**Опорный конспект для решения задания 17 ОГЭ по географии**

**Задание 17.**  Формирование умений и навыков использования разнообразных географических знаний в повседневной жизни для объяснения и оценки явлений и процессов

**1 тип заданий: в каком пункте солнце раньше или позже поднимется над горизонтом**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В каком из городов 23 сентября (день осеннего равноденствия) **Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?**1)  Астана 2) Октябрьский 3) Орск 4) Курск

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт наблюдения** | **Географические координаты пункта наблюдения** | **Средняя температура воздуха, °С** | **Атмосферные осадки, норма, мм** | **Среднегодовое****количество атмосферных осадков, мм** |
| **июль** | **январь** | **июль** | **январь** |
| Курск | 51° с.ш. 36° в.д. | +19,0 | –8,6 | 77 | 44 | 615 |
| Октябрьский | 51° с.ш. 45° в.д. | +20,9 | –12,3 | 44 | 23 | 384 |
| Орск | 51° с.ш. 58° в.д. | +20,8 | –13,4 | 15 | 38 | 297 |
| Астана | 51° с.ш. 71° в.д. | +20,6 | –16,8 | 15 | 47 | 287 |

 | В каком из перечисленных городов 21 марта **Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?**1)  Ижевск 2) Балахна 3) Псков 4) Иваново

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт****наблюдения** | **Географические****координаты****пункта****наблюдения** | **Высота****над****уровнем****моря, м** | **Средняя****температура****воздуха, °С** | **Среднегодовое****количество дней****с атмосферными осадками, мм** |
| **июль** | **январь** |
| Ижевск | 57° с. ш. 53° в. д. | 155 | +18,7  | –13,5 | 110 |
| Балахна | 57° с. ш. 44° в. д | 63 | +19,0 | –11,6 | 116 |
| Иваново | 57° с. ш. 41° в. д. | 111 | +18,4 | –9,5 | 118 |
| Псков | 57° с. ш. 28° в. д. | 42 | +17,4  | –6,9 | 121 |

 |

**Решение:** **НУЖНА ТОЛЬКО ДОЛГОТА!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раньше** всего Солнце поднимется над горизонтом в городе с большим значением долготы, то есть **в самом восточном городе****Ответ- 1** | П**озже всего** солнце поднимется **в самом западном городе.****Ответ-3** |

**2 тип заданий: продолжительность дня и ночи**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В каком из перечисленных городов 22 июня **продолжительность светового дня наибольшая?** 1)  Волгоград 2) Тамбов 3) Нижний Новгород 4) Вологда

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт наблюдения** | **Географические координаты пункта наблюдения** | **Высота Солнца над горизонтом** | **Температура воздуха, °С** | **Время наблюдения (московское)** |
| Волгоград | 49° с.ш. 45° в.д. | 41° | +14 | 14 ч. 00 мин. |
| Тамбов | 53° с.ш. 42° в.д. | 37° | +15 | 13 ч. 48 мин. |
| Вологда | 59° с.ш. 39° в.д. | 31° | +14 | 13 ч. 36 мин. |
| Нижний Новгород | 56° с.ш. 44° в.д. | 34° | +12 | 13 ч. 56 мин. |

 | Школьники нашли в Интернете климатические данные пунктов, расположенных на разных широтах, но на одном меридиане — 28° в. д. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.В каком из пунктов **22 декабря продолжительность светового дня будет наименьшей?** 1)  Магла 2) Бахариа 3) Эль Одайа 4) Вэй

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт наблюдения** | **Географические координаты пункта наблюдения** | **Средняя температура воздуха, °С** | **Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм** | **Высота над уровнем моря, м** |
| **январь** | **июнь** |
| Магла | 37° с. ш. | +5,4 | +22,4 | 1173 | 646 |
| Бахариа | 28° с. ш. | +12,1 | +28,3 | 3 | 128 |
| Вэй | 7° с. ш. | +25,5 | +26,5 | 1109 | 438 |
| Эль Одайа | 13° с. ш. | +21,3 | +29,6 | 338 | 670 |

 |



**НУЖНА ТОЛЬКО ШИРОТА!**

 В северном полушарии

 летом к северу самый длинный день, к югу самый короткий зимой к северу самый короткий день, к югу самый длинный

 **Ответ -4 Ответ-1**

**3 тип заданий: солнце ниже или выше над горизонтом (угол падения солнечных лучей)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В каком из перечисленных городов **1 мая высота Солнца в полдень будет наименьшей?** 1)  Архангельск 2) Вологда 3) Уфа 4) Воронеж

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название пункта** | **Географические****координаты** | **Высота над уровнем моря, м** | **Среднесуточная температура воздуха, °С** | **Продолжитель-ность дня** |
| Архангельск | 65° с.ш. 41° в.д. | 18 | –8 | 5 ч. 55 мин. |
| Вологда | 59° с.ш. 39° в.д. | 131 | –18 | 7 ч. 22 мин. |
| Уфа | 55° с.ш. 56° в.д. | 105 | –6 | 8 ч. 13 мин. |
| Воронеж | 51° с.ш. 39° в.д. | 101 | –8 | 8 ч. 38 мин. |

 **Ответ-1** | В каком из перечисленных городов **1 января высота Солнца в полдень наименьшая?** 1)  Воронеж 2) Вологда 3) Казань 4) Киров

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название****пункта** | **Географические****координаты** | **Продолжитель-ность дня** | **Высота Солнца над****горизонтом в полдень** | **Среднесуточная температура воздуха** |
| Воронеж | 51° с. ш. 39° в. д. | 9 ч. 24 мин. | 22,5° | −1 °С |
| Казань | 55° с. ш. 49° в. д. | 8 ч. 57 мин. | 18,6° | −3 °С |
| Вологда | 59° с. ш. 39° в. д. | 8 ч. 27 мин. | 14,9° | –6 °С |
| Киров | 58° с. ш. 50° в. д. | 8 ч. 33 мин. | 15,6° | –2 °С |

**Ответ- 1** |

**НУЖНА ТОЛЬКО ШИРОТА!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **21 июня** **максимальный угол падения** солнечных лучей будет на **Северном тропике 230 с.ш.**, а **при движении от него** на север и на юг **он будет уменьшаться**. | **22 декабря** **максимальный угол падения** солнечных лучей будет на **Южном тропике 230 ю.ш**, а **при движении от него** на север и на юг **он будет уменьшаться**. | **23 сентября и 21 марта** день будет равен ночи. В эти дни **Солнце пересекает экватор 00 ш.**, поэтому именно на **нем оно будет в зените**, а **при движении на север и на юг угол падения будет уменьшаться.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\админ\Downloads\Screenshot_20240310_151051.jpg** | **C:\Users\админ\Downloads\Screenshot_20240310_152125.jpg** |