

1. Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Астрахань.
2. Мурманск.
3. Воронеж.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

2. Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Запишите через запятую названия перечисленных городов России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

1. Нижневартовск.
2. Усть-Илимск.
3. Пермь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

3. Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расставьте города в порядке увеличения времени ночного освещения 20 декабря, начиная с города с наибольшей продолжительностью дня.

1. Владимир.
2. Архангельск.
3. Владивосток.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

4. Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время в значительной степени зависят от средних зимних температур. Запишите названия перечисленных городов в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

1. Санкт-Петербург.
2. Екатеринбург.
3. Якутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

5. Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергосбережения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью дня.

1. Архангельск.
2. Москва.
3. Ростов-на-Дону.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Калининград.
2. Новосибирск.
3. Якутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**7.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расставьте города Сибири в порядке уменьшения времени ночного освещения 15 июня, начиная с города с наибольшей продолжительностью ночи.

1. Иркутск.
2. Тикси.
3. Верхоянск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**8.** Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Запишите названия перечисленных городов России по мере увеличения годовой амплитуды температур в них, начиная с города с наименьшей годовой амплитудой.

1. Сургут.
2. Воронеж.
3. Усть-Илимск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**9.** В России очень популярны речные путешествия по Волге. Расположите города, находящиеся в долине реки Волга, которые можно посетить во время речного путешествия от верховьев к устьевой зоне, начиная с города, находящегося выше по течению. Запишите получившуюся последовательность цифр.

1. Нижний Новгород.
2. Самара.
3. Волгоград.

**10.** Засуха вызывает снижение запасов продуктивной влаги в почве и ухудшение роста, а иногда и гибель растений. Расставьте субъекты РФ, расположенные на территории Восточно-Европейской равнины, в порядке увеличения повторяемости засух, начиная с субъекта РФ с наибольшим увлажнением.

1. Кировская область.
2. Самарская область.
3. Астраханская область.

**11.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 1 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Тверь.
2. Петрозаводск.
3. Волгоград.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**12.** Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Ханты-Мансийск.
2. Омск.
3. Воркута.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**13.** Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Норильск.
2. Якутск.
3. Улан-Удэ.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**14.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите названия перечисленных городов России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 9 июня включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Курск.
2. Вологда.
3. Ростов-на-Дону.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**15.** В медицине проводят исследования, изучающие влияние солнечного света и продолжительности светового дня на здоровье человека. Солнечный свет способствует выработке в организме человека гормона серотонина, вызывающего эмоции радости. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня в январе, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Смоленск.
2. Ставрополь.
3. Архангельск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**16.** В медицине проводят исследования, изучающие влияние солнечного света и продолжительности светового дня на здоровье человека. Солнечный свет способствует выработке в организме человека гормона серотонина, вызывающего эмоции радости. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня в январе, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Мурманск.
2. Тверь.
3. Сочи.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**17.** Для обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях в холодное время года действует отопительный период. Он продолжается в то время, когда среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Магадан.
2. Краснодар.
3. Пермь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**18.** Для оценки обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения в них коэффициента увлажнения, начиная с региона с самым низким коэффициентом.

1. Астраханская область.
2. Курская область.
3. Вологодская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**19.** В последние годы в России в целях повышения безопасности дорожного движения стали применять дорожные знаки с внутренней подсветкой, работающей в тёмное время суток. Знаки с внутренней подсветкой особенно эффективны на улицах с интенсивным движением, рядом с детскими учреждениями и больницами, на пешеходных переходах без светофоров и в местах выполнения дорожных работ. Время работы подсветки дорожных знаков напрямую зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности работы подсветки дорожных знаков 10 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью работы подсветки знаков.

1. Краснодар.
2. Нарьян-Мар.
3. Пермь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**20.** В последние годы в России в целях повышения безопасности дорожного движения стали применять дорожные знаки с внутренней подсветкой, которая включается в тёмное время суток. Знаки с внутренней подсветкой особенно эффективны на улицах с интенсивным движением, рядом с детскими учреждениями и больницами, на пешеходных переходах без светофоров и в местах выполнения дорожных работ. Время работы подсветки дорожных знаков напрямую зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности работы подсветки дорожных знаков 15 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью работы подсветки знаков.

1. Норильск.
2. Ставрополь.
3. Рязань.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**21.** При воздействии солнечного света на кожу в организме человека вырабатывается витамин D, имеющий важное значение для поддержания костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток воздействия солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности времени воздействия солнечного света 15 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Волгоград.
2. Норильск.
3. Ханты-Мансийск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**22.** При воздействии солнечного света на кожу в организме человека вырабатывается витамин D, имеющий важное значение для поддержания костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток воздействия солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности воздействия солнечного света 20 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Архангельск.
2. Астрахань.
3. Екатеринбург.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**23.** Показатель энергоёмкости валового регионального продукта отдельных регионов зависит не только от наличия на их территории энергоёмких производств, но и от затрат энергии на отопление жилых и производственных помещений, которые определяются в том числе и продолжительностью отопительного периода — периода, в течение которого среднесуточная температура воздуха не превышает +8 °С. Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Санкт-Петербург.
2. Магадан.
3. Ростов-на-Дону.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Абакан.
2. Ижевск.
3. Псков.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**25.** Продолжительность светового дня оказывает влияние на здоровье человека. Под воздействием лучей солнца организм человека вырабатывает витамин D, наличие которого улучшает усвоение кальция. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня в феврале, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Архангельск.
2. Воронеж.
3. Краснодар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**26.** Для энергоснабжения домов в настоящее время всё больше используются солнечные панели. В разных географических условиях одинаковые панели с одинаковой площадью могут вырабатывать разное количество энергии. Это зависит в том числе от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 ноября, начиная с города с наименьшей его продолжительностью.

1. Санкт-Петербург.
2. Нижний Новгород.
3. Ставрополь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**27.** Гормон серотонин вызывает у человека чувство радости. Солнечный свет способствует выработке в организме человека этого гормона. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня в декабре, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Оренбург.
2. Ухта.
3. Пермь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**28.** Витамин D, который начинает активно вырабатывать организм человека под воздействием солнечного света, очень важен для хорошего самочувствия. Возможность получения витамина D во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня в декабре, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Ростов-на-Дону.
2. Сыктывкар.
3. Казань.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**29.** Урожайность сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от естественного плодородия почв. Запишите названия перечисленных регионов России в порядке повышения плодородия почв, преобладающих на их территории, начиная с региона с наименее плодородными почвами.

1. Мурманская область.
2. Калужская область.
3. Белгородская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**30.** Затраты на уличное освещение во многом зависят от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью дня.

1. Мурманск.
2. Самара.
3. Краснодар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**31.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 30 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Якутск.
2. Норильск.
3. Иркутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**32.** Сумма биологически активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С; +5 °С; +10 °С и так далее. Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно выращивать на ней. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы активных температур выше +10 °С, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

1. Курская область.
2. Тверская область.
3. Ставропольский край.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**33.** Сумма биологически активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С; +5 °С; +10 °С и так далее. Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно выращивать на ней. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы активных температур выше +10 °С, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

1. Ленинградская область.
2. Липецкая область.
3. Республика Крым.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**34.** Сумма биологически активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С; +5 °С; +10 °С и так далее. Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно выращивать на ней. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы активных температур выше +10 °С, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

1. Ростовская область.
2. Республика Карелия.
3. Республика Татарстан.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**35.** Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 25 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Ульяновск.
2. Краснодар.
3. Сыктывкар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**36.** Для нормальной жизнедеятельности человека ему необходимо воздействие прямого солнечного света не менее двух часов в день. В осенне-зимний период с коротким световым днём многие люди испытывают дискомфорт из-за дефицита солнечного света. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Смоленск.
2. Норильск.
3. Ставрополь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**37.** При воздействии солнечного света на кожу человека в его организме вырабатывается витамин D, имеющий большое значение для костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме и, как следствие, к снижению защитных свойств иммунной системы. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени воздействия солнечного света 1 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Владивосток.
2. Салехард.
3. Казань.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**38.** При воздействии солнечного света на кожу человека в его организме вырабатывается витамин D, имеющий большое значение для костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме и, как следствие, к снижению защитных свойств иммунной системы. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени воздействия солнечного света 12 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Астрахань.
2. Нарьян-Мар.
3. Ханты-Мансийск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**39.** В последние годы в России в целях повышения безопасности дорожного движения в тёмное время суток стали использовать дорожные знаки с внутренней подсветкой. Знаки с внутренней подсветкой особенно эффективны на пешеходных переходах без светофоров и в местах выполнения дорожных работ. Время работы подсветки знаков зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности работы подсветки дорожных знаков 5 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью работы подсветки знаков.

1. Мурманск.
2. Ростов-на-Дону.
3. Вологда.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**40.** Освещение влияет на рост и развитие организма, регулируя обмен веществ и устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. В разных регионах России продолжительность светлого времени суток различна. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 3 июля, начиная с города с наименьшей продолжительностью светлого времени суток.

1. Норильск.
2. Казань.
3. Ставрополь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**41.** Освещение влияет на рост и развитие организма, регулируя обмен веществ и устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. В разных регионах России продолжительность светлого времени суток различна. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 15 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью светлого времени суток.

1. Петрозаводск.
2. Нижний Новгород.
3. Барнаул.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**42.** Расход электроэнергии на освещение помещений и улиц зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 15 октября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Чита.
2. Вологда.
3. Москва.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**43.** В России весь холодный период года в целях обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях продолжается отопительный период. Отопление подаётся в дома тогда, когда устойчивая среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Длительность отопительного периода в различных российских городах неодинакова. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Казань.
2. Братск.
3. Смоленск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**44.** Для оценки обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения — отношение годового количества атмосферных осадков к испаряемости. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения коэффициента увлажнения в них, начиная с региона с самым низким значением коэффициента.

1. Республика Калмыкия.
2. Воронежская область.
3. Ярославская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**45.** Для оценки обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения — отношение годового количества атмосферных осадков к испаряемости. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения коэффициента увлажнения в них, начиная с региона с самым низким значением коэффициента.

1. Республика Карелия.
2. Калужская область.
3. Саратовская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Чита.
2. Вологда.
3. Ставрополь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Смоленск.
2. Екатеринбург.
3. Симферополь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Смоленск.
2. Красноярск.
3. Пермь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Тверь.
2. Чита.
3. Краснодар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**50.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов в значительной степени зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 10 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Петрозаводск.
2. Смоленск.
3. Мурманск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**51.** Безморозный период — интервал от даты последнего весеннего до даты первого осеннего заморозка. Продолжительность безморозного периода — важный показатель климата территории. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности безморозного периода, начиная с региона с его наименьшей продолжительностью.

1. Астраханская область.
2. Забайкальский край.
3. Московская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**52.** Эффективность работы уличного освещения во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 10 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Архангельск.
2. Смоленск.
3. Новороссийск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**53.** Затраты на уличное освещение во многом зависят от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов, в порядке уменьшения затрат на уличное освещение 22 декабря, начиная с города с наибольшими затратами.

1. Москва.
2. Нарьян-Мар.
3. Воронеж.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**54.** Для нормальной жизнедеятельности организму человека необходимо воздействие прямого солнечного света не менее двух часов в день. В осенне-зимнее время, в период короткого светового дня, многие люди испытывают дефицит солнечного света. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня в ноябре, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Сыктывкар.
2. Нижний Новгород.
3. Самара.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**55.** В России весь холодный период года с целью обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях продолжается отопительный период. Отопление подаётся в дома тогда, когда устойчивая среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна  $+8^{\circ}\text{C}$ . Длительность отопительного периода неодинакова в различных российских городах. Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Уфа.
2. Улан-Удэ.
3. Брянск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**56.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 1 ноября включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Архангельск.
2. Белгород.
3. Краснодар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**57.** 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 1 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Салехард.
2. Тверь.
3. Краснодар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**58.** В России весь холодный период года с целью обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях продолжается отопительный период. Отопление подаётся в дома тогда, когда устойчивая среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна  $+8^{\circ}\text{C}$ . Длительность отопительного периода неодинакова в различных российских городах. Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Екатеринбург.
2. Чита.
3. Смоленск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**59.** В последние годы в России в целях повышения безопасности дорожного движения стали использовать дорожные знаки с внутренней подсветкой, работающей в тёмное время суток. Таким образом, время работы подсветки знаков зависит от продолжительности тёмного времени суток. Знаки с внутренней подсветкой особенно эффективны на пешеходных переходах без светофоров и в местах выполнения дорожных работ. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности работы подсветки дорожных знаков 1 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью работы подсветки знаков.

1. Владикавказ.
2. Архангельск.
3. Якутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**60.** 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 15 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Омск.
2. Ставрополь.
3. Норильск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**61.** Освещение влияет на рост и развитие живых организмов, регулируя обмен веществ и его устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 3 июля, начиная с города с наименьшей продолжительностью светлого времени суток.

1. Петрозаводск.
2. Казань.
3. Ставрополь.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**62.** Продолжительность естественного освещения в течение суток влияет на рост и характер развития растений, в том числе на цветение. Есть растения, которые нормально развиваются при коротком световом дне и продолжительном ночном периоде. К ним относят, например, овощные семейства паслёновых и тыквенных, фасоль, сорго. Их называют растениями короткого светового дня. Запишите перечисленные субъекты РФ в порядке уменьшения продолжительности светового дня в июне, начиная с субъекта с наибольшей продолжительностью светового дня.

1. Архангельская область.
2. Оренбургская область.
3. Смоленская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**63.** 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.

**64.** 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.

1. Самара.
2. Калининград.
3. Улан-Удэ.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**65.** Сумма биологически активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха, превышающих 0 °С; +5 °С; +10 °С и так далее. Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно выращивать на ней. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы биологически активных температур выше +10 °С, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

1. Тверская область.
2. Республика Татарстан.
3. Краснодарский край.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**66.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 1 мая включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Тверь.
2. Волгоград.
3. Петрозаводск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**67.** Для обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях в холодное время года действует отопительный период. Он продолжается в то время, когда среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна +8 °С. Запишите перечисленные города в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Элиста.
2. Пермь.
3. Ульяновск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**68.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 27 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Элиста.
2. Киров.
3. Мурманск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**69.** В России весь холодный период года в целях обеспечения комфортной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях продолжается отопительный период. Отопление подаётся в дома тогда, когда устойчивая среднесуточная температура воздуха на улице меньше или равна  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Длительность отопительного периода в различных российских городах неодинакова. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Норильск.
2. Нижний Новгород.
3. Краснодар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**70.** Освещение влияет на рост и развитие организма, регулируя обмен веществ и его устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. В разных регионах России продолжительность светлого времени суток различна. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 15 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью светлого времени суток.

1. Петрозаводск.
2. Саранск.
3. Барнаул.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**71.** Средняя продолжительность безморозного периода — важный климатический показатель, от которого зависит набор сельскохозяйственных культур, который возможно выращивать на данной территории. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения в них данного показателя, начиная с города, где средняя продолжительность безморозного периода наименьшая.

1. Волгоград.
2. Екатеринбург.
3. Якутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**72.** 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.

1. Рязань.
2. Калининград.
3. Чита.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**73.** В последние годы в России в целях повышения безопасности дорожного движения стали использовать дорожные знаки с внутренней подсветкой, работающей в тёмное время суток. Таким образом, время работы подсветки знаков зависит от продолжительности светового дня. Знаки с внутренней подсветкой особенно эффективны на пешеходных переходах без светофоров и в местах выполнения дорожных работ. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности работы подсветки дорожных знаков 10 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью работы подсветки знаков.

1. Курск.
2. Элиста.
3. Салехард.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**74.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 1 мая включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Астрахань.
2. Курск.
3. Петрозаводск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**75.** Продолжительность естественного освещения в течение суток влияет на рост и характер развития растений, в том числе на цветение. Есть растения, которые нормально развиваются при коротком световом дне и продолжительном ночном периоде. К ним относят, например, овощные семейства паслёновых и тыквенных, фасоль, сорго. Их называют растениями короткого светового дня. Запишите перечисленные субъекты РФ в порядке уменьшения продолжительности светового дня в июне, начиная с субъекта с наибольшей продолжительностью светового дня.

1. Республика Карелия.
2. Амурская область.
3. Нижегородская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**76.** При воздействии солнечного света на кожу человека в его организме вырабатывается витамин D, имеющий большое значение для костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме и, как следствие, к снижению защитных свойств иммунной системы. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Вологда.
2. Ханты-Мансийск.
3. Владивосток.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**77.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 2 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Симферополь.
2. Калининград.
3. Вологда.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**78.** Для оценки обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения — отношение годового количества выпадающих атмосферных осадков к испаряемости. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения коэффициента увлажнения в них, начиная с региона с самым низким коэффициентом.

1. Республика Башкортостан.
2. Республика Калмыкия.
3. Мурманская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**79.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 5 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Архангельск.
2. Сочи.
3. Воронеж.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**80.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов в значительной степени зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 16 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Сыктывкар.
2. Анадырь.
3. Воронеж.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**81.** Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 25 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Нижний Новгород.
2. Краснодар.
3. Сыктывкар.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**82.** Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 25 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Архангельск.
2. Сочи.
3. Калининград.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**83.** Для оценки обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения — отношение годового количества выпадающих атмосферных осадков к испаряемости. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения коэффициента увлажнения в них, начиная с региона с самым низким коэффициентом.

1. Республика Татарстан.
2. Республика Карелия.
3. Астраханская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**84.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его необходимо включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения времени, на которое необходимо включать уличное освещение 12 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

1. Казань.
2. Петрозаводск.
3. Астрахань.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**85.** Сумма биологически активных температур — это сумма за год средних суточных температур воздуха, превышающих 0, +5, +10 (и так далее) градусов. Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно выращивать на этой территории. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы биологически активных температур выше 0 °С, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

1. Кировская область.
2. Астраханская область.
3. Пензенская область.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**86.** Освещение влияет на рост и развитие живых организмов, регулируя обмен веществ и его устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 3 августа, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Архангельск.
2. Казань.
3. Иркутск.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**87.** Объёмы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 29 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Севастополь.
2. Оренбург.
3. Вологда.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**88.** Объёмы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 10 декабря, начиная с города с наименьшей продолжительностью.

1. Сочи.
2. Самара.
3. Санкт-Петербург.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

1. Иркутск.
2. Самара.
3. Калининград.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**90.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и так далее. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

1. Ставропольский край.
2. Республика Карелия.
3. Тульская область.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

1. Смоленск.
2. Казань.
3. Новосибирск.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

1. Ставрополь.
2. Иркутск.
3. Пермь.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**93.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и так далее. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно на ней возделывать. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

1. Ленинградская область.
2. Липецкая область.
3. Республика Крым.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**94.** Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Ханты-Мансийск.
2. Омск.
3. Воркута.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**95.** Объёмы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 28 августа, начиная с города с наименьшей продолжительностью.

1. Симферополь.
2. Мурманск.
3. Ярославль.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**96.** Работа внутреннего водного транспорта напрямую зависит от продолжительности навигационного периода — календарного времени, в течение которого можно эксплуатировать суда речного флота, что обусловлено особенностями ледового режима на реках и озёрах. Расположите регионы России в порядке увеличения продолжительности навигационного периода на реках, протекающих на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью навигационного периода.

1. Ростовская область.
2. Республика Татарстан.
3. Республика Саха (Якутия).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

1. Казань.
2. Калининград.
3. Иркутск.

**98.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и так далее. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

1. Волгоградская область.
2. Рязанская область.
3. Республика Карелия.

**99.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и так далее. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

1. Самарская область.
2. Кировская область.
3. Республика Калмыкия.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**100.** Объёмы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 21 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1. Саратов.
2. Архангельск.
3. Элиста.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

1. Ростовская область.
2. Забайкальский край.
3. Оренбургская область.

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

1. Псков.
2. Красноярск.
3. Екатеринбург.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**103.** В зависимости от влияния продолжительности светового дня в период вегетации на развитие растений выделяют растения длинного светового дня, которым для развития требуется длинный световой день и растения короткого светового дня. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания растений длинного светового дня.

1. Костромская область.
2. Тульская область.
3. Краснодарский край.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**104.** Количество атмосферных осадков оказывает значительное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Расположите перечисленные регионы в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков на их территории.

1. Республика Калмыкия.
2. Тульская область.
3. Калининградская область.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**105.** Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур.

Расположите перечисленные регионы России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с региона с самой низкой температурой.

- 1) Псковская область
- 2) Пермский край
- 3) Иркутская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**106.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и т. д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы России в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

- 1) Псковская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Тамбовская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**107.** Работа речного транспорта напрямую зависит от продолжительности навигационного периода — календарного времени, в течение которого можно эксплуатировать суда речного флота — что обусловлено особенностями ледового режима на реках и озёрах. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности навигационного периода на реках, протекающих на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью навигационного периода.

- 1) Ростовская область
- 2) Пермский край
- 3) Республика Саха (Якутия)

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**108.** Объёмы потребления электроэнергии жилищно-коммунальным хозяйством во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 декабря, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

1. Вологда.
2. Архангельск.
3. Элиста.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**109.** Агроклиматические ресурсы территории оценивают по двум факторам — её тепло- и влагообеспеченности. Одна из основных характеристик теплообеспеченности — сумма температур воздуха за период со средними суточными значениями выше 10 °С, когда происходит активная вегетация растений. Эти данные применяются для характеристики условий роста и развития растений. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы активных температур на их территории, начиная с региона с самым низким значением этого показателя.

1. Республика Крым
2. Тверская область
3. Белгородская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**110.** Работа речного транспорта зависит от продолжительности навигационного периода — календарного времени, в течение которого можно эксплуатировать суда речного флота — что обусловлено особенностями ледового режима на реках и озёрах. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности навигационного периода на реках, протекающих на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью навигационного периода.

- 1) Ростовская область
- 2) Республика Татарстан
- 3) Республика Саха (Якутия)

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**111.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо 9 июля включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью.

- 1) Псков
- 2) Белгород
- 3) Краснодар

Запишите получившуюся последовательность цифр.





- 2) Тула
- 3) Волгоград

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**113.** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 10 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

- 1) Псков
- 2) Петрозаводск
- 3) Элиста

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**114.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог:  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $+5^{\circ}\text{C}$ ,  $+10^{\circ}\text{C}$  и т. д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно там выращивать. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

- 1) Вологодская область
- 2) Республика Адыгея
- 3) Белгородская область

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**115.** Работа речного транспорта зависит от продолжительности навигационного периода (времени, когда можно эксплуатировать суда речного флота), связанного с ледовым режимом на реках. Расположите регионы России в порядке начала навигационного периода на реках, протекающих по их территории, начиная с региона с самым ранним началом навигационного периода.

- 1) Архангельская область
- 2) Рязанская область
- 3) Ростовская область

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**116.** Агроклиматические ресурсы территории оценивают по двум факторам — её тепло- и влагообеспеченности. Одна из основных характеристик теплообеспеченности — сумма температур воздуха за период со средними суточными значениями выше  $10^{\circ}\text{C}$ , когда происходит активная вегетация растений. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы активных температур на их территории, начиная с региона с самым низким значением этого показателя.

1. Владимирская область
2. Республика Коми
3. Ставропольский край

Запишите получившуюся последовательность цифр.

**117.** Объёмы потребления электроэнергии жилищно-коммунальным хозяйством во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 22 ноября, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

- 1) Кострома
- 2) Волгоград
- 3) Архангельск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**118.** При утеплении жилых домов необходимо учитывать средние температуры воздуха в холодное время года. Недостаточная толщина утеплителя может привести к увеличению расходов на отопление. Расположите перечисленные регионы России в порядке повышения средней температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с региона с самой низкой температурой.

- 1) Ставропольский край
- 2) Смоленская область
- 3) Иркутская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

- 1) Тула
- 2) Красноярск
- 3) Пермь

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**120.** Работа речного транспорта зависит от продолжительности навигационного периода — календарного времени, в течение которого можно эксплуатировать суда речного флота — что обусловлено особенностями ледового режима на реках и озёрах. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности навигационного периода на реках, протекающих по их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью навигационного периода.

- 1) Ростовская область
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Республика Марий-Эл

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**121.** Сумма активных температур — это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог:  $0^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C} + 10^{\circ}\text{C}$  и т. д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы России в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

- 1) Новгородская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Рязанская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

**122.** Продолжительность светового дня — один из факторов безопасности дорожного движения, в особенности на участках дорог и улиц, которые не оборудованы искусственным освещением. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 ноября, начиная с города с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Майкоп
- 2) Петрозаводск
- 3) Курган

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.