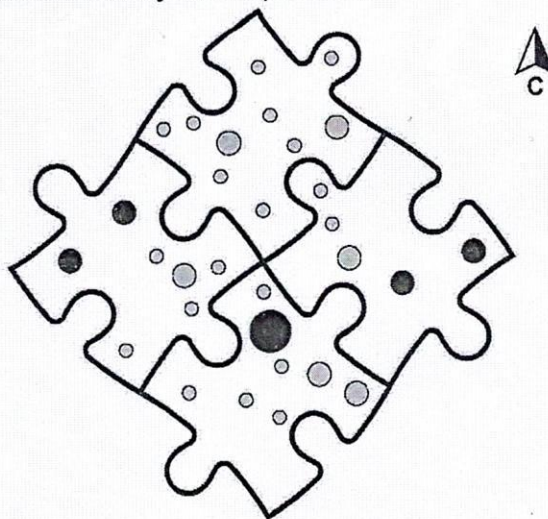


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:2050000

36 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? Условно-обозначением (пикетажи)

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

126

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²	Южный 1	19 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

125

Задача 3. В XX веке многие официальные названия народов, населяющих территорию России, были изменены. В **Таблице 3.1** приведены данные о современной численности населения пяти таких «переименованных» народов, относящихся к одной 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>	604,3	423,8
	<i>Черемисы</i>	636,9	386,5
	<i>Остяки</i>	293,4	143,5
	<i>Вотяки</i>	28,7	31,5
	<i>Вогулки</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

Уральская Уральско-Сибирская

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>Ламуты</i>	Селькупы	<i>Гиляки</i>
<i>Эвенки</i>	<i>Енисейские остяки</i>	Саамы	<i>Лопари</i>
<i>Эвены</i>	<i>Енисейские самоеды</i>	Кеты	<i>Тунгусы</i>
<i>Нивхи</i>	<i>Остяки-самоеды</i>	Энцы	<i>Самалы</i>

0,55

Задача 4. Для издания книги были подготовлены иллюстрации и художественная схематическая карта одного современного государства (**Рисунок 4**). Его площадь – более 1 млн км². Оно имеет сухопутные границы с пятью другими государствами. Это государство располагается в двух климатических поясах и имеет три обладающих разным геологическим строением высотных ступени рельефа. Сочетание этих факторов формирует яркие ландшафтные особенности, а история освоения страны и её современное развитие – уникальный рисунок расселения и хозяйства.

Укажите два фактора формирования солончаков на территории, показанной на **Рисунке А** (здесь и далее – Приложение А к задаче 4).

- Золотильевый климат
- Низменность

Какой металл получают из сырья, добываемого здесь – на богатейшем по разведанным запасам месторождении планеты? Золото

56 Почему орбиты многих зондирующих спутников пролегают над территорией этого солончака? близость к экватору

Как называется озеро, показанное на **Рисунке Б**? _____

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? Эти острова малочисленны, м.в. созданы людьми (кораллы) из природный материал 1 б.

К какому бассейну стока оно относится? Тихий (Атлантический океан)

Укажите главный природный критерий организации национального парка на **Рисунке В** и внесения его в список ЮНЕСКО? Калифорнийский пустыня

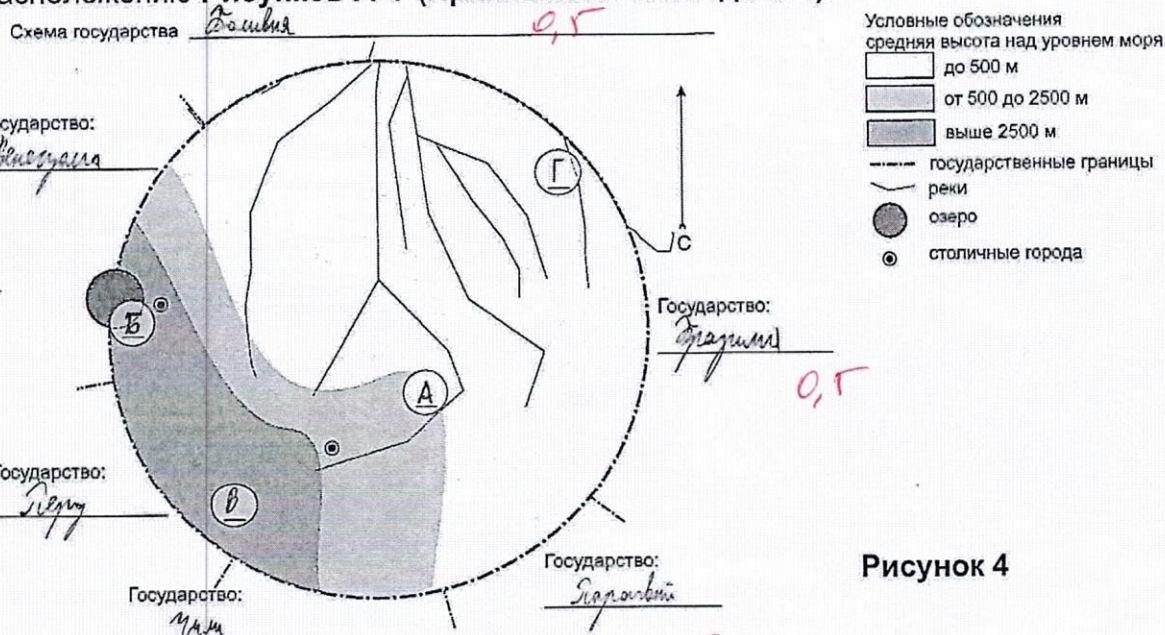
36 _____

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.
Начало: Октябрь; Окончание: Апрель

Как называется город на **Рисунке Г**? _____

Приведите названия столиц:
Официальной: _____ Фактической: _____

На схеме (**Рисунок 4**) подпишите полное официальное название государства и названия государств-соседей. В кружочках укажите буквы, соответствующие расположению **Рисунков А–Г** (Приложение А к Задаче 4).



76

Рисунок 4

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?
Волгоградская область

26 2. Масштаб карты: 1:1000. Высота сечения рельефа: 2,5 м.

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.

Поле для расчётов: 126,6 м - минимальная высота; 129,4 - максимальная


$$\frac{126,6}{129,4} \approx 0,973725$$

$$1 - 0,973725 = 0,0262752 = 2,62752\% = 26,2752\text{‰}$$

26 Ответ 26,2752 ‰.

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:



$$S = 50 \cdot 15 \cdot \frac{1}{2} = 350 \text{ м}^2; \quad v = 0,1 \text{ м/с}$$

$$S \cdot v = 350 \cdot 0,1 = 35 \frac{\text{м}^3}{\text{с}} = 3500 \frac{\text{л}}{\text{с}}$$

(используем усредненную скорость)

26 Ответ 3500 л/с.


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово?
За счёт осадков. Из-за разлива грунтовых вод.

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)? 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?
Обрывы направлены в обратную сторону (от реки) в наклонном (на северо-востоке от Сидорово; на западе от Демидово) в направлении берега.

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	 2
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов: $S_{участка} = 24 \cdot 12,1 \text{ км} \cdot 1000 \cdot 15 \text{ км} \cdot 1000 = 3,15 \cdot 10^6 \text{ (км}^2\text{)}$
 $= 3,15 \cdot 10^6 \text{ (км}^2\text{)} = 3,15 \cdot 10^2 \text{ (м}^2\text{)} = 315 \text{ м}^2$ (школа из масштаба)
 $\frac{55 \text{ т}}{315 \text{ м}^2} = \frac{550 \text{ ц}}{315 \text{ га}} \approx 174,6 \text{ ц/га} \Rightarrow \text{Белорусское сладкое}$

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.