

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.

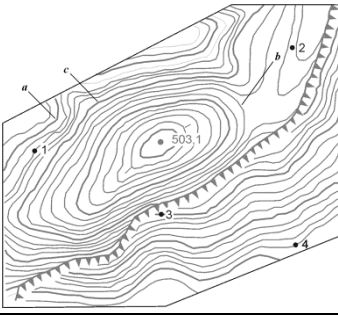
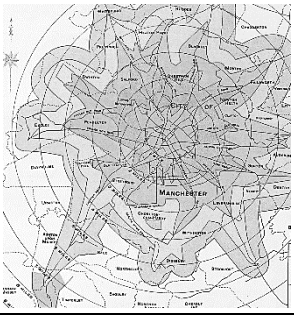
- 2.5. Определите S_A - площадь субъекта А (в тыс. км²), если известно, что прямоугольник, в который он вписан, в 2,5 раза больше территории субъекта. Укажите название субъекта и его площадь.

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 _____;