


Задание № 16 ОГЭ

ГЕОГРАФИЯ



Уметь выявлять на основе представленных в разных формах результатов измерений эмпирические зависимости / умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными,

социальными и экономическими явлениями и процессами, реально наблюдаемыми географическими явлениями и процессами.
Максимальный балл – 1, уровень – повышенный. Время выполнения – 6 минут.

Учитель географии
МБОУ СОШ № 6 ст.
Новолеушковской
Павловского района
Краснодарского края
Сай Л.М.

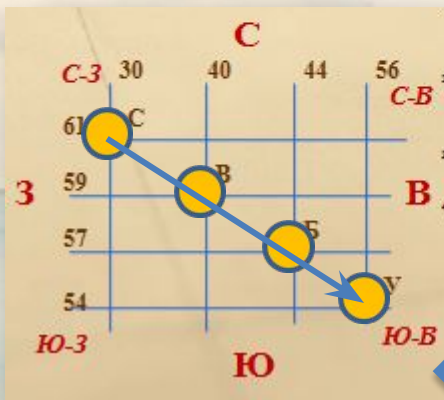
Задание № 16

*Проверяет
способность
анализировать
таблицы и делать
на основании
этого выводы.
Только в одной
колонке есть
закономерность!*

Пункт	Координаты	Высота Солнца	Температура	Время наблюдения (Московское)
А	50°с.ш. 45° в.д.	40 °	+ 14°С	14 часов 00 мин.
Б	53°с.ш. 42° в.д.	37 °	+ 15°С	13 часов 48 мин.
В	56°с.ш. 40° в.д.	34 °	+ 12°С	13 часов 40 мин.
Г	59°с.ш. 38° в.д.	31 °	+ 14°С	13 часов 52 мин.

1. Внимательно рассмотри таблицу.
2. Из первого столбца узнай, о каких пунктах наблюдения идет речь.
3. Во втором столбце с помощью значений широты определи расположение пунктов с севера на юг, с помощью значения долготы определи расположение пунктов с запада на восток. Для этого нарисуй «сетку» с координатами.

Выполним задание № 16



Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8	570
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+17,0	-11,9	568
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.	63	+19,0	-11,6	542
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	+19,5	-15,0	569

Работаем со вторым столбцом. С помощью «сетки» узнаем, как расположены пункты по широте. Самый северный – Сортавала, далее на юг – Вологда, Балахна и Уфа.

С помощью значений долготы определяем, как расположены пункты с запада на восток: Сортавала, Вологда, Балахна, Уфа.

Далее внимательно рассматриваем каждый столбик: высоту над уровнем моря, в каком пункте теплее в июле, в каком холоднее в январе, как зависит количество осадков от долготы пункта.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8	570
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+17,0	-11,9	568
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.	63	+19,0	-11,6	542
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	+19,5	-15,0	569

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях 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?

- 1) Алина: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 2) Сергей: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовая амплитуда температуры воздуха».
- 3) Георгий: «Чем севернее, тем ниже температуры воздуха в январе».
- 4) Тамара: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле».

Приступаем к анализу выводов учащихся:

1. Алина. Координаты нам показывают расположение пунктов в направлении в направлении СЗ – ЮВ. В четвертом столбике указано количество осадков: 570-568-542-569. Это утверждение ошибочно.

2. Сергей. Последовательность пунктов та же: СЗ – ЮВ. Амплитуда температур такова: 26,2 – 28,9 – 30,6 – 34,5 (ее можно просчитать, а можно прикинуть ответ по столбикам за июль и январь). Это утверждение верно.

3. Георгий. Утверждение ошибочно. В самом северном пункте температура января выше.

4. Тамара. Утверждение ошибочно.

Ответ: 2.

Рассмотрим еще одно задание № 16

1) **Олег:** «При удалении от Атлантического океана количество атмосферных осадков постепенно увеличивается».

2) **Филипп:** «При движении с запада на восток лето становится теплее».

3) **Анастасия:** «При удалении от Атлантического океана зимы становятся холоднее».

4) **Диана:** «Чем теплее зима, тем атмосферных осадков больше».

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	-3,4	+19,2	28	85	612
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	27	94	632



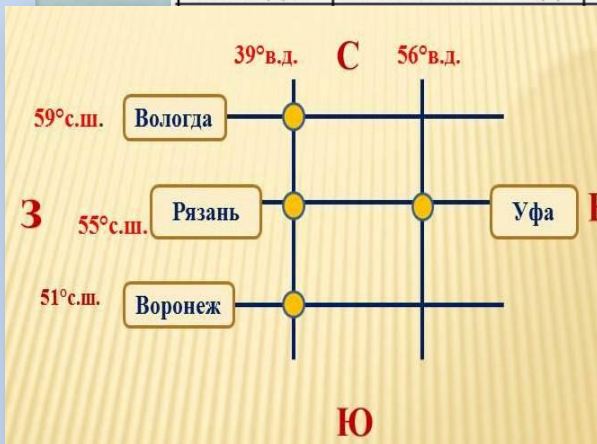
*Проанализировав все утверждения, можно сделать вывод, что правильным является № 3. Потому что в умеренных широтах Евразии при удалении от Атлантического океана зимы становятся холоднее. От пункта Шалон на восток: +2,2; +0,5; -3,4; -4,9. **Ответ: 3***

Встречаются задания № 16 такого типа

- 1) Михаил: «Среднесуточная температура воздуха понижается при движении с запада на восток».
- 2) Иван: «Чем меньше продолжительность дня, тем ниже среднесуточная температура воздуха».
- 3) Пётр: «Продолжительность дня уменьшается при движении с юга на север».
- 4) Елена: «Высота Солнца над горизонтом уменьшается при движении с запада на восток».

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях **22 января** 2018 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Продолжительность дня	Высота Солнца над горизонтом в полдень	Среднесуточная температура воздуха
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	8 ч 38 мин.	18,7°	-8 °С
Рязань	55° с.ш. 39° в.д.	8 ч 13 мин.	15,8°	-16 °С
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	8 ч 13 мин.	15,8°	-6 °С
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	7 ч 22 мин.	11,1°	-18 °С



22 января – зима в северном полушарии. За северным полярным кругом полярная ночь. Значит, чем дальше на север, тем день короче. Широта Вологды 59° с.ш. Этот пункт расположен севернее всего. Это подтверждают данные третьего столбца таблицы: Воронеж расположен южнее всего 51° с.ш. (день 7 ч 22 мин.), Уфа и Рязань находятся немного севернее, на одной широте - 55° с.ш., у них и одинаковая продолжительность дня (8 ч 13 мин). Наконец, Вологда, 59° с.ш., продолжительность дня 8 ч 38 мин. **Ответ: 3.**

Ссылки на интернет-ресурсы

1. Шаблон выполнен Шахториной О.В.

2.

3. <https://geo-vpr.sdamgia.ru/test?theme=1>

4. <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/10b8/000888af-a062c876/640/img14.jpg> (на слайде 2)