

ПРЕДМЕТ **Г Е О Г Р А Ф И Я**

КЛАСС

09

ШИФР **9 - 3 5**

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

Заполняется членами жюри

Пометки участников не допускаются

Задачи
теоретического
тура

Задания
практического
тура

Вопросы тестового тура

№ 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	10	1	2,5	8,5	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0						10	38	
подписи членов жюри																																	

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

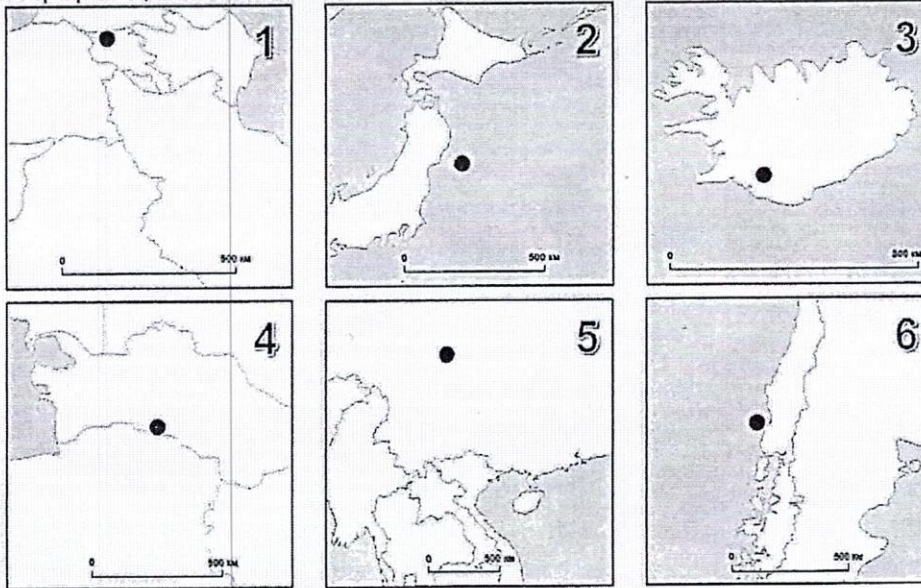
№	Ответ (А – Г)
1.	Г 0
2.	В 1
3.	А 0
4.	Б 0
5.	А 0
6.	А 0
7.	Б 1
8.	Г 1
9.	Б 1
10.	Г 0

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

1	2	3	4	5	тема	
6	10с	15	2,5с	8,5	10-с	≤ 38

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**: ураганы, смерчи, землетрясения

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: точнометр 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	АРМЕНИЯ	1988	6,8	10-11
2	ЯПОНИЯ	2011	9,1	9-10
3	АВСТРАЛИЯ	1912	7,5	7-8
4	США ТАДЖИКИСТАН	1948	7,2	9-10
5	США	2008	7,9	9-10
6	АНГОЛА	1960	9,5	10-11

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: скорость (м/с) частота колебаний земной коры
Показатель Y: сила урагана в баллах

46

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

X: Вершина скорости частота колебаний земной коры
Y: Вершина силы

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	столкновение тектонических плит	6 0
2	разведение тектонических плит	4 0
3	наложение тектонических плит	6 0

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.

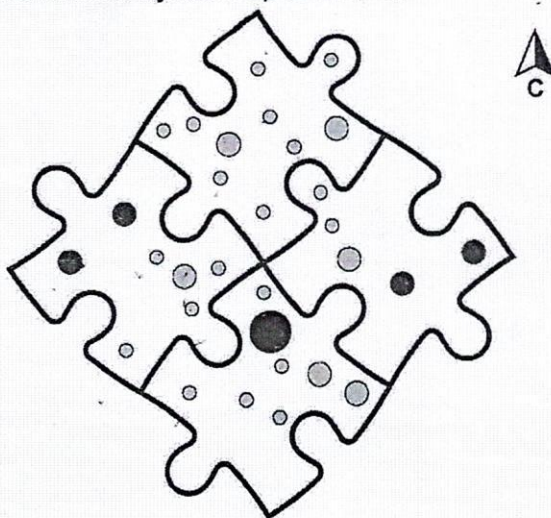


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 1:25000

36 Каким способом картографического изображения, на карте показаны населённые пункты? точки серого и чёрного цвета различного диаметра.

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	14 2
Плотность сельского населения, чел./км ²	северный 1	6 2
Доля городского населения, %	Южный Восточный 1	83 0
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	северный 1	4 2

105

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>Итупин</i>	<i>Вогулы</i>	604,3	423,8
<i>Черемисы</i>	<i>Черемисы</i>	636,9	386,5
<i>Вотяки</i>	<i>Вотяки</i>	293,4	143,5
<i>Селькупы</i>	<i>Вогулы остяки</i>	28,7	31,5
<i>Зыряне</i>	<i>Зыряне</i>	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

славянской

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>енисейские сетяки</i>
Эвенки	<i>ламуты</i>	Саамы	<i>енисейские самоды</i>
Эвены	<i>лопари</i>	Кеты	<i>Тунгусы</i>
<i>+ Нивхи</i>	<i>Ишяки</i>	Энцы	<i>Остяки-самоеды</i>

75

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).

- высокий уровень испаряемости космического солнечного излучения 0,5
- большое кол-во солнечной радиации

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

56 Почему орбиты многих зондирующих спутников пролегают над территорией этого солончака? Потому что по нему судно ориентировано 1

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

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? Высокая вероятность потопления, вулканы, красноватые

К какому бассейну стока оно относится? внутреннему 0,5

Укажите главный природный критерий организации национального парка на **Рисунке В** и внесения его в список ЮНЕСКО? Большое кол-во редких видов тропических растений

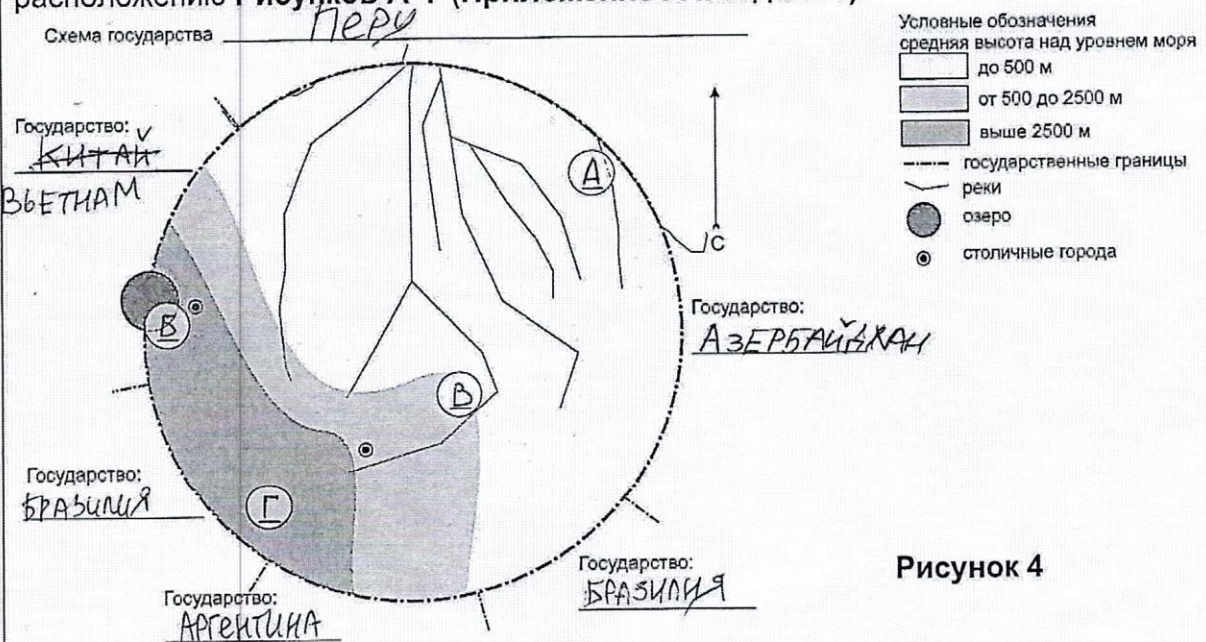
36

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.
Начало: декабрь; Окончание: апрель

Как называется город на **Рисунке Г**? Лусака ~~Нью-Йорк~~ АНГОЛА

Приведите названия столиц:
Официальной: Вашингтон Фактической: Нью-Йорк Ангола

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).



2,56
Реш

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?
Тувинский край 0

26 2. Масштаб карты: $1:10000$ 1. Высота сечения рельефа: $126,6$ м 0.

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.

Поле для расчётов:

наклон = высота септика - высота участка = $429,4 - 126,6 = 2,8$ м (по значению на карте)

$$y = \frac{\text{наклон}}{\text{длина реки}} \cdot 100\% = \frac{2,8 \text{ м}}{3000 \text{ м}} \cdot 100 \approx 0,093$$

длина реки (в см) на карте $\approx 30 \text{ см} = 30 \cdot 100 = 3000 \text{ м} = 3$


Ответ $0,093$ % 1

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:

по усл. знакам на карте в верх. части ширина = 50 м, глубина = 14 м

V-образный профиль:



Ответ $0,5$


16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? Вода поступает из реки Андога, просачиваясь через землю, так как в данной местности находится речной котлован, часть воды попадает в пруд. 0

26 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. Песок, глина, глина 1 5


16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 48 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? В районе центрального сектора карты на правом берегу реки черточки, показывающие обрыв. 0,5
направлены не в сторону реки, а в сторону земли. (этот сектор реки находится под углом со значением 181,4, но на противоположном берегу)

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	 2
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

1

Поле для расчётов:

$55 \text{ тонн} = 55000 \text{ кг}$ (1т = 1000кг) - в год - на их территории
 $1 \text{ центнер} = 100 \text{ кг}$
 $1 \text{ га} = 10 \text{ км}^2$
 по количеству в год нам подходит белорусское сладкое
 $170 \text{ ц} = 17000 \text{ кг}$ $17000 \cdot 3 = 51000 \text{ кг}$ - на весь участок
 $S (\text{хозяйства Беличи}) = 200 \text{ м} \cdot 150 \text{ м} = 30000 \text{ м}^2 = 3 \text{ км}^2 = 3 \text{ га}$ (расчётного участка)

26

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

Ответ: 21 человек.