

1

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур воздуха. Запишите перечисленные ниже города России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

Рязань
Калининград
Чита

Ответ: _____

2

Галина включила радио, когда шла передача об уникальной солнечной электростанции, вырабатывающей энергию даже ночью.

Туристам открывается фантастический вид. В чистом поле стоят две башни высотой 115 и 165 метров, окружённые сетью из тысяч ярких лучей, отражающихся от установленных вокруг башен 1879 зеркал, поворачивающихся в зависимости от положения солнца. Почти 2000 «солнечных зайчиков» нагревают расположенные на самом верху башен баки с расплавленными солями. Отражённая солнечная радиация, падающая на баки, в 625 раз более интенсивная, чем у земной поверхности, и температура в баках достигает 400–700 °С. Раскалённые расплавленные соли используются для нагрева в парогенераторе воды, превращающейся в пар, вращающий турбины. Нагретая соль остывает очень долго и позволяет электростанции в летнее время работать круглосуточно. Полученная энергия используется для энергоснабжения города Севилья с населением около 700 тыс. человек.

Галина не слышала начала сообщения и не поняла, в какой стране работает уникальная солнечная электростанция. Определите, о какой стране шла речь в сообщении.

Ответ: _____

3

Ядерная энергетика – активно развивающаяся отрасль. Очевидно, что ей предназначено большое будущее, так как запасы нефти, природного газа, угля постепенно иссякают, а уран достаточно распространённый элемент на Земле. Вместе с тем, развивая ядерную энергетiku, нельзя забывать о безопасности и здоровье людей.

В каких трёх из перечисленных регионов России построены крупные АЭС? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

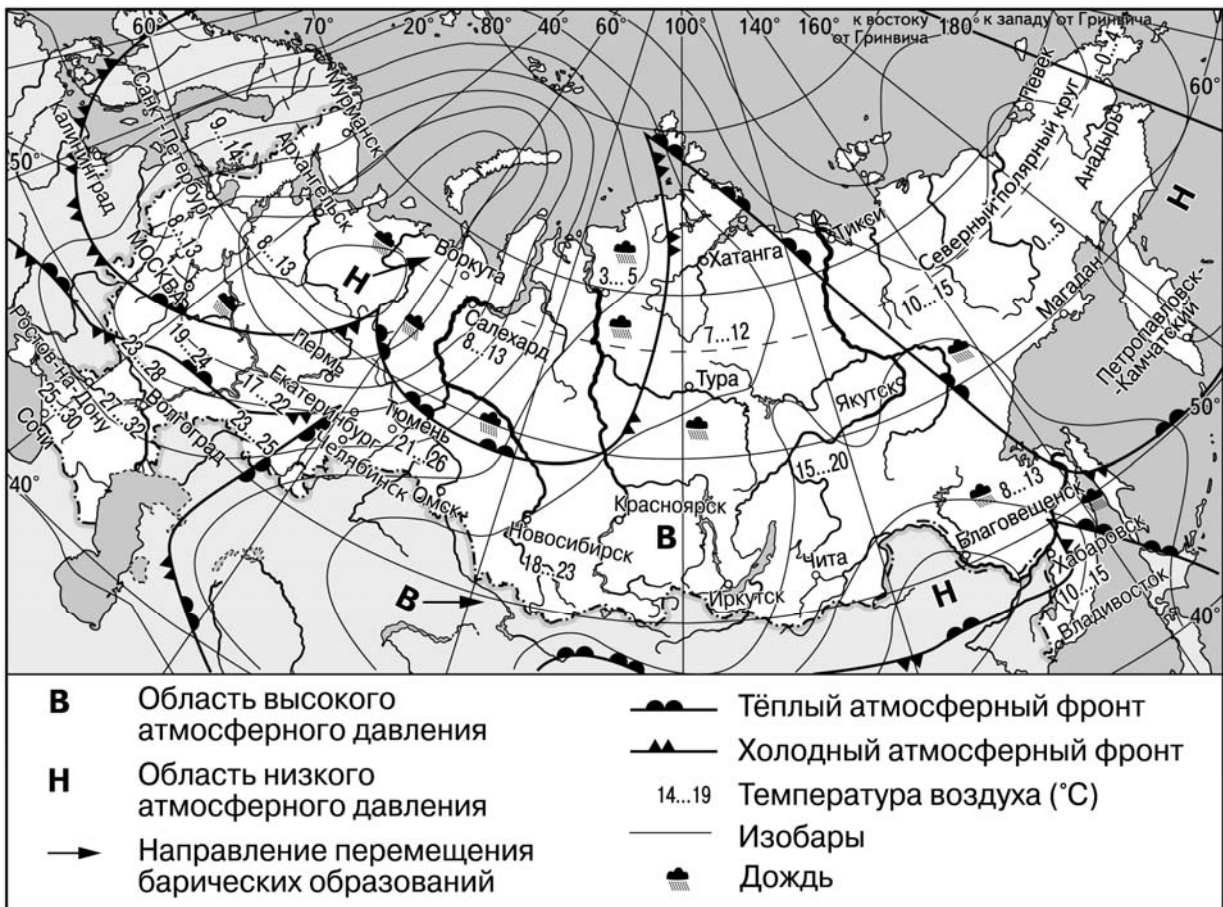
- 1) Ростовская область
- 2) Республика Коми
- 3) Иркутская область
- 4) Мурманская область
- 5) Курская область
- 6) Тюменская область

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Задания 4–6 выполняются с использованием приведённой ниже карты.

Карта прогноза погоды на 5 июня (на 15 часов московского времени)



4

С антициклонами летом обычно связана солнечная погода. Назовите один (любой) город в Азиатской части России из числа показанных на карте, погоду в котором 5 июня будет определять антициклон.

Ответ: _____

5

Никита из Хабаровска прослушал прогноз погоды по радио: «Завтра, 6 июня, ожидается похолодание до +4 °С, местами пройдут дожди, ветер западный, умеренный, 6–8 м/с», но не услышал, для его ли города этот прогноз был составлен. С помощью карты определите, для каких из показанных на карте населённых пунктов был составлен этот прогноз.

Ответ: _____

6

Прочитайте прогноз погоды на 6 июня для города Челябинска: «Завтра, 6 июня, в Челябинске потеплеет, днём температура воздуха поднимется до +24 °С, местами пройдут дожди».

Объясните, почему в Челябинске ожидается выпадение атмосферных осадков.

Ответ: _____

7

Потенциал российских регионов для развития туризма огромен. Каждый из них имеет рекреационные ресурсы, способные привлечь тысячи туристов из России и зарубежных стран. Определите субъект Российской Федерации по описанию его рекреационного потенциала.

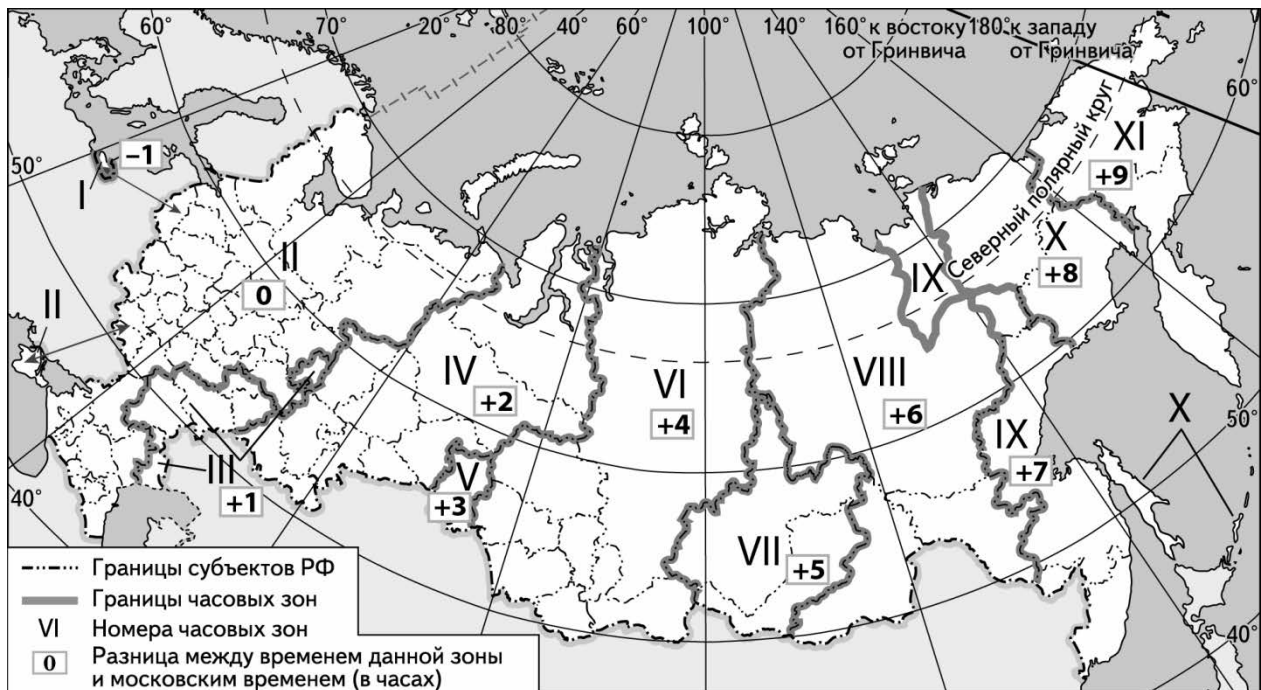
«Уникальные природно-климатические условия создают широкие возможности для развития практически всех видов туризма, создания бальнеологических центров-курортов и санаториев, организации путешествий и экскурсий. Представляют интерес некоторые виды специального туризма и спорта: горные и горно-пешеходные виды путешествий, конные маршруты, водный и спелеотуризм, альпинизм. Здесь создана лечебно-оздоровительная зона Белокуриха. Рассматривается вопрос создания других лечебно-оздоровительных зон, а также курортной зоны вокруг Барнаула.»

Ответ: _____

8

Прямая трансляция из Храма Христа Спасителя большого Рождественского богослужения начинается 6 января в 23:00 по московскому времени.

Используя карту, определите, в каких из перечисленных городов жители смогут увидеть начало этой трансляции 7 января в 1:00 по местному времени своих городов. Запишите **цифры**, под которыми они указаны.



- 1) Курган
- 2) Вологда
- 3) Пермь
- 4) Хабаровск
- 5) Ростов-на-Дону
- 6) Ханты-Мансийск

Ответ: _____.

9

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетание). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетание), которые необходимо вставить на места пропусков, обозначенных буквами. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Запишите в текст номера выбранных слов (словосочетания).

Население Мексики

До получения независимости Мексика являлась колониальным владением _____ (А), поэтому в настоящее время 60% населения составляют потомки от смешанных браков европейцев и индейцев. Численность населения страны быстро увеличивается за счёт естественного прироста. В 2015 г. Мексика обогнала по численности населения _____ (Б) и вошла десятку крупнейших по численности населения стран мира. В 2019 г. численность населения Мексики превышала 133 миллиона человек.

Средняя плотность населения составляла около 66 человек на км². При этом 80% населения проживало в _____ (В).

Список слов (словосочетание):

- 1) Бразилия
- 2) Испания
- 3) Португалия
- 4) Япония
- 5) сельская местность
- 6) города

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

10

На уроке учащиеся анализировали статистические данные, приведённые ниже в таблице, в целях сравнения темпов роста промышленного производства в Словакии и Швеции в период с 2014 по 2016 г. Ольга указала, что в Словакии ежегодно происходило уменьшение объёмов промышленного производства, а в Швеции ежегодно происходило их увеличение.

Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

| Страна | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. |
|-------------|---------|---------|---------|
| 1) Словакия | 106,7 | 104,5 | 104,3 |
| 2) Швеция | 102,7 | 103,5 | 104,2 |

Правильный ли вывод сделала Ольга? Свой ответ обоснуйте.

Ответ: _____

11

Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны эти высказывания.

- 1) В январе к Солнцу повернуто Северное полушарие Земли.
- 2) В Австралии отсутствуют действующие вулканы и ледники.
- 3) В целом в мире республик меньше, чем монархий, а унитарных государств меньше, чем федеративных.
- 4) По запасам древесины Россия занимает одно из ведущих мест в мире.
- 5) Повышение содержания углекислого газа в атмосфере приводит к разрушению озонового слоя атмосферы.

Ответ: _____.

12

Уровень экономического развития страны во многом определяет особенности её населения и хозяйства. Установите соответствие между страной и её характерной особенностью: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

| СТРАНА | ОСОБЕННОСТЬ |
|---------------|---|
| А) Ангола | 1) высокая (более 75%) доля сферы услуг в ВВП |
| Б) Афганистан | 2) высокая (более 30%) доля экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве |
| В) Канада | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

13

Сегодня железо является одним из важнейших ресурсов. Железная руда – основное сырьё для производства стали, использующейся в качестве материала для производства машин и оборудования. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Индии в 2017 г. было добыто 120 млн т железной руды (в пересчёте на металл), при этом показатель ресурсообеспеченности железом на этот год составлял 43 лет.

Определите, какова была величина разведанных запасов железной руды (в миллионах тонн) в Индии в 2017 г.

Ответ: _____ млн т.

Задания 14–16 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Республика Калмыкия – один из наиболее перспективных субъектов Российской Федерации с точки зрения развития энергетики на базе возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Компания ООО «Солар Системс», специализирующаяся на солнечной энергетике, предложила проект строительства солнечной электростанции (СЭС) у посёлка Комсомольский – центра Черноземельского района, расположенного на юго-западе республики. При мощности станции 25 МВт она будет производить 33 500 МВт·ч. электроэнергии ежегодно. Площадь земельного участка под строительство СЭС – 75 га. Предполагаемая дата ввода её в эксплуатацию – 2019 г.

14

Назовите один (любой) субъект РФ, граничащий с Республикой Калмыкия.

Ответ: _____

15

Какой тип электростанций, использующих возобновляемые источники энергии, кроме солнечных, можно строить в Республике Калмыкия с учётом её природных особенностей.

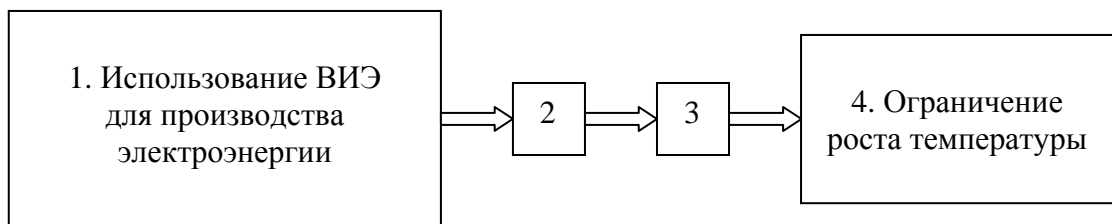
Ответ: _____

16) Какая особенность природы Республики Калмыкия благоприятствуют созданию солнечных электростанций?

□

Ответ: _____

17) В обращении к членам «Большой двадцатки», встреча которой состоялась в июле 2018 г., группа учёных перечислила меры по предотвращению глобального потепления, которые должны быть предприняты не позднее 2020 года. В числе этих мер предлагается обеспечить производство не менее 30% электроэнергии в мире с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ) – энергии солнца и ветра. Приведите рассуждения, подтверждающие наличие связей между использованием ВИЭ для производства электроэнергии и ограничением роста среднепланетарной температуры воздуха, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.



□

□

Ответ: _____
