

ГЕОГРАФИЯ

1. На метеостанциях 1, 2 и 3 были одновременно проведены измерения абсолютной (содержания водяного пара в 1 м^3 воздуха) и относительной влажности воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения на них температуры воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой).

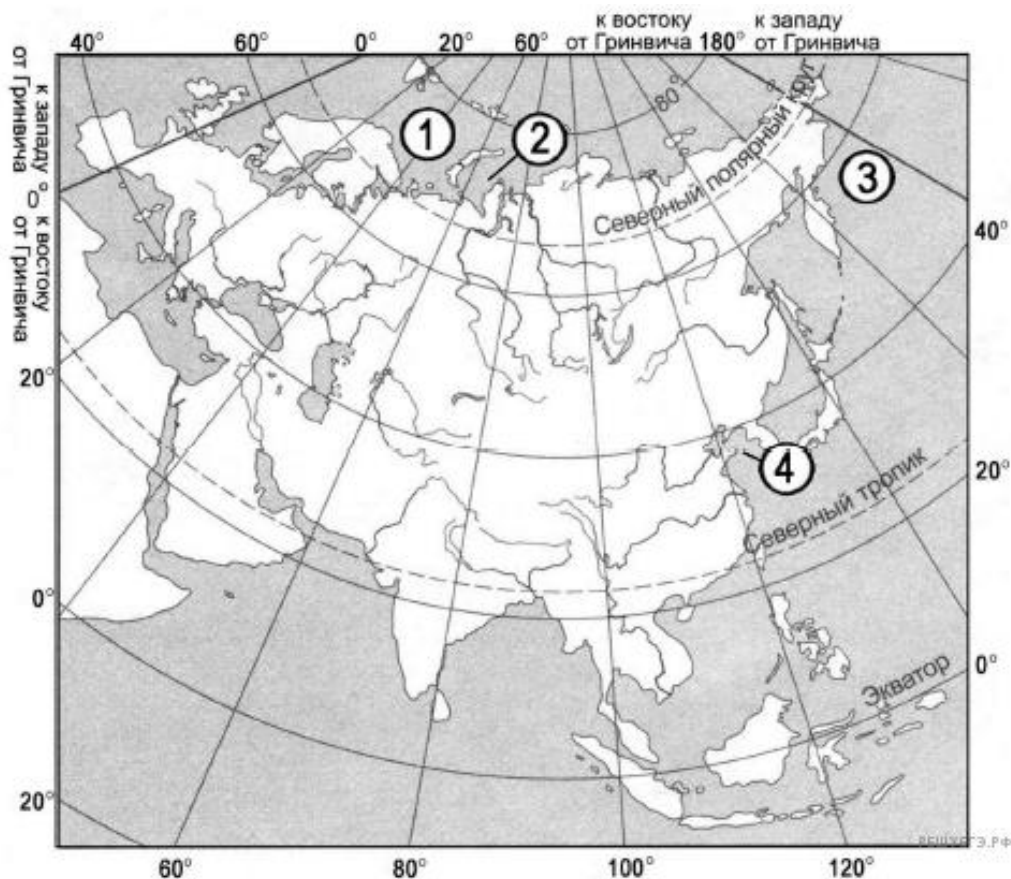
Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	11,1	54
2	8,2	75
3	6,2	92

2. При воздействии солнечного света на кожу в организме человека вырабатывается витамин D, имеющий большое значение для поддержания нормального состояния костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток воздействия солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме и, как следствие, к снижению защитных свойств иммунной системы. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности времени воздействия солнечного света 8 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Красноярск.
2. Оренбург.
3. Якутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

3. Установите соответствие между морем и его обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



МОРЕ

- А) Баренцево
- Б) Берингово
- В) Жёлтое

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

4. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1. Волгоград.
- 2. Ульяновск.
- 3. Красноярск.
- 4. Оренбург.
- 5. Ростов-□на-□Дону.
- 6. Смоленск.

5. Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Рельеф и микрорельеф, климат и микроклимат Куршской косы способствуют формированию здесь оригинальных природных _____ (А). Здесь есть и верховое болото, и еловые, сосновые, смешанные, широколиственные и мелколиственные леса, и небольшая степь, и прообраз песчаной пустыни — _____ (Б), где даже можно увидеть шары перекати-поля, гонимые _____ (В).

Список слов

- 1. Ареал.
- 2. Ландшафт.
- 3. Дюна.
- 4. Морен.
- 5. Муссон.
- 6. Бриз.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

6. Численность населения города является важным фактором, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1. Самара.
- 2. Ижевск.
- 3. Пермь.
- 4. Екатеринбург.
- 5. Архангельск.
- 6. Мурманск.

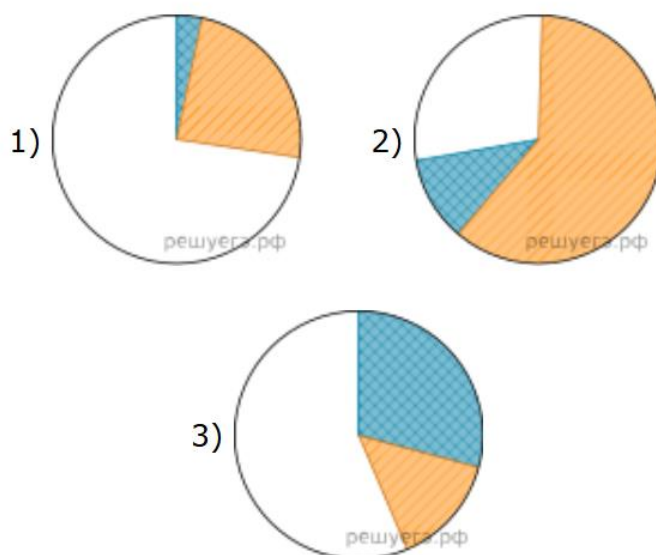
7. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её ВВП по секторам экономики.



СТРАНА

А) Никарагуа Б) Габон В) Швеция

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ



СТРАНА

А) Никарагуа
Б) Габон
В) Швеция

А	Б	В

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ИЧР (индекса человеческого развития), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1. Аргентина.
2. Мозамбик.
3. Норвегия.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

А	Б	В

9. Выберите в приведенном списке три региона, выделяющиеся по добыче железной руды. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

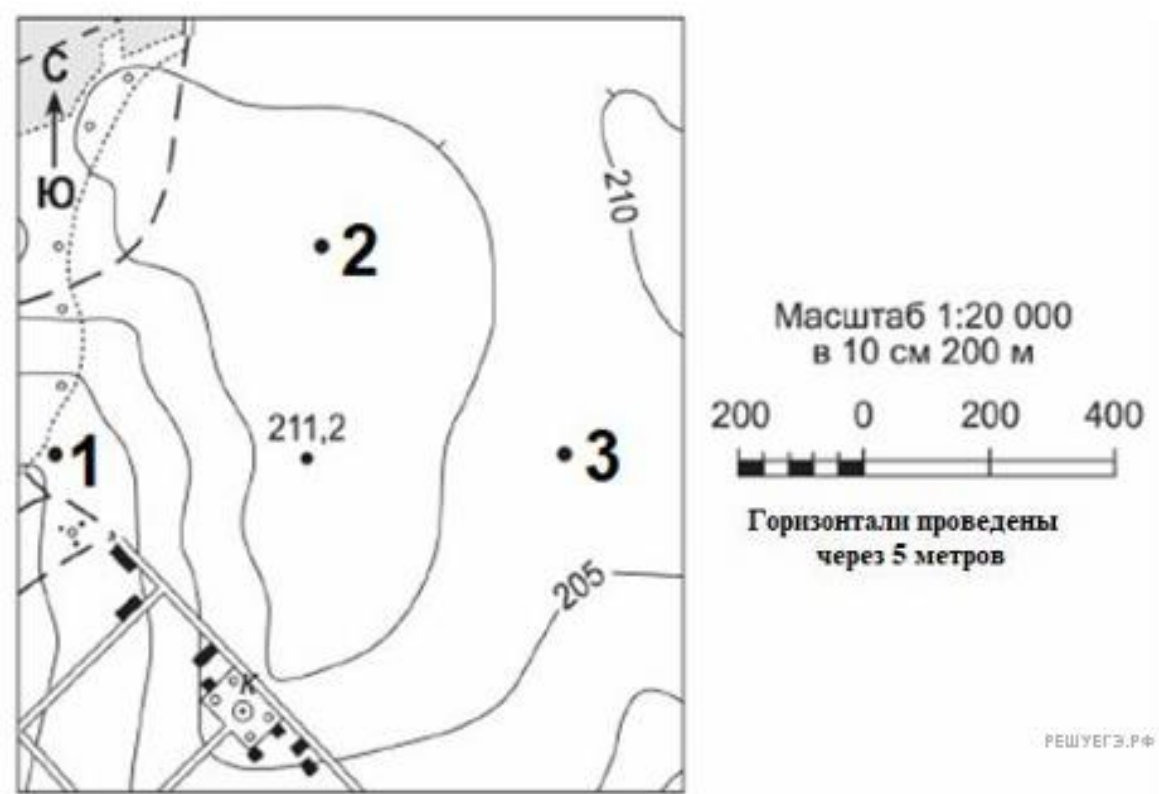
1. Белгородская область.
2. Тамбовская область.
3. Тверская область.
4. Краснодарский край.
5. Иркутская область.
6. Республика Карелия.

10. На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2022 по 2024 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1. Саратовская область	102,8	101,6	102,0
2. Иркутская область	99,4	98,6	102,2
3. Республика Калмыкия	98,8	97,3	92,1
4. Свердловская область	109,0	101,7	102,3

11. С помощью карты сравните абсолютные высоты точек, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке увеличения их абсолютных высот.



Запишите получившуюся последовательность цифр.

12. В каких высказываниях содержится информация об урбанизации населения?

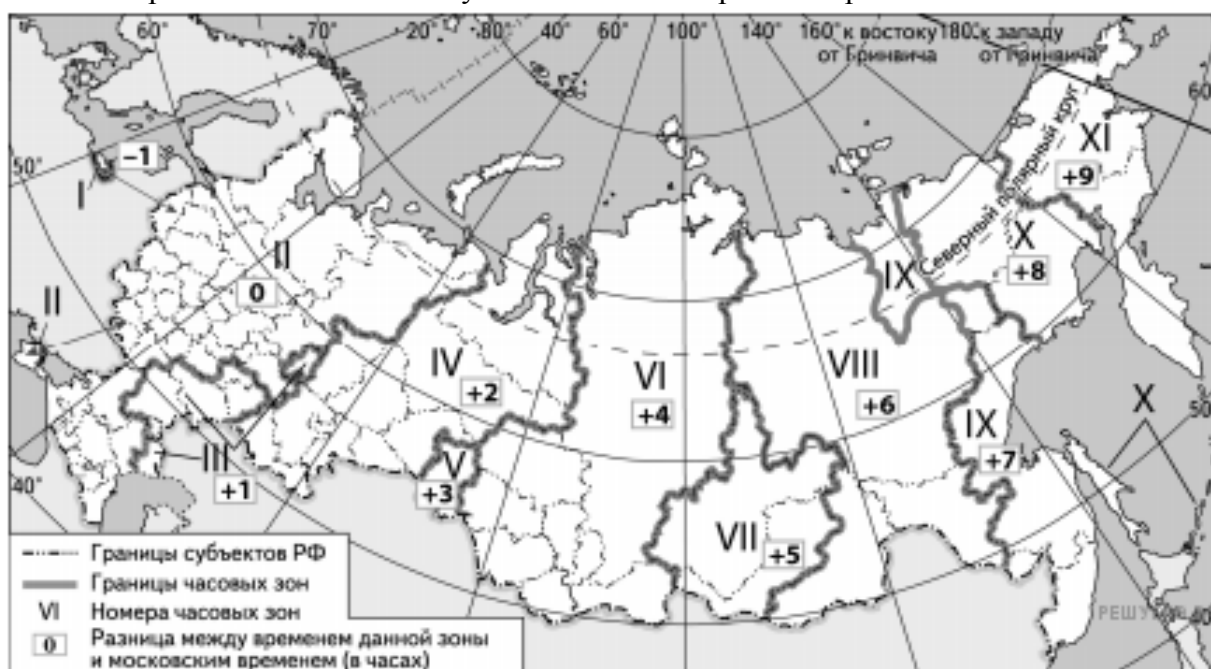
Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Главная полоса расселения занимает около трети всей площади территории России, но на её территории проживает более 90% населения.
2. В 1887 г. в России насчитывалось 16 городов с населением более 50 000 чел., в 1989 г. в СССР был 1001 город, в 170 городах проживало 70% населения.
3. Процесс повышения роли городов, городской культуры и «городских отношений» в развитии общества, увеличение численности городского населения по сравнению с сельским и «трансляция» сформировавшихся в городах высших культурных образцов за пределы городов.
4. С начала XXI в. число прибывающих на постоянное местожительство в Россию ежегодно превышает число выбывающих.
5. В России в 2024 г. наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республике Тыва, Чеченской Республике и Республике Ингушетия.

13. Расположите события геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1. В протерозойскую эру наблюдалось самое масштабное оледенение в истории Земли.
2. Формирование основных контуров современных материков происходило в мезозойскую эру.
3. В неогеновом периоде произошло поднятие восточной части Северо-Американской платформы.

14. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Карта составлена по состоянию на 26.10.2014

Самолёт вылетел из Калининграда (I часовая зона) в Омск (V часовая зона) в 8 часов 05 минут по местному времени Калининграда. Расчётное время полёта составляет 3 часа 55 минут. Сколько времени будет в Омске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

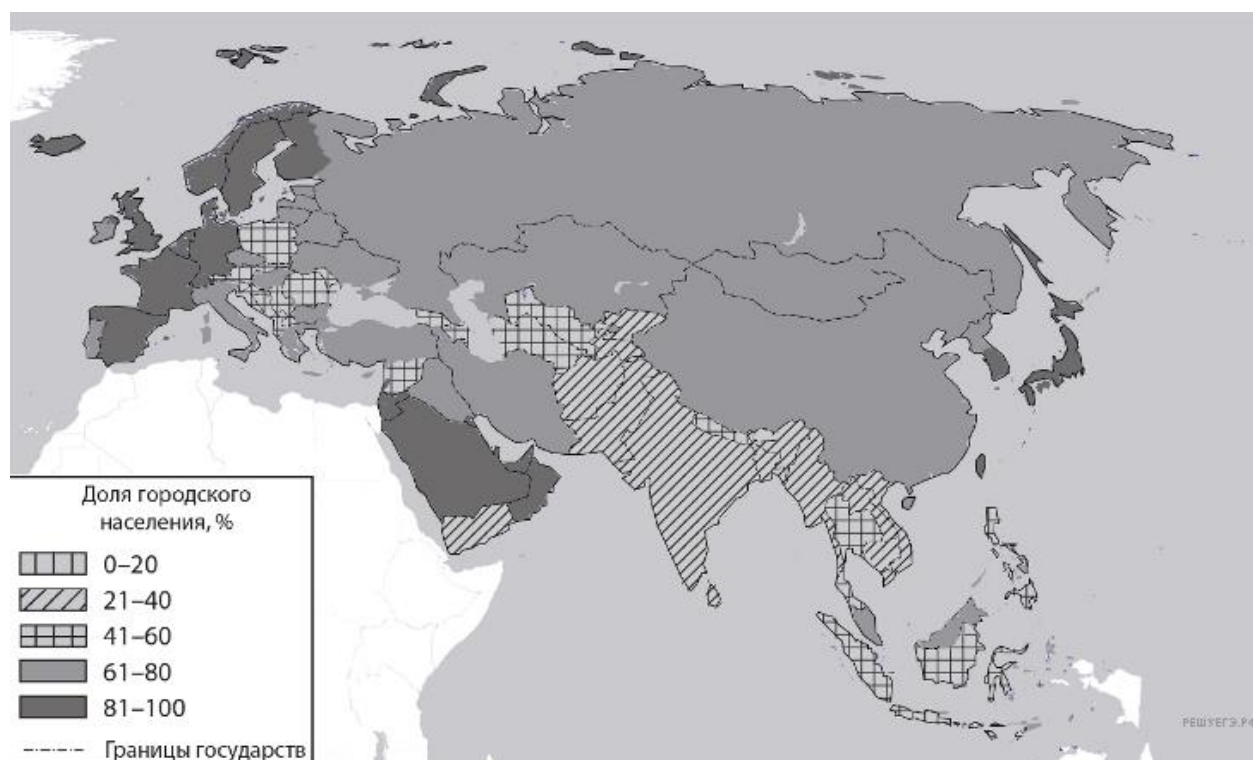
15. На сегодняшний день на нефть приходится более 25% потребляемой в мире энергии. При этом ежегодно возрастает количество нефти, используемой в качестве сырья для химии органического синтеза. Наличие собственных запасов нефти по-прежнему остаётся важным фактором развития экономики многих стран мира. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Индонезии в 2018 г. было добыто 39,5 миллионов тонн нефти, при этом показатель ресурсобеспеченности на этот год составлял 43,9 года. Определите, какова была величина разведанных запасов нефти (в миллионах тонн) в Индонезии в 2018 г. Ответ округлите до целого числа.

16. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Пензенской области в 2018 г. Запишите решение задачи.

**Численность и естественный прирост населения
Пензенской области**

Показатель	2022 г.	2023г.	2024 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 341 526	1 331 655	1 318 103
Среднегодовая численность населения, чел.	1 336 591	1 324 879	Нет данных
Естественный прирост населения, чел., значение показателя за год	–6926	–7734	Нет данных

17. Евразия. Доля городского населения



Карта составлена по состоянию на 01.01.2021

Таблица для выполнения задания 17.

Страна	Численность населения, млн. чел	Плотность населения, чел. на км. кв.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля городского населения в странах, %
Литва	3	44	76	68,05
Хорватия	4	79	79	57,55
Беларусь	10	46	75	79,48

18. Сергею необходимо построить картограмму «Южная Америка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Евразии.

Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из нижнего столбца.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- 1)  0–20
 2)  21–40
 3)  41–60
 4)  61–80
 5)  81–100

СТРАНА

- А) Аргентина
 Б) Эквадор
 В) Перу

А	Б	В

19. Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые слова. Выберите из пронумерованного списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков слова из списка (в нужной форме). Цифры, соответствующие каждому из слов, запишите в таблицу под соответствующими буквами.

Озеро — водоём, окруженный сушей. По размерам озёра варьируют от очень крупных, таких как _____ (А) и Великие озёра в Северной Америке, до крошечных водоёмов площадью несколько сотен квадратных метров. Вода в них может быть пресной или солёной. Озера встречаются на любых высотах, от самой низкой на Земле абсолютной отметки на поверхности суши –408 м (_____) (Б) и почти до самой высокой (в Гималаях). Многие озёра существуют постоянно, а другие, например, _____ (В) в Австралии, — лишь изредка заполняются водой.

Список слов

1. Мертвое море.
2. Титикака.
3. Каспийское море.
4. Телецкое.
5. Кроноцкое.
6. Оз. Эйр.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

20. Расположите перечисленные горные системы с севера на юг в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самой северной.

1. Альпы.
2. Атлас.
3. Скандинавские горы.

Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

21. Огромные площади в мире занимают заболоченные земли, использование которых становится возможным только после проведения осушительных мероприятий. Осушение оказывает серьёзное влияние как на жизнедеятельность людей и их здоровье, так и на окружающую среду. Относительно целесообразности осушения болот существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на положительные последствия осушения болот для жизнедеятельности людей и их здоровья. Другие специалисты считают, что осушение болот и связанные с ним понижение уровня грунтовых вод, нарушение питания рек, берущих начало в болотах, изменение природных комплексов, осушение торфяников, приведут к отрицательным последствиям для жизнедеятельности людей. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающие её.

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
321	312	134	135	236	134	321	213	156	14
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
132	23	123	16	1734	-5818	213	534	316	312

21. Аргументы в пользу первой точки зрения:

1. осушение болот приводит к появлению новых участков, пригодных для жизнедеятельности людей, осушение болот приводит к появлению возможности использовать осушенные земли;
2. ликвидация источника потенциальной угрозы различных болезней.

Аргументы в пользу второй точки зрения:

1. ухудшится водоснабжение;
2. не будет осуществляться сбор ягод;
3. изменятся ареалы обитания некоторых животных;
4. возникнет опасность пожаров.