|  |  |
| --- | --- |
| **I Вариант** | **IIвариант** |
| 1.Какой из перечисленных городов находится в зоне действия антициклона? http://gia-online.ru/geography/OGE-2016/var_6/10.jpg   1. Санкт Петербург 2. Петрозаводск 3. Сыктывкар 4. Новосибирск | 1.Какой из перечисленных городов находится в зоне действия циклона? https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=5087   1. Мурманск 2. Элиста 3. Нижний Новгород 4. Санкт Петербург |
| 2) В каком городе на следующий день вероятно понижение температуры.   1. Санкт Петербург 2. Пермь 3. Сыктывкар 4. Красноярск | 2) В каком городе на следующий день вероятно повышение температуры.   1. Волгоград 2. Пермь 3. Салехард 4. Якутск |
| https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=359 | https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=359 |
| 3) На рисунке показаны климатодиаграммы, характеризующие кли­мат пунктов А и В, расположенных в России примерно на одинако­вой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. https://geo-ege.sdamgia.ru/get_file?id=5660 | 3) На рисунке показаны климатодиаграммы, характеризующие кли­мат пунктов А и В, расположенных в России примерно на одинако­вой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. https://geo-ege.sdamgia.ru/get_file?id=7302 |
| 4) Этот атмосферный вихрь летом приносит ясную и сухую погоду.  А)Циклон ;  Б)Тёплый фронт ;  В) Антициклон ;  Г) Холодный фронт. | 4) Этот атмосферный вихрь летом охлаждает сушу, повышает влажность , а зимой оттепели.  А)Циклон ;  Б)Тёплый фронт ;  В) Антициклон ;  Г) Холодный фронт. |
| 5) В каком из городов, обозначенных буквами на карте России, зима наиболее теплая?.1)А , 2)B, 3)C , 4)D | 5) В каком из городов, обозначенных буквами на карте России, наблюдается наименьшее количество осадков в течении всего года. 1)А 2)B 3) C 4)D |
| 6) В каком из пе­ре­чис­лен­ных го­ро­дов Рос­сии сред­ние тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха в ян­ва­ре наи­бо­лее вы­со­кие?    1) Ека­те­рин­бург  2) Крас­но­ярск  3) Мур­манск  4) Чита | 6) В каком из пе­ре­чис­лен­ных го­ро­дов Рос­сии сред­ние тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха в ян­ва­ре наи­бо­лее низкие?    1) Санкт Петербург  2) Казань  3) Мур­манск  4) Иркутск |
| 7) Какое со­от­вет­ствие «тип кли­ма­та уме­рен­но­го пояса — город, для ко­то­ро­го он ха­рак­те­рен» яв­ля­ет­ся вер­ным?    1) кон­ти­нен­таль­ный — Вла­ди­во­сток  2) мус­сон­ный — Ка­ли­нин­град  3) резко кон­ти­нен­таль­ный — Якутск  4) мор­ской — Ро­стов-на-Дону | 7) Какое со­от­вет­ствие «климатический пояс— город, для ко­то­ро­го он ха­рак­те­рен» яв­ля­ет­ся вер­ным?    1) Субарктический — Норильск  2) Умеренный , контитентальный— Ка­ли­нин­град  3) Арктический—Иркутск  4) Субтропический— Магадан |
| 8) Про­чи­тай­те при­ведённый ниже текст, в ко­то­ром про­пу­щен ряд слов. Вы­бе­ри­те из пред­ла­га­е­мо­го спис­ка слова (сло­во­со­че­та­ние), ко­то­рые не­об­хо­ди­мо вста­вить на место про­пус­ков.    Со­ло­вец­кие ост­ро­ва — это\_\_\_\_\_\_(А), рас­по­ло­жен­ный при­мер­но на 150 км южнее Се­вер­но­го \_\_\_\_\_\_\_(Б). Эта тер­ри­то­рия от­ли­ча­ет­ся мяг­ким для дан­ных широт кли­ма­том. По под­сче­там из­вест­но­го рус­ско­го кли­ма­то­ло­га ака­де­ми­ка М. А. Ры­ка­че­ва, цен­тры каж­до­го чет­вер­то­го \_\_\_\_(В) про­хо­дят точно над ост­ро­ва­ми, а еще каж­до­го чет­вер­то­го — в не­по­сред­ствен­ной бли­зо­сти от них. По­это­му осе­нью и зимой здесь зна­чи­тель­но теп­лее, чем в 200 км южнее на ма­те­ри­ке. Ска­зы­ва­ет­ся на кли­ма­те ост­ро­вов и вли­я­ние моря.    Слова в спис­ке даны в име­ни­тель­ном па­де­же. Каж­дое слово (сло­во­со­че­та­ние) может быть ис­поль­зо­ва­но толь­ко один раз.  Вы­би­рай­те по­сле­до­ва­тель­но одно слово (сло­во­со­че­та­ние) за дру­гим, мыс­лен­но за­пол­няя каж­дый про­пуск. Об­ра­ти­те вни­ма­ние на то, что слов (сло­во­со­че­та­ний) в спис­ке боль­ше, чем Вам по­тре­бу­ет­ся для за­пол­не­ния про­пус­ков.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Спи­сок слов:  1) ан­клав  2) по­ляр­ный круг  3) ар­хи­пе­лаг  4) цик­лон  5) ан­ти­цик­лон  6) тро­пик | За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  | | | 8) Про­чи­тай­те при­ведённый ниже текст, в ко­то­ром про­пу­щен ряд слов. Вы­бе­ри­те из пред­ла­га­е­мо­го спис­ка слова (сло­во­со­че­та­ние), ко­то­рые не­об­хо­ди­мо вста­вить на место про­пус­ков.    Тер­ри­то­рия Рос­сии рас­по­ло­же­на в ос­нов­ном в \_\_\_\_\_\_\_(А) ши­ро­тах. Ев­ро­пей­ская часть стра­ны под­вер­же­на вли­я­нию Ат­лан­ти­ки, опре­де­ля­ю­щей ак­тив­ную \_\_\_\_\_\_\_(Б) де­я­тель­ность с частой сме­ной по­год­ных усло­вий. Цен­траль­ные рай­о­ны Си­би­ри имеют резко кон­ти­нен­таль­ный кли­мат, а край­ние во­сточ­ные ре­ги­о­ны стра­ны — \_\_\_\_\_(В).    Слова в спис­ке даны в име­ни­тель­ном па­де­же. Каж­дое слово (сло­во­со­че­та­ние) может быть ис­поль­зо­ва­но толь­ко один раз.  Вы­би­рай­те по­сле­до­ва­тель­но одно слово (сло­во­со­че­та­ние) за дру­гим, мыс­лен­но за­пол­няя каж­дый про­пуск. Об­ра­ти­те вни­ма­ние на то, что слов (сло­во­со­че­та­ний) в спис­ке боль­ше, чем Вам по­тре­бу­ет­ся для за­пол­не­ния про­пус­ков.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Спи­сок слов:  1) ан­ти­цик­ло­ни­че­ский  2) арк­ти­че­ский  3) уме­рен­ный  4) мус­сон­ный  5) пас­сат­ный  6) цик­ло­ни­че­ский | За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  | | |
| 9) На полуострове Таймыр и Прикаспийской низменности выпадает одинаковое количество осадков. Однако на Прикаспийской низменности работники сельского хозяйства вынуждены орошать земли, а территория полуострова Таймыр заболочена? Назовите не менее двух причин этих различий | 9) Почему жители Калининградской области в отличие от жителей Якутии в зимнее время могут обойтись без теплых шуб? Назовите не менее двух причин. |
| 10) Уча­щи­е­ся про­ана­ли­зи­ро­ва­ли со­бран­ные дан­ные с целью вы­яв­ле­ния за­ви­си­мо­сти между осо­бен­но­стя­ми кли­ма­та и гео­гра­фи­че­ским по­ло­же­ни­ем пунк­та. У всех уча­щих­ся вы­во­ды по­лу­чи­лись раз­ные. Кто из уча­щих­ся сде­лал вер­ный вывод на ос­но­ве пред­став­лен­ных дан­ных?  https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=687    1) Фёдор: «При дви­же­нии с за­па­да на во­сток лето ста­но­вит­ся более про­хлад­ным».  2) Ольга: «Для всех пунк­тов на па­рал­ле­ли 51° с.ш. ха­рак­те­рен зим­ний мак­си­мум ат­мо­сфер­ных осад­ков».  3) Ев­ге­ний: «Летом ко­ли­че­ство ат­мо­сфер­ных осад­ков за­ви­сит от тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха — чем выше тем­пе­ра­ту­ра, тем боль­ше вы­па­да­ет осад­ков».  4) Анна: «При дви­же­нии с за­па­да на во­сток зима ста­но­вит­ся более хо­лод­ной». | 10) Уча­щи­е­ся про­ана­ли­зи­ро­ва­ли со­бран­ные дан­ные с целью вы­яв­ле­ния за­ви­си­мо­сти между осо­бен­но­стя­ми кли­ма­та и гео­гра­фи­че­ским по­ло­же­ни­ем пунк­та. У всех уча­щих­ся вы­во­ды по­лу­чи­лись раз­ные. Кто из уча­щих­ся сде­лал вер­ный вывод на ос­но­ве пред­став­лен­ных дан­ных?  https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=687    1) Анна: «Количество осадков при движении с запада на восток уменьшается ».  2) Ольга: «Для всех пунк­тов на па­рал­ле­ли 51° с.ш. ха­рак­те­рен зим­ний мак­си­мум ат­мо­сфер­ных осад­ков».  3) Ев­ге­ний: «Летом ко­ли­че­ство ат­мо­сфер­ных осад­ков за­ви­сит от тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха — чем выше тем­пе­ра­ту­ра, тем боль­ше вы­па­да­ет осад­ков».  4) Фёдор: «При дви­же­нии с за­па­да на во­сток зима ста­но­вит­ся более теплой». |

- Найдите соответствие между определениями и понятиями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Переходная полоса между двумя различными воздушными массами. | а) суммарная радиация (радиационный баланс) |
| 1. Соотношение осадков и испаряемости. | б) Атмосферный фронт. |
| 1. Атмосферный вихрь с повышенным давлением в центре. | в) Трансформация. |
| 1. Атмосферный вихрь с пониженным давлением в центре. | г) Циклон. |
| 1. Количество солнечной энергии, достигшей поверхности Земли. | д) Антициклон. |
| 1. Явления повышения температуры с высокой в котловинах Сибири (перевёрнутая температура). | е) Коэффициент увлажнения. |
| 1. Оймякон. | ж) Агроклиматические ресурсы. |
| 1. Линия на климатической карте, соединяющая точки с одинаковыми средними температурами воздуха. | з) Засуха. |
| 1. Сильный и продолжительный ветер, выдувающий верхний слой почвы. | и) Пыльные бури. |
| 1. Свойства климата, обеспечивающие сельскохозяйственное производство. | к) «Полюс холода». |
|  | л) Инверсия. |
|  | м) (Муссон) изотерма. |

**Ответы , с пояснениями**

|  |  |
| --- | --- |
| **I Вариант** | **IIвариант** |
| 1.Какой из перечисленных городов находится в зоне действия антициклона? http://gia-online.ru/geography/OGE-2016/var_6/10.jpg   1. Санкт Петербург 2. Петрозаводск 3. Сыктывкар 4. Новосибирск | 1.Какой из перечисленных городов находится в зоне действия циклона? https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=5087   1. Мурманск 2. Элиста 3. Нижний Новгород 4. Санкт Петербург |
| 2) В каком городе на следующий день вероятно понижение температуры.   1. Санкт Петербург 2. Пермь 3. Сыктывкар 4. Красноярск | 2) В каком городе на следующий день вероятно повышение температуры.   1. Волгоград 2. Пермь 3. Салехард 4. Якутск |
| https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=359 | https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=359 |
| 3) На рисунке показаны климатодиаграммы, характеризующие кли­мат пунктов А и В, расположенных в России примерно на одинако­вой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. | 3) На рисунке показаны климатодиаграммы, характеризующие кли­мат пунктов А и В, расположенных в России примерно на одинако­вой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. |
| https://geo-ege.sdamgia.ru/get_file?id=5660 | https://geo-ege.sdamgia.ru/get_file?id=7302 |
| **По­яс­не­ние.**За­пад­нее рас­по­ло­жен пункт В. В Рос­сии кон­ти­нен­таль­ность кли­ма­та на­рас­та­ет при дви­же­нии с за­па­да на во­сток. В этом на­прав­ле­нии умень­ша­ет­ся сред­не­го­до­вое ко­ли­че­ство осад­ков и уве­ли­чи­ва­ет­ся го­до­вая ам­пли­ту­да тем­пе­ра­тур. | **По­яс­не­ние.**За­пад­нее рас­по­ло­жен пункт В. В Рос­сии кон­ти­нен­таль­ность кли­ма­та на­рас­та­ет при дви­же­нии с за­па­да на во­сток. Во-пер­вых, в пунк­те В боль­ше осад­ков, а во-вто­рых — там теп­лее зимой (мень­ше го­до­вая ам­пли­ту­да тем­пе­ра­тур). |
| 3.Этот атмосферный вихрь летом приносит ясную и сухую погоду.  А)Циклон ;  Б)Тёплый фронт ;  В) Антициклон ;  Г) Холодный фронт. | Этот атмосферный вихрь летом охлаждает сушу, повышает влажность , а зимой оттепели.  А)Циклон ;  Б)Тёплый фронт ;  В) Антициклон ;  Г) Холодный фронт. |
| В каком из городов, обозначенных буквами на карте России, зима наиболее теплая?.  1)А , 2)B, 3)C , 4)D | В каком из городов, обозначенных буквами на карте России, наблюдается наименьшее количество осадков в течении всего года. 1)А 2)B 3) C 4)D |
| В каком из пе­ре­чис­лен­ных го­ро­дов Рос­сии сред­ние тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха в ян­ва­ре наи­бо­лее вы­со­кие?    1) Ека­те­рин­бург  2) Крас­но­ярск  3) Мур­манск  4) Чита | В каком из пе­ре­чис­лен­ных го­ро­дов Рос­сии сред­ние тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха в ян­ва­ре наи­бо­лее низкие?    1) Санкт Петербург  2) Казань  3) Мур­манск  4) Иркутск |
| Какое со­от­вет­ствие «тип кли­ма­та уме­рен­но­го пояса — город, для ко­то­ро­го он ха­рак­те­рен» яв­ля­ет­ся вер­ным?    1) кон­ти­нен­таль­ный — Вла­ди­во­сток  2) мус­сон­ный — Ка­ли­нин­град  3) резко кон­ти­нен­таль­ный — Якутск  4) мор­ской — Ро­стов-на-Дону | Какое со­от­вет­ствие «климатический пояс— город, для ко­то­ро­го он ха­рак­те­рен» яв­ля­ет­ся вер­ным?    1) Субарктический — Норильск  2) Умеренный , контитентальный— Ка­ли­нин­град  3) Арктический—Иркутск  4) Субтропический— Магадан |
| Про­чи­тай­те при­ведённый ниже текст, в ко­то­ром про­пу­щен ряд слов. Вы­бе­ри­те из пред­ла­га­е­мо­го спис­ка слова (сло­во­со­че­та­ние), ко­то­рые не­об­хо­ди­мо вста­вить на место про­пус­ков.    Со­ло­вец­кие ост­ро­ва — это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), рас­по­ло­жен­ный при­мер­но на 150 км южнее Се­вер­но­го \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б). Эта тер­ри­то­рия от­ли­ча­ет­ся мяг­ким для дан­ных широт кли­ма­том. По под­сче­там из­вест­но­го рус­ско­го кли­ма­то­ло­га ака­де­ми­ка М. А. Ры­ка­че­ва, цен­тры каж­до­го чет­вер­то­го \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В) про­хо­дят точно над ост­ро­ва­ми, а еще каж­до­го чет­вер­то­го — в не­по­сред­ствен­ной бли­зо­сти от них. По­это­му осе­нью и зимой здесь зна­чи­тель­но теп­лее, чем в 200 км южнее на ма­те­ри­ке. Ска­зы­ва­ет­ся на кли­ма­те ост­ро­вов и вли­я­ние моря.    Слова в спис­ке даны в име­ни­тель­ном па­де­же. Каж­дое слово (сло­во­со­че­та­ние) может быть ис­поль­зо­ва­но толь­ко один раз.  Вы­би­рай­те по­сле­до­ва­тель­но одно слово (сло­во­со­че­та­ние) за дру­гим, мыс­лен­но за­пол­няя каж­дый про­пуск. Об­ра­ти­те вни­ма­ние на то, что слов (сло­во­со­че­та­ний) в спис­ке боль­ше, чем Вам по­тре­бу­ет­ся для за­пол­не­ния про­пус­ков.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Спи­сок слов:  1) ан­клав  2) по­ляр­ный круг  3) ар­хи­пе­лаг  4) цик­лон  5) ан­ти­цик­лон  6) тро­пик | За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  | | | Про­чи­тай­те при­ведённый ниже текст, в ко­то­ром про­пу­щен ряд слов. Вы­бе­ри­те из пред­ла­га­е­мо­го спис­ка слова (сло­во­со­че­та­ние), ко­то­рые не­об­хо­ди­мо вста­вить на место про­пус­ков.    Тер­ри­то­рия Рос­сии рас­по­ло­же­на в ос­нов­ном в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А) ши­ро­тах. Ев­ро­пей­ская часть стра­ны под­вер­же­на вли­я­нию Ат­лан­ти­ки, опре­де­ля­ю­щей ак­тив­ную \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) де­я­тель­ность с частой сме­ной по­год­ных усло­вий. Цен­траль­ные рай­о­ны Си­би­ри имеют резко кон­ти­нен­таль­ный кли­мат, а край­ние во­сточ­ные ре­ги­о­ны стра­ны — \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В).    Слова в спис­ке даны в име­ни­тель­ном па­де­же. Каж­дое слово (сло­во­со­че­та­ние) может быть ис­поль­зо­ва­но толь­ко один раз.  Вы­би­рай­те по­сле­до­ва­тель­но одно слово (сло­во­со­че­та­ние) за дру­гим, мыс­лен­но за­пол­няя каж­дый про­пуск. Об­ра­ти­те вни­ма­ние на то, что слов (сло­во­со­че­та­ний) в спис­ке боль­ше, чем Вам по­тре­бу­ет­ся для за­пол­не­ния про­пус­ков.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Спи­сок слов:  1) ан­ти­цик­ло­ни­че­ский  2) арк­ти­че­ский  3) уме­рен­ный  4) мус­сон­ный  5) пас­сат­ный  6) цик­ло­ни­че­ский | За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  | | |
| Со­ло­вец­кие ост­ро­ва — это **ар­хи­пе­лаг**(3) (А), рас­по­ло­жен­ный при­мер­но на 150 км южнее Се­вер­но­го **по­ляр­но­го круга** (2) (Б). Эта тер­ри­то­рия от­ли­ча­ет­ся мяг­ким для дан­ных широт кли­ма­том. По под­сче­там из­вест­но­го рус­ско­го кли­ма­то­ло­га ака­де­ми­ка М. А. Ры­ка­че­ва, цен­тры каж­до­го чет­вер­то­го **цик­ло­на** (4) (В) про­хо­дят точно над ост­ро­ва­ми, а еще каж­до­го чет­вер­то­го — в не­по­сред­ствен­ной бли­зо­сти от них.    Ответ: 3, 2, 4. | Боль­шая часть тер­ри­то­рии нашей стра­ны на­хо­дит­ся в *уме­рен­ных* ши­ро­тах. Частая смена по­год­ных усло­вий, о ко­то­рых го­во­рит­ся в тек­сте, может быть свя­за­на толь­ко с де­я­тель­но­стью **цик­лонов**. Даль­ний Во­сток рас­по­ло­жен в об­ла­сти **мус­сонног**о кли­ма­та.    Ответ: 3, 6, 4. |
| Уча­щи­е­ся про­ана­ли­зи­ро­ва­ли со­бран­ные дан­ные с целью вы­яв­ле­ния за­ви­си­мо­сти между осо­бен­но­стя­ми кли­ма­та и гео­гра­фи­че­ским по­ло­же­ни­ем пунк­та. У всех уча­щих­ся вы­во­ды по­лу­чи­лись раз­ные. Кто из уча­щих­ся сде­лал вер­ный вывод на ос­но­ве пред­став­лен­ных дан­ных?  https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=687    1) Фёдор: «При дви­же­нии с за­па­да на во­сток лето ста­но­вит­ся более про­хлад­ным».  2) Ольга: «Для всех пунк­тов на па­рал­ле­ли 51° с.ш. ха­рак­те­рен зим­ний мак­си­мум ат­мо­сфер­ных осад­ков».  3) Ев­ге­ний: «Летом ко­ли­че­ство ат­мо­сфер­ных осад­ков за­ви­сит от тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха — чем выше тем­пе­ра­ту­ра, тем боль­ше вы­па­да­ет осад­ков».  4) Анна: «При дви­же­нии с за­па­да на во­сток зима ста­но­вит­ся более хо­лод­ной». | Уча­щи­е­ся про­ана­ли­зи­ро­ва­ли со­бран­ные дан­ные с целью вы­яв­ле­ния за­ви­си­мо­сти между осо­бен­но­стя­ми кли­ма­та и гео­гра­фи­че­ским по­ло­же­ни­ем пунк­та. У всех уча­щих­ся вы­во­ды по­лу­чи­лись раз­ные. Кто из уча­щих­ся сде­лал вер­ный вывод на ос­но­ве пред­став­лен­ных дан­ных?  https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=687    1) Анна: «Количество осадков при движении с запада на восток уменьшается ».  2) Ольга: «Для всех пунк­тов на па­рал­ле­ли 51° с.ш. ха­рак­те­рен зим­ний мак­си­мум ат­мо­сфер­ных осад­ков».  3) Ев­ге­ний: «Летом ко­ли­че­ство ат­мо­сфер­ных осад­ков за­ви­сит от тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха — чем выше тем­пе­ра­ту­ра, тем боль­ше вы­па­да­ет осад­ков».  4) Фёдор: «При дви­же­нии с за­па­да на во­сток зима ста­но­вит­ся более теплой». |
| Уча­щи­е­ся не­сколь­ких школ, на­хо­дя­щих­ся в раз­ных го­ро­дах Рос­сии, об­ме­ни­ва­ют­ся ре­зуль­та­та­ми на­блю­де­ний, ко­то­рые про­во­дят на гео­гра­фи­че­ских пло­щад­ках. 23 сен­тяб­ря в пол­день по сол­неч­но­му вре­ме­ни каж­до­го из го­ро­дов (во всех го­ро­дах дей­ству­ет мос­ков­ское время) они опре­де­ли­ли вы­со­ту Солн­ца над го­ри­зон­том и за­фик­си­ро­ва­ли тем­пе­ра­ту­ру воз­ду­ха. Ре­зуль­та­ты их на­блю­де­ний при­ве­де­ны в сле­ду­ю­щей таб­ли­це.  https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=788  В каком из пе­ре­чис­лен­ных го­ро­дов 22 июня про­дол­жи­тель­ность све­то­во­го дня наи­боль­шая?    1) Вол­го­град  2) Там­бов  3) Во­лог­да  4) Ниж­ний Нов­го­род  **По­яс­не­ние.**  22 июня про­дол­жи­тель­ность дня уве­ли­чи­ва­ет­ся с юга на север. Сле­до­ва­тель­но, про­дол­жи­тель­ность све­то­во­го дня будет наи­боль­шей у са­мо­го се­вер­но­го го­ро­да.  Это Во­лог­да - 3 | Уча­щи­е­ся не­сколь­ких школ, на­хо­дя­щих­ся в раз­ных го­ро­дах Рос­сии, об­ме­ни­ва­ют­ся ре­зуль­та­та­ми на­блю­де­ний, ко­то­рые про­во­дят на гео­гра­фи­че­ских пло­щад­ках. 23 сен­тяб­ря в пол­день по сол­неч­но­му вре­ме­ни каж­до­го из го­ро­дов (во всех го­ро­дах дей­ству­ет мос­ков­ское время) они опре­де­ли­ли вы­со­ту Солн­ца над го­ри­зон­том и за­фик­си­ро­ва­ли тем­пе­ра­ту­ру воз­ду­ха. Ре­зуль­та­ты их на­блю­де­ний при­ве­де­ны в сле­ду­ю­щей таб­ли­це.  https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=788  В каком из пе­ре­чис­лен­ных го­ро­дов 22 июня про­дол­жи­тель­ность све­то­во­го дня наи­боль­шая?    1) Вол­го­град  2) Там­бов  3) Во­лог­да  4) Ниж­ний Нов­го­род  **По­яс­не­ние.**  22 июня про­дол­жи­тель­ность дня уве­ли­чи­ва­ет­ся с юга на север. Сле­до­ва­тель­но, про­дол­жи­тель­ность све­то­во­го дня будет наи­боль­шей у са­мо­го се­вер­но­го го­ро­да.  Это Во­лог­да - 3 |
| 22 (4б). На полуострове Таймыр и Прикаспийской низменности выпадает одинаковое количество осадков. Однако на Прикаспийской низменности работники сельского хозяйства вынуждены орошать земли, а территория полуострова Таймыр заболочена? Назовите не менее двух причин этих различий. | 22 (4б). Почему жители Калининградской области в отличие от жителей Якутии в зимнее время могут обойтись без теплых шуб? Назовите не менее двух причин. |

- Найдите соответствие между определениями и понятиями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ответ** |  |  |
|  | Атмосферный фронт. | Переходная полоса между двумя различными воздушными массами. | а) суммарная радиация (радиационный баланс) |
|  |  | Соотношение осадков и испаряемости. | б) Атмосферный фронт. |
|  | Циклон. | Атмосферный вихрь с повышенным давлением в центре. | в) Трансформация. |
|  | Антициклон. | Атмосферный вихрь с пониженным давлением в центре. | г) Циклон. |
|  | суммарная радиация (радиационный баланс) | Количество солнечной энергии, достигшей поверхности Земли. | д) Антициклон. |
|  | Инверсия. | Явления повышения температуры с высокой в котловинах Сибири (перевёрнутая температура). | е) Коэффициент увлажнения. |
|  | Полюс холода». | Оймякон. | ж) Агроклиматические ресурсы. |
|  | изотерма. | Линия на климатической карте, соединяющая точки с одинаковыми средними температурами воздуха. | з) Засуха. |
|  | Пыльные бури. | Сильный и продолжительный ветер, выдувающий верхний слой почвы. | и) Пыльные бури. |
|  | Коэффициент увлажнения. | Свойства климата, обеспечивающие сельскохозяйственное производство. | к) «Полюс холода». |
|  |  |  | л) Инверсия. |
|  |  |  | м) (Муссон)  изотерма. |