



Кировское областное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования одаренных школьников»

ГЕОГРАФИЯ, 2024

ЗАДАНИЯ, РЕШЕНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по проверке и оценке решений
II (муниципального) этапа
всероссийской олимпиады школьников
по географии

Кировской области
в 2024/2025 учебном году

**Киров
2024**

Печатается по решению региональной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по географии

Задания, решения и методические указания по проверке и оценке решений II (муниципального) этапа всероссийской олимпиады школьников по географии в Кировской области в 2024/2025 учебном году / В.В. Аверин, А.Ю. Трифонов // Под ред. А.Ю. Трифонова. – Киров: Изд-во ЦДООШ, 2024. – 32 с.

Авторы заданий

Аверин В.В.: тесты,
Трифонов А.Ю.: задачи

Составитель

Трифонов А.Ю.

Научная редакция

Трифонов А.Ю., КОГАОУ ДО ЦДООШ

Подписано в печать 02.12.2024
Формат 60х84 1/16. Бумага типографская. Усл. печ. л. 1,7
Техническая редакция ЦДООШ
Тираж 1003 экз

© Кировское областное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования одарённых школьников», Киров, 2024

© Аверин В.В., Трифонов А. Ю., 2024

ОРГКОМИТЕТУ И ЖЮРИ II (МУНИЦИПАЛЬНОГО) ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

Для организационно-методического обеспечения и проведения олимпиады следует создать оргкомитет, предметно-методическую комиссию и жюри, деятельность которых должна осуществляться в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по географии в 2024/2025 учебном году» (Центральная предметно-методическая комиссия всероссийской олимпиады школьников по географии, 2024).

В Олимпиаде принимают участие обучающиеся общеобразовательных учреждений всех типов школ с 7 по 11 классы, разделённые на четыре возрастные группы – 7, 8, 9 и 10-11 класс.

Муниципальный этап Олимпиады проходит в письменной форме в один тур, состоящий из двух раундов – теоретического и тестового. В задание тестового раунда включается 20 тестов, теоретического раунда – 5 задач. Наивысшая сумма баллов за теоретический раунд составляет **75** баллов, за тестовый раунд – **25** баллов.

Время на проведение теоретического тура составляет:

7 и 8 класс – 2 академических часа (90 минут);

9 и 10-11 класс – 2 астрономических часа (120 минут);

Длительность тестового (или практического) тура составляет:

7 и 8 класс – 1 академический час (45 минут);

9 и 10-11 класс – 1 астрономический час (60 минут).

Общее время на выполнение заданий муниципального этапа Олимпиады (с учетом времени на инструктаж, раздачу тестов и заданий) составит:

7 и 8 класс – чуть более 3 академических часов (140-145 минут);

9 и 10-11 класс – чуть более 3 астрономических часов (185-190 минут).

При ответе на задания Олимпиады не допускается использование атласов и каких-либо иных справочных изданий.

Перед началом тура дежурные по аудиториям организаторы напоминают участникам основные положения регламента (о продолжительности тура, о форме, в которой разрешено задавать вопросы, порядке оформления ответов и т. д.).

Решения обоих раундов выполняются бланках с заданиями.

Участникам олимпиады запрещено:

- использовать для записи решений авторучки с красными или зелеными чернилами;
- обращаться с вопросами к кому-либо, кроме дежурных и членов Оргкомитета;
- проносить в классы тетради, справочную литературу, учебники, атласы, любые электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации (кроме непрограммируемых калькуляторов и выключенных мобильных телефонов).

Участники Олимпиады обязаны по истечении времени, отведенного на каждый из раундов муниципального этапа Олимпиады, сдать листы для ответа. Участники могут сдать работу досрочно, после чего они должны покинуть класс.

Результаты участников Олимпиады определяются по сумме баллов, набранных по итогам двух раундов в каждой параллели - 7, 8, 9 и 10-11 классах.

VII класс. Тестовый раунд

1. Выберите географический объект, в пределах которого предметы могут отбрасывать тень на юг.
А) Апеннинский п-ов, Б) п-ов Камчатка, В) о. Шри-Ланка, Г) п-ов Малая Азия
2. В каком населённом пункте наблюдается самая низкая среднегодовая температура?
А) Новый Уренгой, Б) Анадырь, В) Мурманск, Г) Верхоянск
3. Какое море в июне полностью покрывается льдом?
А) Белое, Б) Росса, В) Чукотское, Г) Баффина
4. Выберите вариант, где все перечисленные острова относятся к одному океану.
*А) Гавайские, Алеутские, Азорские; Б) арх. Чагос, Мальдивские, Сейшельские;
В) Канарские, Марианские, Филиппинские; Г) Кергелен, Зелёного мыса, Фолклендские*
5. Объектами какой науки являются маквис, финбош, чапараль?
А) геоморфология, Б) биогеография, В) метеорология, Г) топография
6. Наличие прерий характерно для материка, который
*А) омывается водами двух океанов, Б) является вторым по площади территории,
В) имеет самый большой архипелаг, Г) занимает 3-е место по численности населения*
7. Этот пират совершил кругосветное путешествие и был встречен в своей стране как герой. Но пустился он в такое опасное плавание вовсе не по своей воле, а убегая от испанского возмездия за свои грабежи. В честь него назвали пролив, соединяющий Тихий и Атлантический океаны. О ком идёт речь?
А) Фернан Магеллан, Б) Фрэнсис Дрейк, В) Эрнан Кортес, Г) Джеймс Кук
8. Какая параллель короче экватора примерно в два раза?
А) 30°, Б) 40°, В) 60°, Г) 70°
9. Какое явление может многократно наблюдаться в разные сезоны?
А) паводок, Б) межень, В) ледостав, Г) половодье
10. Выберите народное название атмосферного электричества, скапливающегося в форме звезды или кисти на вершинах мачт и на снастях морских судов. У древних мореплавателей это явление считалось хорошим знаменем.
*А) огни Святого Павла; Б) огни Святого Анджия;
В) огни Святого Георгия; Г) огни Святого Эльма*
11. Вулкан Килиманджаро – самая высокая точка Африки – находится на территории
А) Алжира; Б) Кении; В) Танзании; Г) ЮАР
12. Солёность Аравийского моря составляет 38‰, а Бенгальского залива – 19‰. Обе акватории расположены в Индийском океане. Выберите основной фактор, влияющий на разницу солёности этих акваторий.
*А) соотношение тепла и влаги; Б) влияние морских льдов и айсбергов;
В) морские течения; Г) влияние речного стока или его отсутствие*
13. Выберите расу, представители которой изначально заселили Северную Америку.
А) австралоиды; Б) европеоиды; В) монголоиды; Г) негроиды
14. Выберите страну, о достопримечательности которой идёт речь. Главной особенностью сада Рёандзи является то, что в какой бы его точке вы не находились – можете увидеть только 14 камней из 15.
А) Вьетнам; Б) Индия; В) Китай; Г) Япония
15. Суэцкий канал соединяет моря:
*А) Средиземное и Аравийское; Б) Эгейское и Красное;
В) Красное и Средиземное; Г) Эгейское и Аравийское*
16. На территории какого государства нет пустынь?
А) Руанда, Б) Эритрея, В) Оман, Г) Кувейт
17. Совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению называется:
А) природоведение; Б) природопользование; В) природоэксплуатация; Г) экология

18. Найдите ошибки в списке природных зон России:
 А) тундра; Б) луга; В) леса; Г) степи, Д) болота, Е) пустыни
19. Какие из предложенных характеристик НЕ объясняют, почему Африка является самым жарким материком:
 А) большая часть материка расположена между северным и южным тропиками;
 Б) значительная часть материка расположена в пределах тропического, субтропического и экваториального климатических поясов; В) на материке множество пустынь – Сахара, Калахари, Намиб; Г) материк пересекается экватором посередине; Д) средняя высота материка – 750 м над уровнем моря
20. Расставьте по длине реки, начиная с самой короткой:
 А) Вятка, Б) Лена, В) Волга, Г) Кама

VII класс. Теоретический раунд

1. Проект «Новогодняя столица России» реализуется Министерством культуры Российской Федерации с 2012 года. За это время новогодними столицами России были: *Казань, Вологда, Владимир, Сортавала, Тамбов, Ханты-Мансийск, Тула, Рязань, Калуга, Нижний Новгород, Новосибирск, Суздаль*. В 2024 году статус новогодней столицы России получил *Киров*. Символом новогодней столицы является хрустальная снежинка, передаваемая от одного города другому

- 1.1. Определите новогоднюю столицу по эмблеме. Укажите элемент, который помог вам это сделать. Поясните, какое региональное значение он имеет.

А	Б	В	Г
			

	Новогодняя столица	Элемент	Пояснение
А			
Б			
В			
Г			

- 1.2. Некоторые российские города имеют неофициальные названия (например, Санкт-Петербург - это *Северная столица*, а Сочи - *курортная столица*). Какие из новогодних столиц скрываются за следующими прозвищами:

«волжская столица» _____

«маслодельная столица» _____

«меховая столица» _____

«пряничная столица» _____

«столица Сибири» _____

«третья столица» _____

1.3. Какая пара городов, идущих друг за другом в перечне новогодних столиц, максимально различается по возрасту? Предположите, сколько составляет эта разница?

Более древний город _____

Более молодой город _____

Примерная разница, лет _____

2. На любой карте, показывающей расположение населённых пунктов, можно найти закономерности, которые сводятся к трём общим видам: а) **линейный** – когда размещение определяется транспортными магистралями; б) **агломерационный** (от лат. *agglomerare* — *присоединяю, накапливаю*) – когда скопление населённых пунктов образуется или вокруг крупного города, или в районе разработки месторождения полезных ископаемых, или в местах с выгодным географическим положением; в) **равномерное размещение** городских поселений характерно для сельскохозяйственных районов со значительной долей сельского населения.

В *Приложении* схематично изображены субъекты Российской Федерации – Кировская область и девять её соседей. Территории субъектов показаны без административных границ, но с расположением всех городских поселений людностью более 20 тыс. человек. Схемы выполнены в одном масштабе. Территория каждого субъекта вписана в квадрат таким образом, что его границы по линии *север-юг* или *запад-восток* обязательно касаются противоположных сторон прямоугольника.

- 2.1. Приведите примеры географических объектов, которые определяют *линейную форму* размещения:

- 2.2. Найдите схему, на которой показана Кировская область и укажите её буквенный индекс _____

- 2.3. Перечислите все обозначенные на ней города: _____

- 2.4. Назовите географический объект, соединяющий все эти города _____

- 2.5. Рассчитайте общую численность населения, проживающего в этих городах: _____ тыс. чел.

Метод расчёта: людность населённого пункта определяется как усреднённое значение диапазона, в котором он находится и рассчитывается по формуле $n = x + (y - x) / 2$, где n - усреднённое значение диапазона, x - наименьшее значение диапазона, y - наибольшее значение диапазона + 1 чел.; при этом, людность любого города-миллионера принимается за 1 млн. чел.

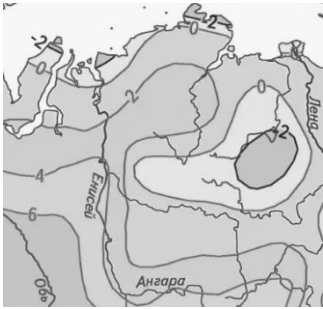
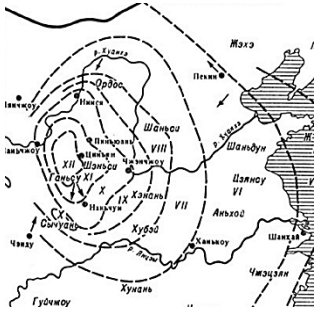
- 2.6. Рассчитайте площадь прямоугольника, в который вписана Кировская область _____ км²

Во сколько раз (примерно) это больше, чем реальная площадь субъекта? _____

Поле для расчётов

3. Изолиния (от греч. «равный, одинаковый») — условное обозначение на карте, представляющее собой линию, в каждой точке которой измеряемая величина сохраняет одинаковое значение.

Подберите к изолиниям названия величин из следующего списка: А) *атмосферные осадки*, Б) *интенсивность землетрясения*, В) *плотность морской воды*, Г) *повторяемость полярных сияний*, Д) *температура*. Запишите единицы измерения величин. Установите, какие изолинии изображены на рисунках и подпишите их названия.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОГИЕТА				
ИЗОПИКНА				
ИЗОСЕЙСТА				
ИЗОТЕРМА				

4. Остров – участок суши, со всех сторон окружённый водой, как правило, отличающийся специфичностью природы, историей освоения и хозяйственной деятельностью. Большинство островов принадлежат одной стране или не принадлежат никакой. Но есть острова, чья территория поделена государственной границей между двумя или более странами. Ознакомьтесь с предлагаемой информацией и установите, о каких разделённых островах идёт речь.

Заполните пропуски в таблице: расставьте буквенные обозначения числовых показателей и названия стран в соответствующие пустые ячейки, впишите недостающие сведения. Полученный показатель плотности населения округлите до целого числа.

Площадь островов: А) 0,66 км²; Б) 48 тыс. км²; В) 76 тыс. км²; Г) 84 тыс. км²; Д) 785 тыс. км²

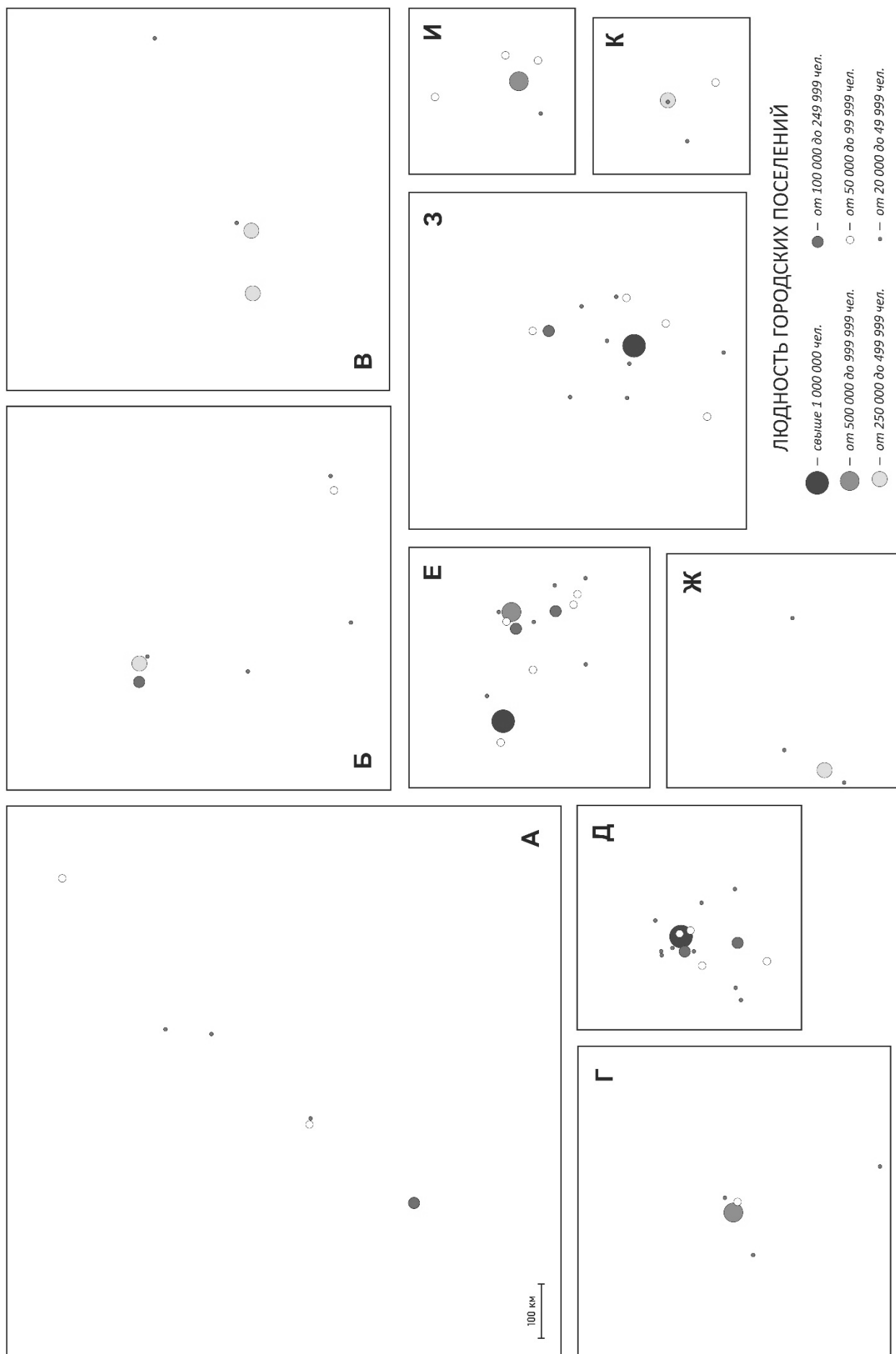
Страны: Аргентина, Великобритания, Гаити, Индонезия, Ирландия, Папуа – Новая Гвинея, Саудовская Аравия.

Год установления границы: 1808, 1986

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Плотность, чел/км ²	Год
А			Доминиканская Республика	64	11 000	28	
				36	11 000		
Б				83	4 896		1921
				17	1 904		
В				59	7 684	14	1949
				41	3 616		
Г			Чили	61	6	3	1881
				39	126		
Д	Паспортный (остров Короля Фахда)		Бахрейн	50	0,01		
				50			

Ответьте на дополнительные вопросы:

- Какое происхождение имеет *остров Д*? _____
- С *островом Д* связано появление одного из крупнейших в своем роде объектов транспортной инфраструктуры. Что это за сооружение? _____
- Приведите пример наибольшего по площади острова, где по обе стороны границы используется один государственный язык. Укажите его и буквенный индекс соответствующего острова: _____, индекс _____
- К какому из островов, относятся следующие понятия: *кельты, торфяные болота, трилистник, лепреконы, святой Патрик*? Укажите буквенный индекс острова _____
- К какому из островов, относятся следующие понятия: *папуасы, райская птица, Берег Миклухо-Маклая, влажные леса, казуар*? Укажите буквенный индекс острова _____
- Открытие европейцами некоторых островов, указанных в таблице, состоялось в эпоху Великих географических открытий и связано с именами выдающихся мореплавателей. Укажите буквенные индексы островов, которые были открыты, соответственно, в 1492 _____ и 1520 _____.



VIII класс. Тестовый раунд

1. Где 22 декабря Солнце весь день находится ниже линии горизонта?
*А) Диксон и Певек, Б) Архангельск и Якутск,
В) Алдан и Магадан, Г) Петрозаводск и Сыктывкар*
2. До какого города нельзя сплавиться из Новосибирска вниз по реке?
А) Омск, Б) Нижневартовск, В) Сургут, Г) Салехард
3. Выберите вариант, в котором перечислены объекты, расположенные на материке, где самая низкая точка находится на 15 м ниже уровня моря.
*А) оз. Эйр, р. Мадейра, Б) Большая пустыня Виктория, р. Дарлинг,
В) р. Муррей, Скалистые горы, Г) Большая Песчаная пустыня, оз. Ньяса*
4. Какие почвы наиболее типичны для ландшафтов Нечерноземья?
А) лугово-чернозёмные, Б) дерново-подзолистые, В) серые лесные, Г) чернозёмы
5. По особенностям строения поверхности, климату и природной зональности подберите регион-аналог для Атакамы.
А) Гоби, Б) Долина Смерти, В) Сахара, Г) Намиб
6. Высокогорный пояс в Андах получил название
А) пампа, Б) сьерра, В) сельва, Г) льянос
7. Какая страна не имеет прямого выхода к Атлантическому океану?
А) Конго, Б) Уругвай, В) Никарагуа, Г) Финляндия
8. Выберите вариант, где указаны объекты, по которым проходит государственная граница России.
*А) пр. Маточкин Шар, р. Урал, оз. Чаны; Б) пр. Кунаширский, Финский зал., р. Амур;
В) пр. Вилькицкого, о. Врангеля, зал. Петра Великого; Г) пр. Югорский Шар, о. Шикотан, р. Днестр*
9. По какому маршруту проходило плавание под руководством Т. Хейердала в 1947 г.?
А) арх. Туамоту – Перу, Б) Барбадос – Марокко, В) Перу – арх. Туамоту, Г) Марокко – Барбадос
10. Кто из этих исследователей не изучал Антарктику?
А) Александр Маккензи, Б) Дуглас Моусон, В) Арчибальд Мак-Мердо, Г) Жюль Дюмон-Дюрвиль
11. Примером использования качественного фона является
А) изображение глубины на батиметрической карте, Б) изображение типов климата на климатической карте, В) изображение среднегодовых температур на климатической карте, Г) изображение плотности населения на карте размещения населения
12. Какой подраздел гидрологии занимается изучением озёр?
А) гляциология, Б) лимнология, В) потамология, Г) тельматология
13. Выберите природную зону, название которой не фигурирует в названиях типов почв.
А) арктические пустыни; Б) лесотундра; В) тайга; Г) тундра
14. Выберите горную систему Африки, располагающую наибольшим богатством и разнообразием полезных ископаемых.
А) Атлас; Б) Ахаггар; В) Драконовы горы; Г) Эфиопское нагорье
15. Транзитная река – это река, ...
А) ...русло которой проходит по территории многих государств, что позволяет развивать транзит грузов, Б) ...долина которой протекает по границе двух природных зон, В) ...водный режим которой не соответствует природным условиям территорий, где она протекает, Г) ...фарватер которой позволяет морским судам заходить далеко вглубь территории материка
16. Самая распространённая порода деревьев на планете и в России:
А) берёза (Betula); Б) дуб (Quercus); В) лиственница (Larix); Г) сосна (Pinus)
17. Выберите море, омывающее берега трёх частей света.
А) Балтийское; Б) Берингово; В) Карибское; Г) Средиземное

18. В каких двух из перечисленных субъектов РФ можно оказаться выше всего относительно уровня моря?
 А) Астраханская область, Б) Ивановская область, В) Кировская область,
 Г) Саратовская область, Д) Омская область
19. Гномоном называют часть солнечных часов, по тени от которой определяется время. Что НЕЛЬЗЯ определить, используя гномон?
 А) астрономический полдень; Б) долготу места; В) направление на север;
 Г) широту места; Д) расстояние до Солнца
20. Расставьте представленные события по возрасту, начиная с самого раннего:
 А) вымирание динозавров; Б) образование Атлантического океана;
 В) образование Гималаев; Г) распад Пангеи

VIII класс. Теоретический раунд

1. Проект «Новогодняя столица России» реализуется Министерством культуры Российской Федерации с 2012 года. За это время новогодними столицами России были: *Казань, Вологда, Владимир, Сортавала, Тамбов, Ханты-Мансийск, Тула, Рязань, Калуга, Нижний Новгород, Новосибирск, Суздаль*. В 2024 году статус новогодней столицы России получил *Киров*. Символом проекта является хрустальная снежинка, передаваемая от одного города другому.

- 1.1. Определите новогоднюю столицу по эмблеме. Укажите элемент, который помог вам это сделать. Поясните, какое региональное значение он имеет.

А	Б	В	Г
			

	Новогодняя столица	Элемент	Пояснение
А			
Б			
В			
Г			

- 1.2. Некоторые российские города имеют неофициальные названия (например, Санкт-Петербург - это *Северная столица*, а Сочи - *курортная столица*). Какие из новогодних столиц скрываются за следующими прозвищами:

«кружевная столица» _____

«научная столица» _____

«нефтяная столица» _____

«самоварная столица» _____

«столица Нечерноземья» _____

«ярмарочная столица» _____

- 1.3. Какая пара городов, идущих друг за другом в перечне новогодних столиц, максимально различается по численности населения? Предположите, сколько составляет эта разница?

Более населённый город _____

Менее населённый город _____

Примерная разница, тыс. чел _____

2. На любой карте, показывающей размещение населённых пунктов, можно найти закономерности, которые сводятся к трём вариантам: а) **линейный** – когда размещение определяется транспортными магистралями; б) **агломерационный** (от лат. agglomerо — *присоединяю, накапливаю*) – когда скопление населённых пунктов образуется или вокруг крупного города, или в районе разработки месторождения полезных ископаемых, или в местах с выгодным географическим положением; в) **равномерное размещение** городских поселений характерно для сельскохозяйственных районов со значительной долей сельского населения.

В *Приложении* схематично изображены субъекты Российской Федерации – Кировская область и девять её соседей. Территории субъектов показаны без административных границ, но с расположением всех городских поселений людностью более 20 тыс. человек. Схемы выполнены в одном масштабе. Территория каждого субъекта вписана в квадрат таким образом, что его границы по линии *север-юг* или *запад-восток* обязательно касаются противоположных сторон прямоугольника.

Примечание. Для единственного субъекта, имеющего выход к морю, на схеме показана только материковая территория (без принадлежащих ей арктических островов).

- 2.1. Укажите индексы любых ДВУХ схем с *линейным* расположением городских поселений: ____ , ____
- 2.2. Найдите схему, на которой показана Кировская область и укажите её буквенный индекс _____
- 2.3. Перечислите последовательно с севера на юг все обозначенные на ней города: _____

- 2.4. Какой из субъектов, представленных на схемах, отличается наибольшей численностью городского населения (ЧГН)? Укажите его буквенный индекс, рассчитайте ЧГН (тыс. чел) и запишите название.

Индекс _____; ЧГН _____; Субъект (ЧГН_{max}) _____

Метод расчёта усреднённого ЧГН: людность населённого пункта определяется как усреднённое значение диапазона, в котором он находится и рассчитывается по формуле $n = x + (y - x) / 2$, где n - усреднённое значение диапазона, x - наименьшее значение диапазона, y - наибольшее значение диапазона + 1 чел.; при этом, людность любого города-миллионера принимается за 1 млн чел.

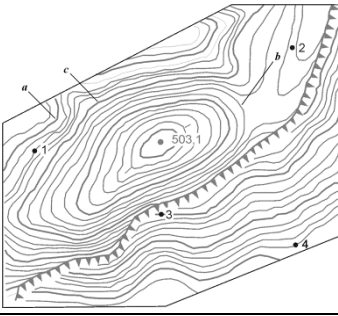
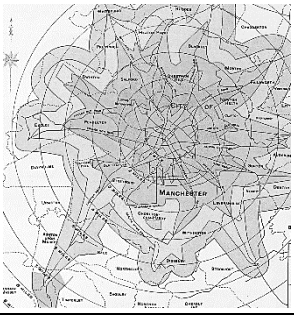
- 2.5. Определите S_A - площадь субъекта А (в тыс. км²), если известно, что прямоугольник, в который он вписан, в 2,5 раза больше территории субъекта. Укажите название субъекта и его площадь.

Субъект А: _____; $S_A =$ _____ тыс. км²

Поле для расчётов:

3. Изолиния (от греч. ἴσος «равный, одинаковый») — условное обозначение на карте, представляющее собой линию, в каждой точке которой измеряемая величина сохраняет одинаковое значение.

Подберите к изолиниям названия величин из следующего списка: А) *время*; Б) *высота над уровнем моря*; В) *интенсивность землетрясения*; Г) *солёность воды*; Д) *среднегодовая скорость ветра*. Запишите единицы измерения величин. Установите, какие изолинии изображены на рисунках и подпишите их названия.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОАНЕМОНА				
ИЗОГАЛИНА				
ИЗОГИПСА				
ИЗОХРОНА				

4. Остров – участок суши, со всех сторон окружённый водой, как правило, отличающийся специфичностью природы, историей освоения и хозяйственной деятельностью. Большинство островов принадлежат одной стране или не принадлежат никакой. Но есть острова, чья территория поделена государственной границей между двумя или более странами. Ознакомьтесь с предлагаемой информацией и установите, о каких разделённых островах идёт речь.

Заполните пропуски в таблице: расставьте буквенные обозначения числовых показателей и названия стран в соответствующие пустые ячейки, впишите недостающие сведения. Полученный показатель плотности населения округлите до десятых долей числа

Площадь островов: А) 0,66 км²; Б) 48 тыс. км²; В) 76 тыс. км²; Г) 229 тыс. км²; Д) 785 тыс. км²

Страны: Англия, Аргентина, Гаити, Индонезия, Папуа – Новая Гвинея, Саудовская Аравия, Шотландия.

Год установления границы: 1808, 1986

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Плотность, чел/км ²	Год
А				66	?	?	1237-1707
				34			
Б			Доминиканская Республика	64	11 000	28,1	
				36	11 000		
В				59	7 684	14,4	1949
				41	3 616		
Г			Чили	61	6		1881
				39	126		
Д	Паспортный (остров Короля Фахда)		Бахрейн	50	0,01		
				50			

Ответьте на дополнительные вопросы:

- 4.1. Какая особенная функция осуществляется властями обеих стран на *острове Д*?

- 4.2. Какое событие привело к исчезновению границы на *острове А*?

- 4.3. Приведите пример наименьшего по площади острова, где по обе стороны границы используется общий государственный язык. Укажите язык и буквенный индекс соответствующего острова: _____, индекс _____;

- 4.4. Знакомство европейцев с некоторыми островами, указанными в таблице, состоялось в эпоху Великих географических открытий и связано с именами выдающихся мореплавателей. Укажите буквенные индексы этих островов и имена открывших их путешественников:

1) открыт в 1492: мореплаватель _____; индекс _____;

2) открыт в 1520: мореплаватель _____; индекс _____;

IX класс. Тестовый раунд

1. Выберите объект, в котором сила тяжести будет наибольшая.
А) Крымские горы, Б) м. Флигели, В) о. Шикотан, Г) г. Эльбрус
2. Какой из перечисленных океанических желобов имеет максимальную глубину?
А) Перуанский, Б) Алеутский, В) Тонга, Г) Тиморский
3. Что образуется при смыкании тёплого и холодного фронтов циклона?
А) фронт окклюзии, Б) антициклон, В) торнадо, Г) циклон
4. Какая из рек не относится к бассейну внутриматерикового стока?
А) Урал, Б) Амударья, В) Сырдарья, Г) Селенга
5. Выберите верное утверждение для материка, где расположена самая большая пустыня в мире.
А) расположен в пределах одной литосферной плиты, Б) наивысшая точка на материке не превышает 5000 м, В) на севере расположен горный массив байкальской складчатости, Г) нет действующих вулканов
6. Выберите заповедник, типичные ландшафты которого представлены степями.
А) Даурский, Б) Приокско-Террасный, В) Тунгусский, Г) Путоранский
7. Какой из перечисленных факторов в большей степени определяет размещение целлюлозно-бумажного производства?
А) потребительский, Б) энергетический, В) экологический, Г) водный
8. Укажите территорию, где расположен основной ареал проживания народа маори
А) Большие Антильские о-ва, Б) о-ва Новая Зеландия, В) Курильские о-ва, Г) Большие Зондские о-ва
9. На территории какого субъекта РФ расположен первый в России курорт, открытый в XVIII веке, на базе железистых минеральных источников?
А) Краснодарский край, Б) Республика Крым, В) Республика Карелия, Г) Архангельская область
10. Какой из этих городов никогда не был региональным центром?
А) Тольятти, Б) Арзамас, В) Балашов, Г) Великие Луки
11. Выберите верное сочетание «путешественник – объект исследования».
А) Г.И. Шелихов – о-ва Северного Ледовитого океана, Б) В. Баренц – Канадский Арктический архипелаг, В) С.И. Челюскин – п-ов Таймыр, Г) О.Ю. Шмидт – Антарктический п-ов
12. Выберите азиатскую реку, которая не впадает ни в один водный объект.
А) Амур; Б) Евфрат; В) Меконг; Г) Тарим
13. Где начинаются новые сутки:
А) на 0° долготы; Б) на Северном полярном круге; В) на 180° долготы; Г) на 0° широты
14. Какой признак НЕ относится к циклону?
А) погода характерна для зимы Восточной Сибири; Б) пониженное давление в центре; В) погода ветреная с осадками; Г) воздух движется против часовой стрелки в северном полушарии
15. Бентос – это совокупность организмов
А) свободно плавающих в толще воды; Б) обитающих на дне водоёма; В) пассивно плавающих в толще воды; Г) обитающих у поверхности воды на границе водной и воздушной сред
16. Российская антарктическая научная станция «Восток», основанная в 1957 году, названа так в честь
А) парусного шлюпа, одного из кораблей экспедиции 1819-1821 годов под командованием Ф. Ф. Беллинсгаузена; Б) первого пилотируемого аппарата, позволившем осуществить полёт человека в космическое пространство; В) крупнейшего подлёдного озера в Антарктиде; Г) одной из сторон света, т.к. ветры именно этого направления господствуют в районе станции.
17. Заболоченные пространства в низовьях Терека и Кубани называются:
А) плавни; Б) лиман; В) бор; Г) дубрава

18. Выберите неверные утверждения о расселении населения России.
 А) основная полоса расселения совпадает с зоной комфортности природных условий для проживания населения; Б) в России 15 городов-миллионеров; В) в России отсутствуют мегалополисы; Г) экономический район с самым маленьким показателем плотности населения – Дальневосточный; Д) в Москве и Санкт-Петербурге суммарно проживает более 20% населения страны.
19. Выберите объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО, которые расположены на территории двух или более государств.
 А) Геодезическая дуга Струве, Б) вулканы Камчатки, В) Западный Кавказ, Г) Золотые горы Алтая, Д) Куршская коса, Е) плато Путорана,
20. Расставьте перечисленные города по порядку восхода Солнца 22 декабря
 А) Пекин; Б) Стамбул; В) Токио; Г) Ханой

IX класс. Теоретический раунд

1. Проект «Новогодняя столица России» реализуется Министерством культуры Российской Федерации с 2012 года. За это время новогодними столицами России были: *Казань, Вологда, Владимир, Сортавала, Тамбов, Ханты-Мансийск, Тула, Рязань, Калуга, Нижний Новгород, Новосибирск, Суздаль*. В 2024 году статус новогодней столицы России получил *Киров*. Символом проекта является хрустальная снежинка, передаваемая от одного города другому. Снежинки, выполненные в стиле народных промыслов, появляются на эмблемах каждой новогодней столицы.

- 1.1. Определите новогоднюю столицу по эмблеме. Для каждой из них составьте правильную пару из названия населённого места – центра промысла, находящегося в этом регионе (*Вологда, Городец, Жостово, Кукарка, Мстёра, Павлово*) и самого художественного промысла, чьи мотивы были использованы дизайнерами (*кружево, миниатюра, резьба, роспись, филигрань, финифть*).

Например: «Филимоново» + «игрушка» = промысел «филимоновская игрушка».

А	Б	В	Г
			

	Новогодняя столица	Населенное место	Художественный промысел
А			
Б			
В			
Г			

- 1.2. Некоторые российские города имеют неофициальные названия (например, Санкт-Петербург - это *Северная столица*, а Сочи - *курортная столица*). Какие из новогодних столиц скрываются за следующими прозвищами:

«воздушно-десантная столица» _____

«карман России» _____

«колыбель космонавтики» _____

«льняная столица» _____

«оружейная столица» _____

- 1.3. Какую пару городов, идущих друг за другом в перечне новогодних столиц, разделяет наибольшее расстояние по прямой? Предположите, каково это расстояние?

Город, находящийся западнее _____

Город, находящийся восточнее _____

Примерное расстояние, км _____

2. В пространственном размещении человеческих поселений существуют определенные закономерности, которые сводятся к трём вариантам: а) **линейный** – когда размещение определяется транспортными магистралями; б) **агломерационный** (от лат. agglomerо — *присоединяю, накапливаю*) – когда скопление населённых пунктов образуется или вокруг крупного города, или в районе разработки месторождения полезных ископаемых, или в местах с выгодным географическим положением; в) **равномерное размещение** характерно для районов с высокой долей сельского населения.

В *Приложении* схематично изображены субъекты Российской Федерации – Кировская область и девять её соседей. Территории субъектов показаны без административных границ, но с расположением всех городских поселений людностью более 20 тыс. человек. Схемы выполнены в одном масштабе. Территория каждого субъекта вписана в квадрат таким образом, что его границы по линии *север-юг* или *запад-восток* обязательно касаются противоположных сторон прямоугольника.

Примечание. Для единственного субъекта, имеющего выход к морю, на схеме показана только материковая территория (без принадлежащих ей арктических островов).

- 2.1. Проанализируйте схемы и укажите буквенные индексы любых ДВУХ субъектов, для которых характерно ярко выраженное агломерационное размещение поселений, связанное с выгодным географическим положением: _____, _____

- 2.2. О каких территориях идёт речь в Примечании? Укажите субъекта и острова:

- 2.3. Запишите названия вторых по численности городов, изображённых на схемах:

Б - _____, В - _____, Д - _____

- 2.4. Какой из субъектов имеет наименьшую общую усреднённую численность населения (УЧН) обозначенных на схеме поселений? Укажите его буквенный индекс, рассчитайте УЧН (тыс. чел) и запишите название.

Индекс _____; УЧН _____; Субъект (УЧН_{мин}) _____

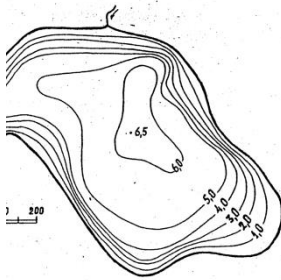
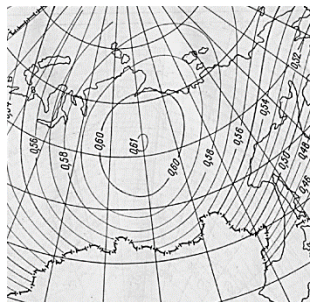
Метод подсчёта УЧН: людность населённого пункта определяется как усреднённое значение диапазона, в котором он находится, и рассчитывается по формуле $n = x + (y - x) / 2$, где n - усреднённое значение диапазона, x - наименьшее значение диапазона, y - наибольшее значение диапазона + 1 чел.; при этом, людность любого города-миллионера принимается за 1 млн. чел.

- 2.5. Определите S_K - площадь субъекта K (в тыс.км²), если известно, что прямоугольник, в который он вписан, в 3,6 раза больше территории субъекта. Укажите название субъекта и его площадь.

Субъект K : _____; S_K = _____ тыс. км²

3. Изолиния (от греч. ἴσος «равный, одинаковый») — условное обозначение на карте, представляющее собой линию, в каждой точке которой измеряемая величина сохраняет одинаковое значение.

Подберите к изолиниям названия величин из следующего списка: А) *глубина водоёма*, Б) *количество гроз*, В) *напряжённость земного магнитного поля*, Г) *плотность воздуха*, Д) *сейсмическая активность*. Запишите единицы измерения величин. Установите, какие изолинии изображены на рисунках и подпишите их названия.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОБАТА				
ИЗОБРОНТА				
ИЗОДЕНСА				
ИЗОДИНАМА				

4. Остров – участок суши, со всех сторон окружённый водой, как правило, отличающийся специфичностью природы, историей освоения и хозяйственной деятельностью. Большинство островов принадлежат одной стране или не принадлежат никакой. Но есть острова, чья территория поделена государственной границей между двумя или более странами. Ознакомьтесь с предлагаемой информацией и установите, о каких разделённых островах идёт речь.

Заполните пропуски в таблице: расставьте буквенные обозначения числовых показателей и названия стран в соответствующие пустые ячейки, впишите недостающие сведения.

Площадь островов: А) 28 тыс. км²; Б) 76 тыс. км²; В) 229 тыс. км²; Г) 748 тыс. км²; Д) 785 тыс. км²

Страны: Бруней, Малайзия, Япония, * (трижды упоминается в таблице) и др.

Год установления границы: 1963, 2002.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Год
А				66	?	1237-1707
				34		
Б				1	426	
			*	73	14 910	
				26	5 964	
В			* не заполнять	59	7 684	1949
				41	3 616	
Г				северная часть	?	1905 - 1945
				южная часть		
Д	Тимор		* не заполнять	49	2 016	
				51	1 184	

Ответьте на дополнительные вопросы:

- 4.1. Какое событие привело к исчезновению границы на *острове А*?

- 4.2. Укажите широко использовавшееся ранее название *острова Б*, этимологически связанное с государством, находящимся на его территории _____

- 4.3. Какие ДВА события привели к появлению границы на *острове Г*?

- 4.4. Одна из стран, чей суверенитет распространялся на часть территории *острова Г*, за время существования границы несколько раз меняла свое название. Запишите их в хронологической последовательности.

X-XI класс. Тестовый раунд

1. Крупное месторождение какого металла расположено в пустыне Атакама?
А) алюминий, Б) литий, В) базальт, Г) серебро
2. Какой из этих городов располагается в зоне континентального тропического климата?
А) Дакар, Б) Асуан, В) Мехико, Г) Майами
3. Выберите верное утверждение.
А) Японские острова – результат субдукции, Б) Разлом Сан-Андреас – результат спрединга, В) Анды – результат коллизии, Г) Каспийское море – результат рифтинга
4. Какие два субъекта РФ являются лидерами по показателю водопотребления на душу населения?
А) Курганская область и Ханты-Мансийский автономный округ, Б) Республика Калмыкия и Республика Дагестан, В) Волгоградская и Мурманская области, Г) Алтайский край и Республика Саха
5. Какой заповедник был организован вследствие строительства промышленного сооружения?
А) Астраханский, Б) Дарвинский, В) Зейский, Г) Чёрные земли
6. Лидером по сборам какой бобовой культуры Нового Света является Китай (36% от суммарного мирового объёма)?
А) кукуруза, Б) горох, В) арахис, Г) соя
7. В какой из стран доля жителей, родившихся за ее пределами, максимальна?
А) Люксембург, Б) Бангладеш, В) Бельгия, Г) Япония
8. Какая из этих стран имеет наибольшую протяжённость береговой линии?
А) Сомали, Б) Камерун, В) Габон, Г) Гана
9. Выберите верное утверждение о чёрной металлургии в России.
А) старейшая база чёрной металлургии России расположена в Сибири, Б) металлургические заводы Центральной России используют сырьё КМА, В) Череповецкий металлургический комбинат использует железорудный концентрат и коксующийся уголь Казахстана, Г) Россия занимает первое место в мире по выплавке стали
10. Этот народ является титульным народом для крупнейшего по площади государства, не имеющего выхода к Мировому океану. Столица этого государства была переименована в 2019 г. На языке какой языковой семьи говорит этот народ?
А) алтайская, Б) уральско-юкагирская, В) сино-тибетская, Г) индоевропейская
11. В структуре пахотных земель в России I-е место занимают чернозёмы. Выберите почвы, находящиеся на II-е месте в структуре пахотных земель.
А) бурые; Б) дерново-подзолистые; В) серые лесные; Г) подзолистые
12. Укажите страны, которые одновременно входят в первую десятку государств по добыче медных руд и производству рафинированной меди.
А) Чили и Перу; Б) Россия и Канада; В) Австралия и Индия; Г) Индонезия и Чили
13. Выберите общую черту для островов Великобритании и Врангеля.
А) расположены в одном океане; Б) принадлежат одной стране; В) находятся в одном климатическом поясе; Г) расположены в трёх полушариях
14. Многие географические объекты названы по протекающим на данных территориях рекам. Выберите объект, в названии которого фигурируют две реки, относящиеся к разным бассейнам стока.
А) Индо-Гангская низм.; Б) Яно-Индибирская низм.; В) Окско-Донская равн.; Г) Лено-Ангарское плато
15. Какой метеорологический рекорд удерживает за собой о. Ньюфаундленд?
А) наибольшее число безветренных дней в году; Б) наибольшее число дней в году с осадками в виде снега; В) наибольшее число дней в году с туманами; Г) наибольшее число солнечных дней в году
16. Укажите строчку, в которой перечислены страны Европы, имеющие в составе энергетического комплекса атомные электростанции:
А) Франция, Бельгия, Словакия; Б) Польша, Украина, Литва; В) Австрия, Италия, Исландия; Г) Германия, Дания, Люксембург;

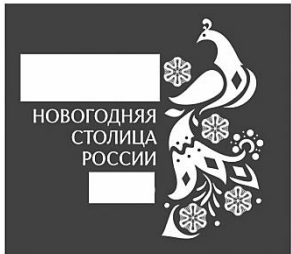
17. Три крупнейшие по площади страны Северной Америки являются:
 А) монархиями; Б) федерациями; В) конфедерациями; Г) унитарными государствами
18. К соседям Бразилии второго порядка относится
 А) Суринам, Б) Чили, В) Боливия, Г) Аргентина, Д) Венесуэла, Е) Панама
19. Юлий Шокальский (1856—1940) – российский географ, океанограф и картограф известен тем, что
 А) опустился в батискафе на дно Марианской впадины; Б) впервые ввёл в науку понятие «Мировой океан»; В) открыл течение Гольфстрим; Г) участвовал в освоении Северного морского пути; Д) был единственным российским лауреатом Нобелевской премии по географии
20. Расставьте по порядку периоды палеозойской эры, начиная с самого древнего
 А) силур, Б) ордовик, В) пермь, Г) девон

Х-ХІ класс. Теоретический раунд

1. Проект «Новогодняя столица России» реализуется Министерством культуры Российской Федерации с 2012 года. За это время новогодними столицами России были: *Казань, Вологда, Владимир, Сортавала, Тамбов, Ханты-Мансийск, Тула, Рязань, Калуга, Нижний Новгород, Новосибирск, Суздаль*. В 2024 году статус новогодней столицы России получил *Киров*. Символом проекта является хрустальная снежинка, передаваемая от одного города другому, а снежинки, выполненные в стиле народных промыслов, появляются на эмблеме каждой новогодней столицы.

- 1.1. Определите новогоднюю столицу по эмблеме. Для каждой из них составьте правильную пару из названия населённого места – центра промысла, находящегося в этом регионе (*Вологда, Городец, Жостово, Кукарка, Мстёра, Павлово*) и самого художественного промысла, чьи мотивы были использованы дизайнерами (*кружево, миниатюра, резьба, роспись, филигрань, фифиль*).

Например: «Филимоново» + «игрушка» = промысел «филимоновская игрушка».

А	Б	В	Г
			

	Новогодняя столица	Населенное место	Художественный промысел
А			
Б			
В			
Г			

- 1.2. Некоторые российские города имеют неофициальные названия (например, Санкт-Петербург – это *Северная столица*, а Сочи – *курортная столица*). Какие из новогодних столиц скрываются за следующими прозвищами:

«огуречная столица» _____

«колыбель космонавтики» _____

«столица деревянного зодчества» _____

«столица закатов» _____

«столица российского биатлона»

«чайная столица»

- 1.3. Какую пару городов, идущих друг за другом в перечне новогодних столиц, разделяет наименьшее расстояние по прямой? Предположите, каково это расстояние?

Город, находящийся западнее

Город, находящийся восточнее

Примерное расстояние, км

2. В *Приложении* размещены схемы с изображением десяти территорий - Кировской области и её соседей. Они представлены в одном масштабе без административных границ, но с расположением всех городских поселений людностью более 20 тыс. человек. Каждый субъект вписан в квадрат таким образом, что его границы по линии *север-юг* или *запад-восток* обязательно касаются противоположных сторон прямоугольника.

Примечание. Для единственного субъекта, имеющего выход к морю, на схеме показана только материковая территория (без принадлежащих ей арктических островов).

Заполните пустые ячейки в таблице.

I. Доля трёх крупнейших городов в численности населения субъекта (%).

II. Усреднённая численность населения* трёх крупнейших городов (тыс. чел).

III. Разница между истинным количеством населения в трёх крупнейших городах и их усреднённой численностью (тыс. чел).

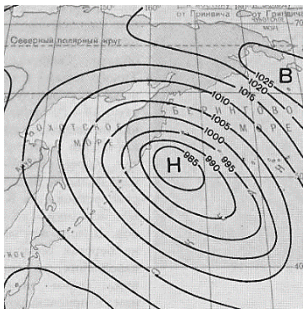
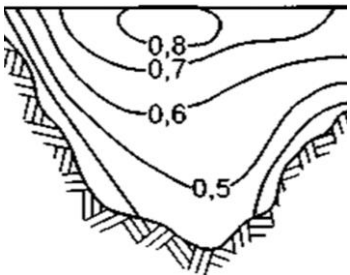
IV. Коэффициент компактности территории (рассчитывается по формуле $k = S/S_T$, где S - площадь прямоугольника, в который вписана территория, S_T - площадь территории).

	Название субъекта	I	II	III	IV	Плотность, чел/км ²
А		49		28	2,50	
Б		53	625	-116	1,61	3,04
В		58	785	-133	3,39	7,76
Г		51		-288	2,79	9,39
Д		50	1 350	177	2,25	39,94
Е		53		180	2,92	
Ж		54	445	-138	3,07	9,40
З		50		3	2,36	15,98
И		56	900	-92	2,21	34,11
К		54	485	-125	3,60	

* Усреднённая численность городского поселения определяется как усреднённое значение диапазона, в котором он находится и рассчитывается по формуле $z = x + (y - x) / 2$, где, z - усреднённое значение диапазона, x - наименьшее значение диапазона, y - наибольшее значение диапазона + 1 чел.; при этом, людность любого города-миллионера принимается за 1 млн чел.

3. Изолиния (от греч. «равный, одинаковый») — условное обозначение на карте, представляющее собой линию, в каждой точке которой измеряемая величина сохраняет одинаковое значение.

Подберите к изолиниям названия величин из следующего списка: А) *высота морских приливов*, Б) *атмосферное давление*, В) *облачность*, Г) *плотность воздуха*, Д) *скорость*. Запишите единицы измерения величин. Установите, какие изолинии изображены на рисунках и подпишите их названия.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОБАРА				
ИЗОНЕФА				
ИЗОРАХИЯ				
ИЗОТАХА				

4. Остров – участок суши, со всех сторон окружённый водой, как правило, отличающийся специфичностью природы, историей освоения и хозяйственной деятельностью. Большинство островов принадлежат одной стране или не принадлежат никакой. Но есть острова, чья территория поделена государственной границей между двумя или более странами. Ознакомьтесь с предлагаемой информацией и установите, о каких разделённых островах идёт речь.

Заполните пропуски в таблице: расставьте буквенные обозначения числовых показателей и названия стран в соответствующие пустые ячейки, впишите недостающие сведения.

Площадь островов: А) 1,3 км²; Б) 87 км²; В) 216 км² - 550 км²; Г) 9,2 тыс. км²; Д) 748 тыс. км²

Страны: Индонезия, ТРСК, Узбекистан и др.

Год установления границы: 1648, 1963, 2022.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Год
А	Возрождения			северная часть	?	1991 - 2002
				южная часть		
Б			Канада	40	—	
				60		
В				1	426	
				73	14 910	
				26	5 964	
Г				58	616	1974
				35	451	
			Великобритания	3	22	
			Буферная зона ООН	4	11	
Д	Сен-Мартен		Франция	59	39	
				41	37	

Ответьте на дополнительные вопросы:

- 4.1. Какое политическое событие стало причиной образования границы на *острове А*? _____
- 4.2. Какое событие природного характера стало причиной исчезновения границы на *острове А*? _____
- 4.3. Укажите название природного объекта, расположенного в другой части света, где в своё время по аналогичной причине прекратил своё существование архипелаг Богомером, некогда также разделённый между двумя государствами _____
- 4.4. Назовите остров (>100 тыс. км²), на котором расположен охраняемый объект другого государства (аналогичные объекты объясняют присутствие Великобритании на *острове Г*) - _____

- 4.5. Укажите широко использовавшееся ранее название *острова В*, этимологически связанное с государством, находящимся на его территории _____
- 4.6. На каком острове проходит единственная граница между странами _____
_____ [название экономического и политического объединения] за пределами
_____ [название части света]? Укажите его буквенный индекс _____

Оценка выполнения заданий

Тестовое задание

При проверке задания тестового раунда следует обратить внимание на №18-20.

В заданиях №18 и №19 требуется выбрать из предложенного списка два варианта, поэтому последовательность ответов не имеет значения (напр. если верными ответами являются А и В, то правильными будут как запись «АВ», так и запись «ВА»; оба варианта ответа оцениваются по 2 балла). Если из двух эталонных вариантов в ответе присутствует только один правильный, ставится 1 балл (напр. если верными ответами являются А и В, то записи «АГ», «БА», «ВД» и др. оцениваются в 1 балл).

В задании №20 требуется выписать ответы в определённой последовательности. В 1 балл оценивается каждое правильное расположение буквы, поэтому эталонный вариант ответа оценивается в 4 балла. Другие (не эталонные) варианты оцениваются в 2, 1 или 0 баллов (напр. если верным ответом является последовательность АВБГ, то записи «АВБГ», «ВАБГ», «ГВБА», «АБВГ» и др. оцениваются в 2 балла, записи «АБГВ», «БВАГ», «ГВАБ» и др. – в 1 балл, а записи «ГБВА», «АБГВ» и др. – в 0 баллов).

В заданиях 1-17 каждый верный ответ – 1 балл.

Всего: $1 \cdot 17 + 2 \cdot 2 + 4 = 25$ баллов.

Теоретические задания

Задача 1

1.1. Верно указанное название города - **1 балл**. Верно по смыслу указан элемент - **1 балл**. Пояснение, передающее смысл - **1 балл**. Итого за п. 1.1.: $1 \cdot 4 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 4 = 12$ баллов.

1.2. Верно указанное название города - **1 балл**. Итого за п. 1.2.: $1 \cdot 6 = 6$ баллов.

1.3. Верно указанное название каждого города - **1 балл**. Верно записана разница: ответ попадает в диапазон I - **2 балла**, ответ попадает в диапазон II - **1 балл**, ответ выходит за границы указанного диапазона - **0 баллов**. Итого за п. 1.3.: $1 + 1 + 2 = 4$ балла.

Всего за задание: $12 + 6 + 4 = 22$ балла.

Задача 2

Всего за задание 15 баллов.

Задача 3

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**. В столбце «Единицы измерения» через запятую указаны варианты ответа, в качестве правильного принимается любой из них.

Всего за задание: $4 + 4 + 2 = 10$ баллов.

Задача 4

Каждая верно заполненная ячейка - 1 балл. Всего за таблицу: 20 баллов.

Всего за дополнительные вопросы: $1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 = 8$ баллов.

Всего за задание: $20 + 8 = 28$ баллов.

Всего: $22 + 15 + 10 + 28 = 75$ баллов.

Количество баллов за выполнение всех заданий олимпиады: $25 + 75 = 100$

VII класс. Ответы

Тестовый раунд

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ответ	В	Г	Б	Б	Б	Г	Б	В	А	Г	В	Г	В

№	14	15	16	17	18	19	20					
Ответ	Г	В	А	Б	БД или ДБ	ВД или ДВ	А	Г	В	Б		

Теоретический раунд

1. Новогодняя столица России

1.1.	Новогодняя столица	Элемент	Пояснение
А	ХАНТЫ-МАНСКИЙСКИЙ	северный олень	Обитает только в этом регионе
Б	КАЛУГА	спутник	Родина Циолковского / колыбель космонавтики
В	ТАМБОВ	волк	Выражение «Тамбовский волк тебе товарищ»
Г	ТУЛА	кузнец	Тульский Левша

Верно указанное название города - **1 балл**. Верно по смыслу указан элемент - **1 балл**. Пояснение, передающее смысл - **1 балл**. Итого за п. 1.1.: $1*4 + 1*4 + 1*4 = 12$ баллов.

1.2.	«волжская столица»	НИЖНИЙ НОВГОРОД
	«маслодельная столица»	ВОЛОГДА
	«меховая столица»	КИРОВ
	«пряничная столица»	ТУЛА
	«столица Сибири»	НОВОСИБИРСК
	«третья столица»	КАЗАНЬ

Верно указанное название города - **1 балл**. Итого за п. 1.2.: $1*6 = 6$ баллов.

1.3.	Более древний город	СУЗДАЛЬ (999 или 1024 год)
	Более молодой город	НОВОСИБИРСК (1893 год)
	Примерная разница, лет	диапазон I: 875 - 925; диапазон II: 800 - 875 или 925 - 1000

Верно указанное название каждого города - **1 балл**. Верно записана разница: ответ попадает в диапазон I - **2 балла**, ответ попадает в диапазон II - **1 балл**, ответ выходит за границы указанного диапазона - **0 баллов**. Итого за п. 1.3.: $1 + 1 + 2 = 4$ балла.

Всего за задание: $12 + 6 + 4 = 22$ балла

2. Схемы размещения городских поселений

2.1. Реки, железные и автомобильные дороги (любые **ДВА** ответа по **1 баллу**; не более **2 баллов**).

2.2. Г (**1 балл**)

2.3. Слободской - Киров - Кирово-Чепецк - Котельнич - Вятские Поляны (**5 баллов** за полный и верный ответ; если перечислены только 4 города - **3 балла**; если перечислены 3 города - **1 балл**; любой другой ответ - **0 баллов**).

2.4. р. Вятка (**1 балл**)

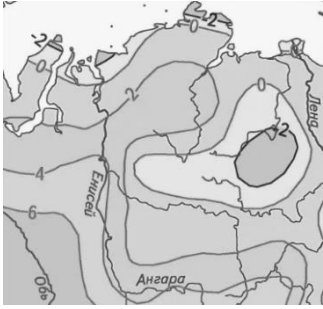
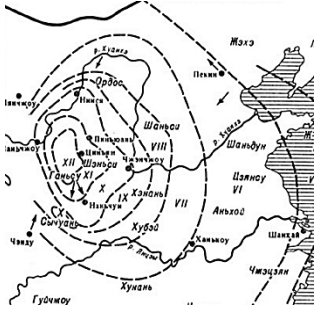
2.5. Наличие каких-либо расчётов в соответствующем поле (**1 балл**), верные расчёты - «750 + 75 + 35 + 35 + 35» (**1 балл**); получен результат - 930 тыс. чел. (**1 балл**); всего за п. 2.5.: **3 балла**.

2.6. Ответ в границах диапазона 324 000 - 348 000 км² - **2 балла**; любой другой ответ - **0 баллов**; ответ в границах диапазона «2,7 - 2,9 раз» - **1 балл**. Всего за п. 2.6.: **3 балла**.

Всего за задание: 2 + 1 + 5 + 1 + 3 + 3 = 15 баллов.

3. Изолинии

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**. В столбце «Единицы измерения» через запятую указаны варианты ответа, в качестве правильного принимается любой из них.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОГИЕТА	А	мм		
ИЗОПИКНА	В	г/см ³ , кг/м ³		
ИЗОСЕЙСТА	Б	балл		
ИЗОТЕРМА	Д	°С		
			ИЗОГИЕТА	ИЗОСЕЙСТА

Всего за задание: 4 + 4 + 2 = 10 баллов.

4. Разделённые острова

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**. Полученные показатели плотности населения оцениваются с учетом требований по округлению.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Плотность, чел/км ²	Год
А	Гаити	В	Доминиканская Республика	64	11 000	28	1808
			Гаити	36	11 000		
Б	Ирландия	Г	Ирландия	83	4 896	81	1921
			Великобритания	17	1 904		
В	Новая Гвинея	Д	Индонезия	59	7 684	14	1949
			Папуа - Новая Гвинея	41	3 616		
Г	Огненная Земля	Б	Чили	61	6	3	1881
			Аргентина	39	126		
Д	Паспортный (остров Короля Фахда)	А	Бахрейн	50	0,01	15	1986
			Саудовская Аравия	50			

Всего за таблицу: **20 баллов**.

4.1 Искусственное; отсыпан специально для создания транспортного сооружения (**1 балл**)

4.2 Автомобильный мост; Мост короля Фахда – комплекс мостов и плотин, соединяющий Саудовскую Аравию и Бахрейн (**1 балл**)

4.3 Г, испанский язык (за каждый правильный элемент ответа - 1 балл; всего **2 балла**)

4.4 Б (Ирландия) (**1 балл**)

4.5 В (Новая Гвинея) (**1 балл**)

4.6 1492 – А (Гаити, Христофор Колумб), 1520 – Г (Огненная Земля, Фернан Магеллан) (2 балла).

Всего за дополнительные вопросы: $1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 = 8$ баллов.

Всего за задание: $20 + 8 = 28$ баллов.

Всего за теоретический раунд: $22 + 15 + 10 + 28 = 75$ баллов

VIII класс. Ответы

Тестовый раунд

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ответ	А	А	Б	Б	Г	Б	Г	Б	В	А	Б	Б	А

№	14	15	16	17	18	19	20			
Ответ	В	В	В	Г	ВГ или ГВ	БД или ДБ	Г	Б	А	В

Теоретический раунд

1. Новогодняя столица России

1.1.	Новогодняя столица	Элемент	Пояснение
А	ТАМБОВ	волк	Выражение «Тамбовский волк тебе товарищ»
Б	ТУЛА	кузнец	Тульский Левша
В	КАЛУГА	спутник	Родина Циолковского / колыбель космонавтики
Г	ХАНТЫ-МАНСКИЙ	северный олень	Обитает только в этом регионе

Верно указанное название города - 1 балл. Верно по смыслу указан элемент - 1 балл. Пояснение, передающее смысл - 1 балл. **Итого за п. 1.1 - 12 баллов.**

1.2.	«кружевная столица»	ВОЛОГДА
	«научная столица»	НОВОСИБИРСК
	«нефтяная столица»	ХАНТЫ-МАНСКИЙ
	«самоварная столица»	ТУЛА
	«столица Нечерноземья»	ВЛАДИМИР
	«ярмарочная столица»	НИЖНИЙ НОВГОРОД

Верно указанное название города - 1 балл. Итого за п. 1.2. - 6 баллов.

1.3.	Более населённый город	НОВОСИБИРСК (1 693 тыс. чел.)
	Менее населённый город	СУЗДАЛЬ (9 тыс. чел.)
	Примерная разница, тыс. чел	диапазон I: 1550-1650; диапазон II: 1500-1550 или 1650-1700

Верно указанное название каждого города - 1 балл. Верно записана разница: ответ попадает в границы диапазона I - 2 балла, ответ попадает в границы диапазона II - 1 балл, ответ выходит за границы указанного диапазона - 0 баллов. Итого за п. 1.3.: 4 балла.

Всего за задание: $12 + 6 + 4 = 22$ балла.

2. Схемы размещения городских поселений

2.7. А, Б, В, Г, Е (оцениваются любые ДВА ответа по 1 баллу; не более **2 баллов**).

2.8. Г (**1 балл**).

2.9. Слободской - Киров - Кирово-Чепецк - Котельнич - Вятские Поляны (**5 баллов** за полный и верный по последовательности ответ; если перечислены все города, но в иной последовательности - **3 балла**; если перечислены 3-4 города (в любой последовательности) - **1 балл**; любой другой ответ - **0 баллов**).

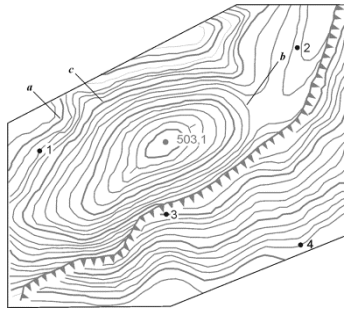
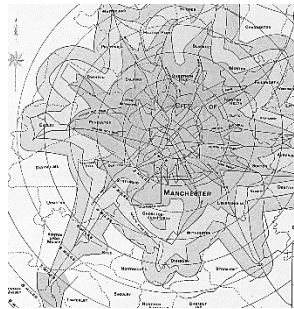
2.10. Индекс - Е (**1 балл**); получен верный результат – 2 685 тыс. чел ($1000 + 750 + 175 \cdot 2 + 75 \cdot 5 + 35 \cdot 6$) (**1 балл**); субъект: Республика Татарстан (**1 балл**). Всего за п. 2.4.: **3 балла**.

2.11. Субъект А: Республика Коми (**1 балл**). Наличие промежуточного ответа в диапазоне «1020 - 1060» - **1 балл**, Ответ в границах диапазона 408 - 424 тыс. км² (**2 балла**; любой другой ответ - **0 баллов**). Всего за п. 2.5.: **4 балла**.

Всего за задание: 2 + 1 + 5 + 3 + 4 = 15 баллов.

3. Изолинии

Каждая верно заполненная ячейка – **1 балл**. В столбце «Единицы измерения» через запятую указаны варианты ответа, в качестве правильного принимается любой из них.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОАНЕМОНА	Д	м/с		
ИЗОГАЛИНА	Г	‰		
ИЗОГИПСА	Б	м		
ИЗОХРОНА	А	мин., час	ИЗОГИПСА	ИЗОХРОНА

Всего за задание: 4 + 4 + 2 = 10 баллов.

4. Разделённые острова

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**. Полученные показатели плотности населения оцениваются с учетом требований по округлению.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Плотность, чел/км ²	Год
А	Великобритания	Г	Англия	66	?	?	1237-1707
			Шотландия	34			
Б	Гаити	В	Доминиканская Республика	64	11 000	28,1	1808
			Гаити	36	11 000		
В	Новая Гвинея	Д	Индонезия	59	7 684	14,4	1949
			Папуа - Новая Гвинея	41	3 616		
Г	Огненная Земля	Б	Чили	61	6	2,7	1881
			Аргентина	39	126		
Д	Паспортный (остров Короля Фахда)	А	Бахрейн	50	0,01	15,1	1986
			Саудовская Аравия	50			

Всего за таблицу: 20 баллов.

- 4.1 Здесь расположен пограничный переход, осуществляется ПАСПОРТНЫЙ контроль (1 балл)
- 4.2 Образование единого государства – Великобритании, в состав которого вошли и Англия, и Шотландия (1 балл)
- 4.3 Арабский язык, Д (за каждый элемент 1 балл, всего 2 балла)
- 4.4 1) Христофор Колумб, Б; 2) Фернан Магеллан, Г (1 балл за каждый элемент, всего 4 балла)

Всего за дополнительные вопросы: $1 + 1 + 2 + 4 = 8$ баллов.

Всего за задание: $20 + 8 = 28$ баллов.

Всего за теоретический раунд: $22 + 15 + 10 + 28 = 75$ баллов

IX класс. Ответы

Тестовый раунд

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ответ	Б	В	А	Г	А	А	Б	А	В	А	В	Г	В

№	14	15	16	17	18	19	20			
Ответ	А	Б	А	А	БД или ДБ	АД или ДА	В	А	Г	Б

Теоретический раунд

1. Новогодняя столица России

1.1.	Новогодняя столица	Населённое место	Художественный промысел
А	ВОЛОГДА	ВОЛОГДА	КРУЖЕВО
Б	НИЖНИЙ НОВГОРОД	ПАВЛОВО	ФИЛИГРАНЬ
В	ВЛАДИМИР	МСТЁРА	МИНИАТЮРА
Г	КИРОВ	КУКАРКА	КРУЖЕВО

Верно указанное название города - 1 балл. Верно указано населённое место - 1 балл. Верно указан промысел - 1 балл. Итого за п. 1.1 - $1*4 + 1*4 + 1*4 = 12$ баллов.

1.2.	«воздушно-десантная столица»	РЯЗАНЬ
	«карман России»	НИЖНИЙ НОВГОРОД
	«колыбель космонавтики»	КАЛУГА
	«льняная столица»	ВОЛОГДА
	«оружейная столица»	ТУЛА
	«торфяная столица»	КИРОВ

Верно указанное название города - 1 балл. Итого за п. 1.2. - $1*6 = 6$ баллов.

1.3.	Город, находящийся западнее	СУЗДАЛЬ
	Город, находящийся восточнее	НОВОСИБИРСК
	Примерное расстояние, км	2622 км; диап. I: 2400-2800; диап. II: 2000-2400 или 2800-3200

Верно указанное название каждого города - 1 балл. Верно записана разница: ответ попадает в границы диапазона I - 2 балла, ответ попадает в границы диапазона II - 1 балл, ответ выходит за границы указанного диапазона - 0 баллов. Итого за п. 1.3. - $1 + 1 + 2 = 4$ балла.

Всего за задание: $12 + 6 + 4 = 22$ балла.

2. Схемы размещения городских поселений

2.1. Б, Д, Е (по **1 баллу**, оцениваются любые ДВА ответа; не более **2 баллов**)

2.2. Архангельская область; Земля Франца-Иосифа, Новая Земля (**1 балл** за каждый ответ; **3 балла**)

2.3. Б – Северодвинск; В – Череповец; Д – Дзержинск (по **1 баллу** за каждый ответ; **3 балла**)

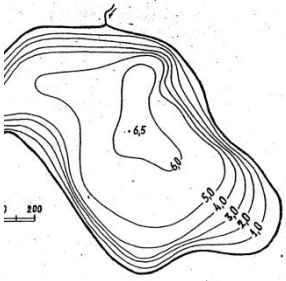
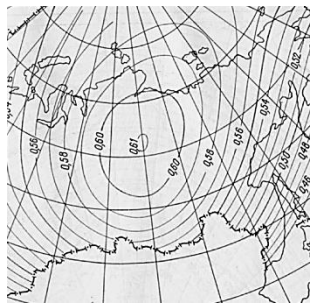
2.4. Индекс - А (**1 балл**), верные расчёты - « $1750 + 75 \cdot 2 + 35 \cdot 3$ » и получен верный результат - 430 тыс. чел. (**2 балла**); субъект - Республика Коми (**1 балл**). Всего за п. 2.4.: **4 балла**.

2.5. Субъект - Республика Марий Эл (**1 балл**). Наличие расчёта площади прямоугольника и ответ в границах диапазона 78,4 - 90,0 тыс. км² (**1 балл**). Найдена площадь субъекта, ответ в границах диапазона 21,8 - 25,0 тыс. км² - **1 балл**. Всего за п. 2.5.: **3 балла**.

Всего за задание: 2 + 3 + 3 + 4 + 3 = 15 баллов.

3. Изолинии

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**. В столбце «Единицы измерения» через запятую указаны варианты ответа, в качестве правильного принимается любой из них.

Название	Величина	Единицы измерения		
ИЗОБАТА	А	м		
ИЗОБРОНТА	Б	шт		
ИЗОДЕНСА	Г	кг/м ³		
ИЗОДИНАМА	В	А/м, эрстед	ИЗОБАТА	ИЗОДИНАМА

Всего за задание: 4 + 4 + 2 = 10 баллов.

4. Разделённые острова

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Год
А	Великобритания	229	Англия	66	?	1237-1707
			Шотландия	34		
Б	Калимантан	748	Бруней	1	426	1963
			* Индонезия	73	14 910	
			Малайзия	26	5 964	
В	Новая Гвинея	785	* не заполнять	59	7 684	1949
			Папуа-Новая Гвинея	41	3 616	
Г	Сахалин	76	Россия или СССР (см. п. 4.4)	северная часть	?	1905 - 1945
			Япония	южная часть		
Д	Тимор	28	* не заполнять	49	2 016	2002
			Восточный Тимор	51	1 184	

Всего за таблицу: **20 баллов**.

4.1 Образование единого государства – Великобритании, в состав которого вошли и Англия, и Шотландия (**1 балл**).

4.2 Борнео; происходит от названия города Бруней (1 балл)

4.3 Поражение Российской империи в Русско-японской войне 1904—1905 годов (1 балл) и подписание Портсмутского мирного договора (1 балл); по договору Япония получила Южный Сахалин (остров был разделён на Северный и Южный по 50-й параллели) (всего - 2 балла)

4.4 Последовательность смены названий: Российская империя (до 1917) – Российская республика (1917-1918) – РСФСР (Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика) (1918 – 1922) – СССР (Союз Советских Социалистических Республик (с 1922) - (по 1 баллу за каждое название, записанное в правильной последовательности; всего 4 балла)

Всего за задание: 20 + 8 = 28 баллов.

Х-ХI класс. Ответы

Тестовый раунд

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ответ	Б	Б	А	Б	Б	В	А	А	Б	А	Б	Б	Г

№	14	15	16	17	18	19	20			
Ответ	В	В	А	Б	БЕ или ЕБ	БГ или ГБ	Б	А	Г	В

Всего за тестовый раунд: 1*17 + 2*2 + 4 = 25 баллов.

Теоретический раунд

1. Новогодняя столица России

1.1.	Новогодняя столица	Населённое место	Художественный промысел
А	КИРОВ	КУКАРКА	КРУЖЕВО
Б	ВОЛОГДА	ВОЛОГДА	КРУЖЕВО
В	НИЖНИЙ НОВГОРОД	ПАВЛОВО	ФИЛИГРАНЬ
Г	ВЛАДИМИР	МСТЁРА	МИНИАТЮРА

Верно указанное название города - 1 балл. Верно указано населённое место - 1 балл. Верно указан промысел - 1 балл. Итого за п. 1.1 - 1*4 + 1*4 + 1*4 = 12 баллов.

1.2.	«огуречная столица»	СУЗДАЛЬ
	«русский Детройт»	КАЛУГА
	«столица деревянного зодчества»	ВОЛОГДА
	«столица закатов»	НИЖНИЙ НОВГОРОД
	«столица российского биатлона»	ХАНТЫ-МАНСКИЙ
	«чайная столица»	РЯЗАНЬ

Верно указанное название города - 1 балл. Итого за п. 1.2. - 6 баллов.

1.3.	Город, находящийся западнее	ТУЛА
	Город, находящийся восточнее	РЯЗАНЬ
	Примерное расстояние, км	145; диапазон I: 100-200; диапазон II: 50-100 или 200-250

Верно указанное название города - 1 балл. Верно записана разница: ответ попадает в границы диапазона I - 2 балла, ответ попадает в границы диапазона II - 1 балл, ответ выходит за границы указанного диапазона - 0 баллов. Итого за п. 1.3.: 4 балла.

Всего за задание: 12 + 6 + 4 = 22 балла.

4. Разделённые острова

Каждая верно заполненная ячейка - **1 балл**.

Остров		Площадь	Страна, которой принадлежит его часть	Доля по площади, %	Население, тыс. чел	Год
А	Возрождения	В	Казахстан	северная часть	?	1991 - 2002
			Узбекистан	южная часть		
Б	Ганс (Ханс)	А	Канада	40	—	2022
			Дания / Гренландия	60		
В	Калимантан	Д	Бруней	1	426	1963
			Индонезия	73	14 910	
			Малайзия	26	5 964	
Г	Кипр	Г	Республика Кипр / Кипр	58	616	1974
			ТРСК / Северный Кипр	35	451	
			Великобритания	3	22	
			Буферная зона ООН	4	11	
Д	Сен-Мартен	Б	Франция	59	39	1648
			Нидерланды	41	37	

Всего за таблицу: **20 баллов**.

4.1 Распад СССР, образование суверенных государств Казахстан и Узбекистан; демаркация новой государственной границы (**1 балл**)

4.2 Обмеление (высыхание) Аральского моря; из-за понижения уровня воды остров постепенно увеличивался в размерах, пока не стал полуостровом, а затем и вовсе исчез с карты (**1 балл**)

4.3 Озеро Чад (**1 балл**)

4.4 Куба (американская военная база Гуантанамо) (**1 балл**)

4.5 Борнео; происходит от названия города Бруней (**1 балл**)

4.6 ...Европейского союза, ...Европы, Д (**за каждый верный ответ - 1 балл, всего 3 балла**).

Всего за задание: 20 + 8 = 28 баллов.

Всего за теоретический раунд: 22 + 15 + 10 + 28 = 75 баллов

