

# Определение амплитуды температуры воздуха, тенденции изменения температуры воздуха по статистическим данным

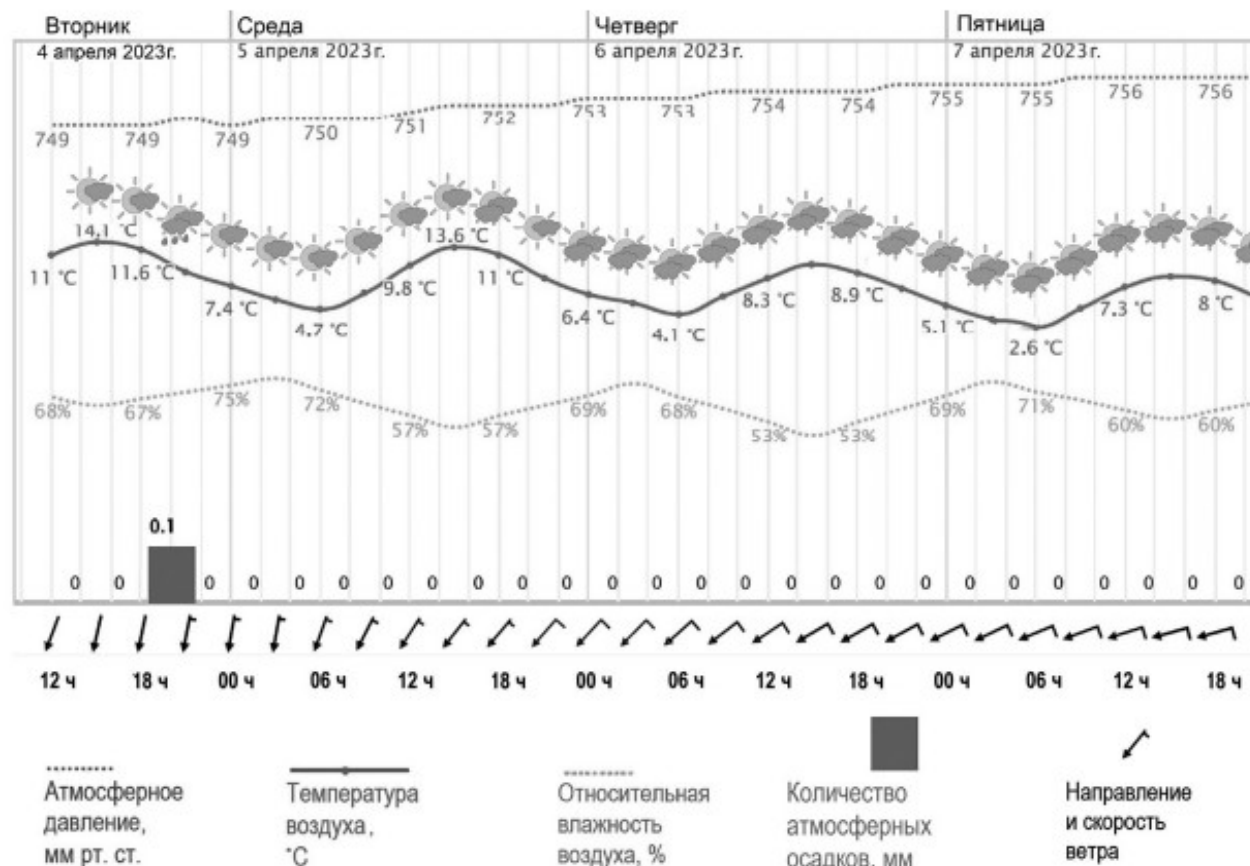
**Якобс Наталья Витальевна**  
**учитель географии**  
**МБОУ «Гимназия №2 «Квантор»**  
**г. Коломна Московской области**

**Наша цель** - устранение предметных дефицитов учителей,  
выявленных в результате проведения  
ВПР, РДР, ОГЭ, ЕГЭ, РИКУ.



Номер задания	Проверяемые требования (умения)	Выявленные дефициты
8	<p>Определять температуру воздуха. амплитуду</p>	<p>Неумение определять амплитуду температуры воздуха, тенденции изменений температуры воздуха по статистическим данным.</p>

Задания 8 и 9 выполняются с использованием графика изменения погоды с сайта Гидрометцентра, приведённого ниже.



8

Определите суточную амплитуду температуры воздуха в среду 5 апреля 2023 г.

□

Ответ: \_\_\_\_\_ °C

# Определение амплитуды температуры воздуха

**Амплитуда температуры воздуха** - разность между максимальными и минимальными значениями температуры за конкретный период. Период может составлять сутки, неделю, месяц или год.

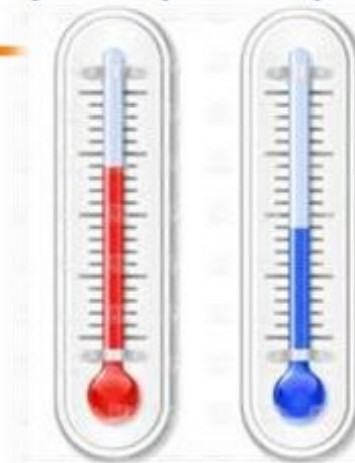
$$A = t_{\max} - t_{\min}$$

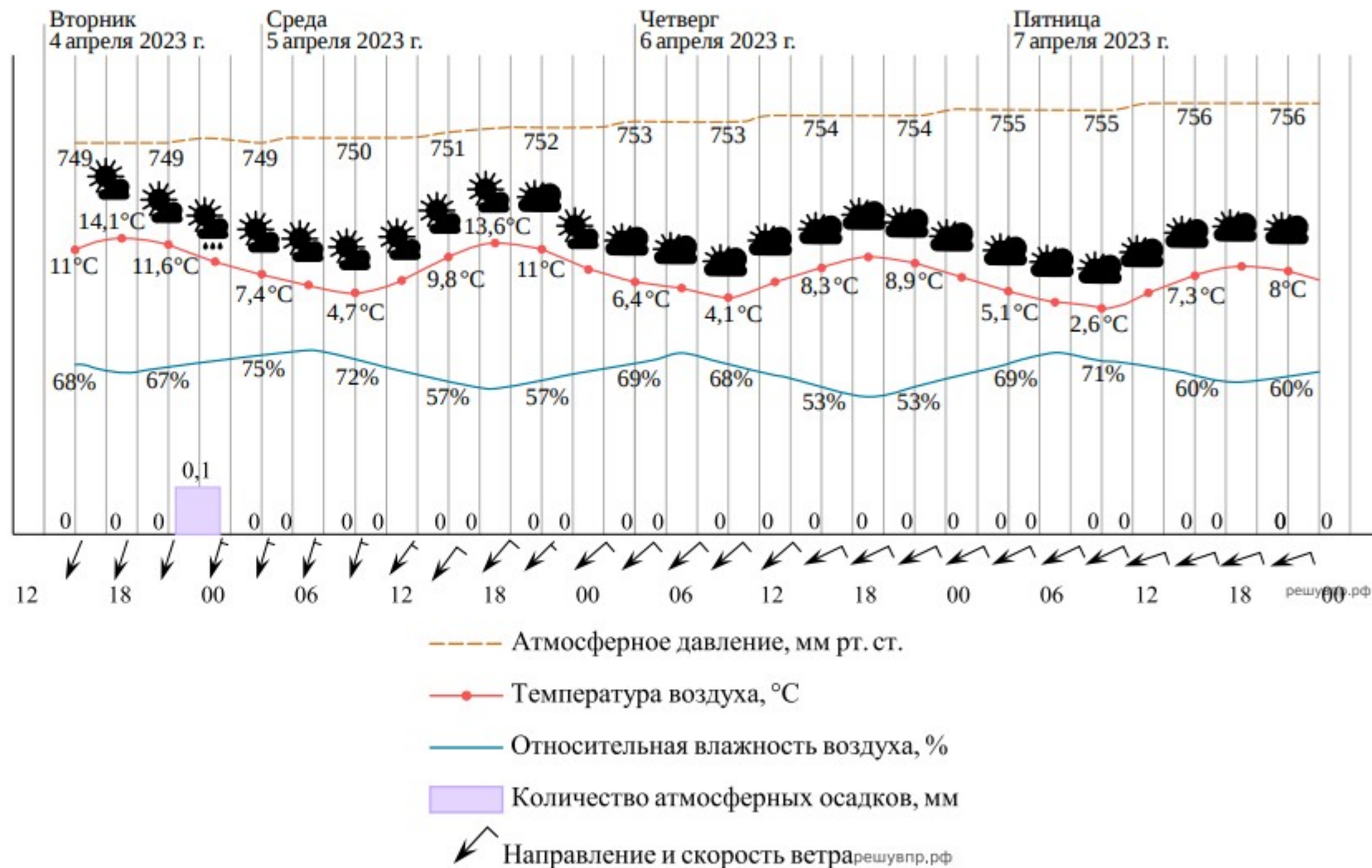
## Алгоритм определения суточной амплитуды температуры воздуха

1. Найдите среди температурных показателей самую высокую температуру воздуха;
2. Найдите среди температурных показателей самую низкую температуру воздуха;
3. От самой высокой температуры воздуха вычтите самую низкую температуру воздуха.

Время	Температура воздуха
6 часов	+3°C
12 часов	+7°C
18 часов	+4°C
24 часа	-1°C

$$+7^{\circ}\text{C} - (-1^{\circ}\text{C}) = 8^{\circ}$$





Определите суточную амплитуду температуры воздуха в среду 5 апреля 2023 г.

Чтобы определить амплитуду, надо найти разницу между самой высокой и самой низкой температурами за сутки.

Максимальное значение в среду: 13,6

Минимальное: 4,7

Амплитуда:  $13,6 - 4,7 = 8,9$

Ответ: 8,9

Чтобы определить амплитуду, надо найти разницу между самой высокой и самой низкой температурами за сутки

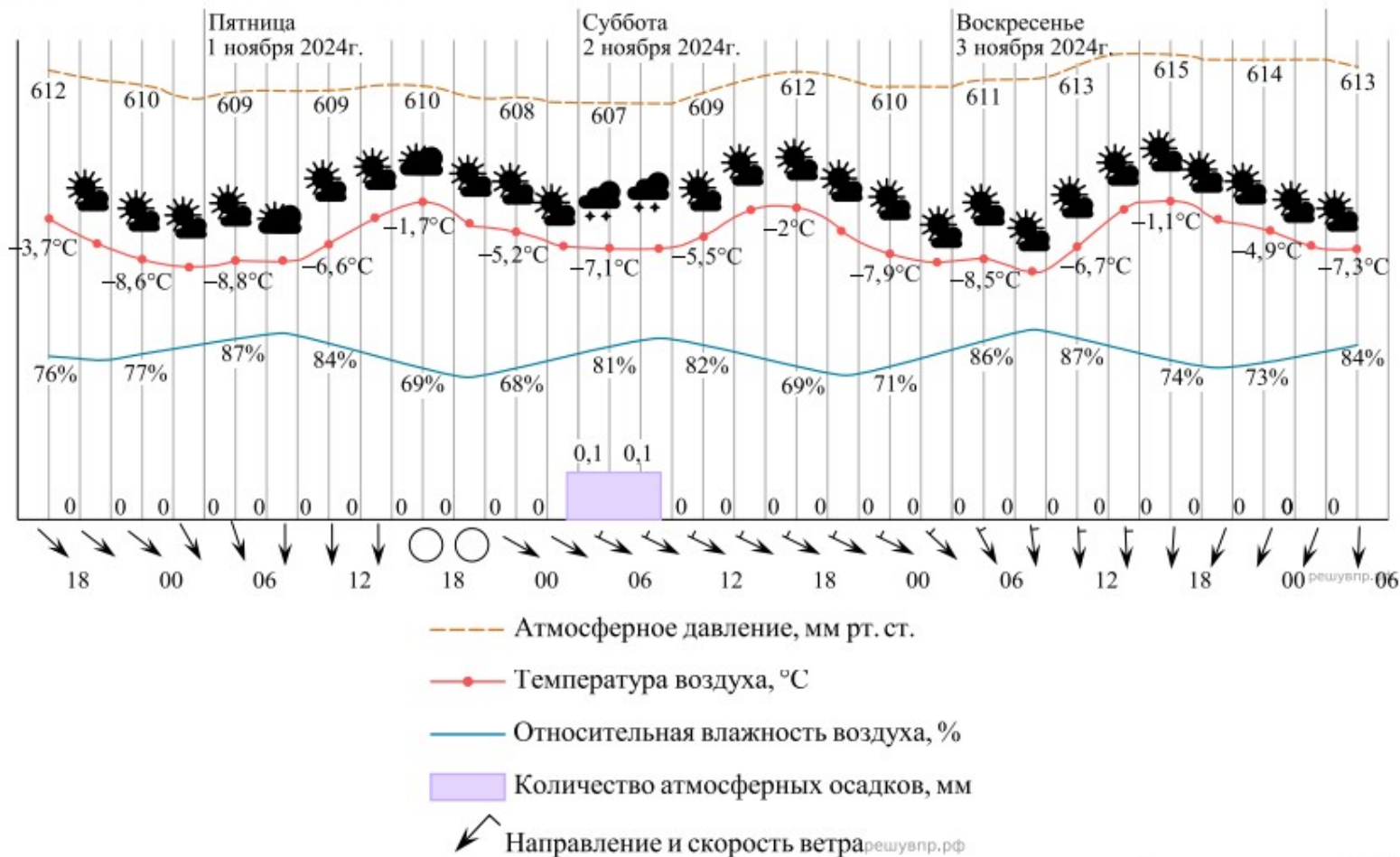
Максимальное значение в среду:  $13,6^{\circ}$

Минимальное:  $4,7^{\circ}$

Амплитуда:  $13,6 - 4,7 = 8,9^{\circ}$

Ответ:  $8,9^{\circ}$

Задания 8 и 9 выполняются с использованием графика изменения погоды с сайта Гидрометцентра, приведённого ниже.



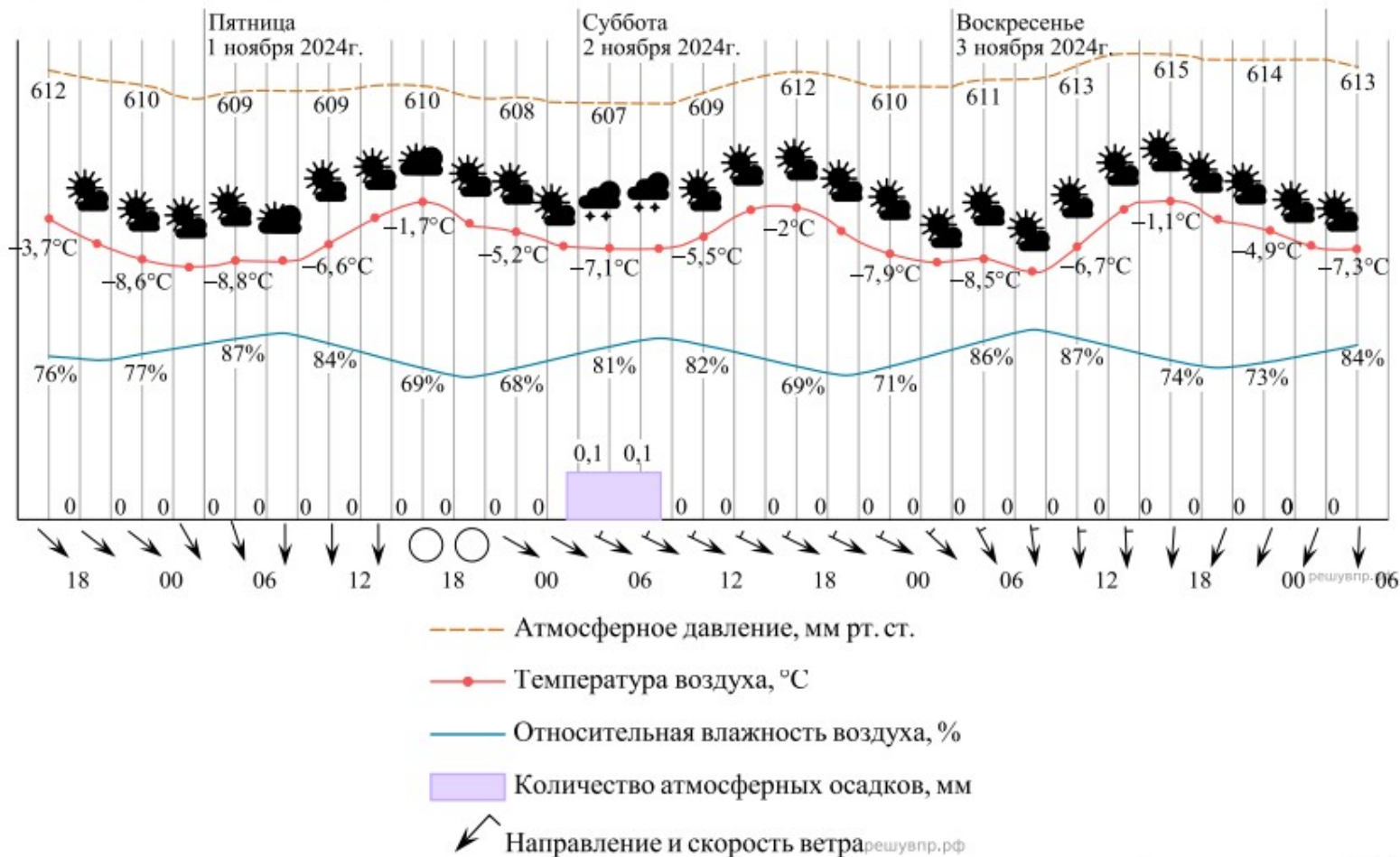
Определите суточную амплитуду температуры воздуха в пятницу 1 ноября 2024 г.

В данном случае:  $-1,7 - (-8,8) = 7,1$   
Суточная амплитуда температуры воздуха  
в пятницу 1 ноября 2024 г. составила 7,1 °С.

# Тенденции изменения температуры воздуха по статистическим данным

Демонстрационная версия ВПР по географии 6 класс 2025  
Демонстрационная версия ВПР по географии 6 класс 2026

Задания 8 и 9 выполняются с использованием графика изменения погоды с сайта Гидрометцентра, приведённого ниже.



Определите суточную амплитуду температуры воздуха в пятницу 1 ноября 2024 г.

Учитель географии дал шестиклассникам задание проанализировать приведённый выше график изменения погоды с сайта Гидрометцентра и выявить зависимость между температурой воздуха и его относительной влажностью. Ниже приведены их ответы. С каким ответом Вы согласны?

- 1) Между температурой воздуха и его относительной влажностью нет зависимости: при повышении температуры относительная влажность, наоборот, понижается.
- 2) Температура воздуха изменяется в зависимости от относительной влажности.
- 3) При нагревании воздуха днём относительная влажность понижается, а при понижении температуры ночью относительная влажность увеличивается.
- 4) Чем выше температура воздуха, тем больше становится его относительная влажность.

Рассмотрим утверждения.

1) Неверно.

2) Неверно.

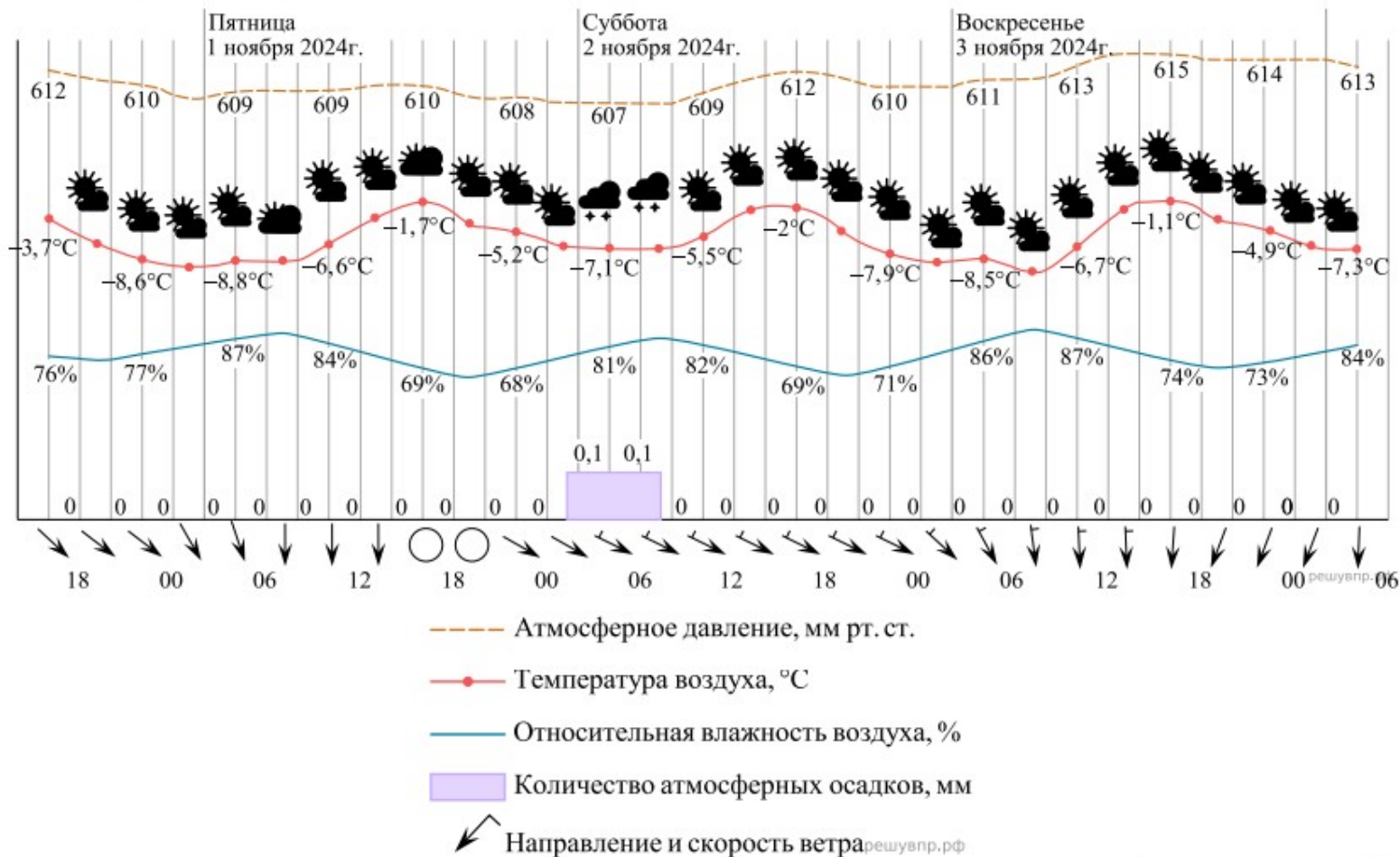
3) При нагревании воздуха днём относительная влажность понижается, а при понижении температуры ночью относительная влажность увеличивается — это хорошо видно на графике. Верно.

4) Неверно.

## Алгоритм решения:

1. Читаем каждое утверждение отдельно
2. Ставим знак «+» или «-»/ да иди нет
3. Верным будет ответ, который мы отметили знаком «+»

Задания 8 и 9 выполняются с использованием графика изменения погоды с сайта Гидрометцентра, приведённого ниже.

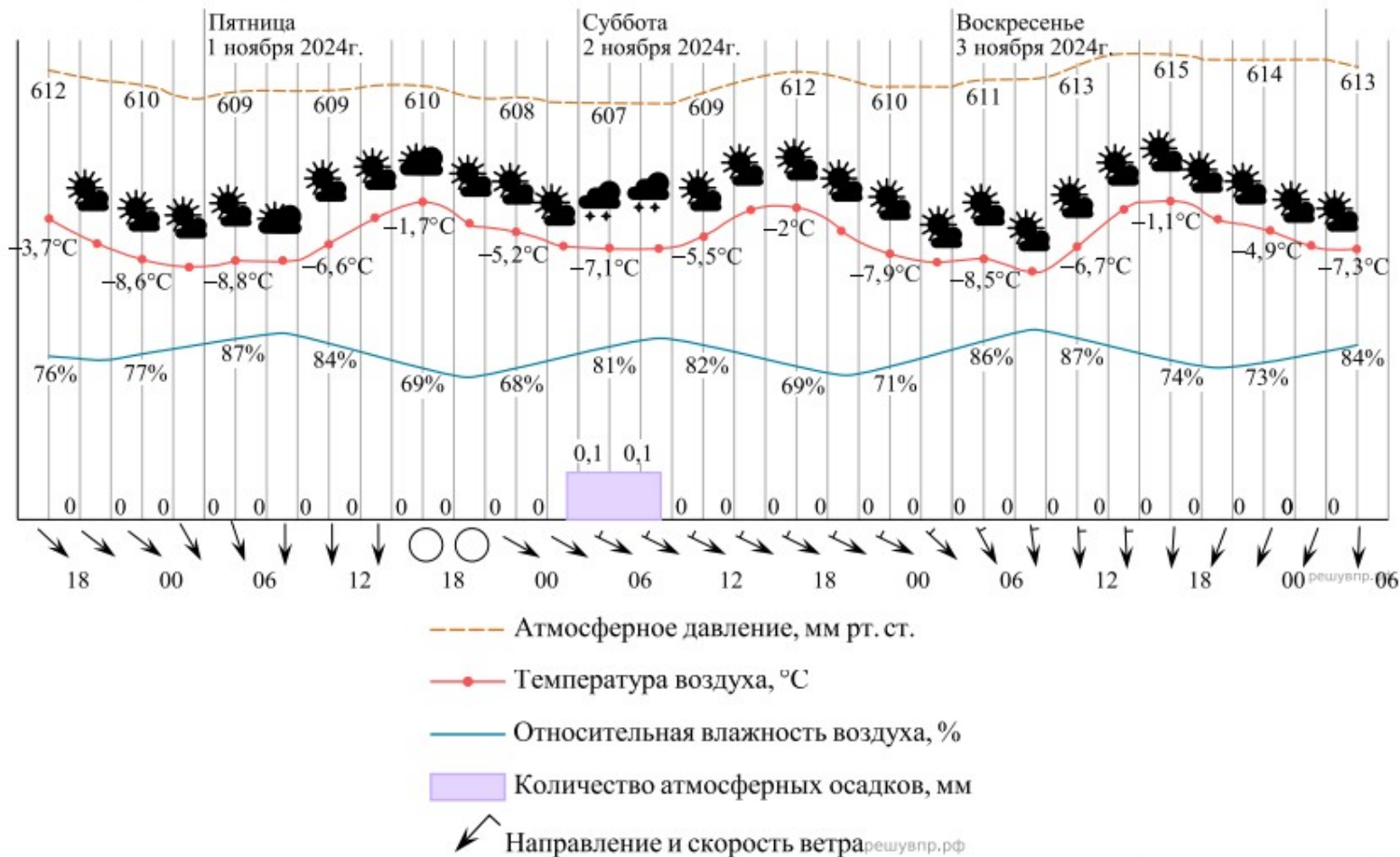


Определите суточную амплитуду температуры воздуха в пятницу 1 ноября 2024 г.

Учитель географии дал шестиклассникам задание проанализировать приведённый выше график изменения погоды с сайта Гидрометцентра и выявить зависимость между температурой воздуха и его относительной влажностью. Ниже приводятся их ответы. **С каким ответом Вы НЕ согласны?**

- 1) При увеличении температуры днём относительная влажность понижается.
- 2) Чем выше поднимается температура воздуха днём, тем меньше становится его относительная влажность.
- 3) Зависимости относительной влажности от температуры воздуха не существует.
- 4) При понижении температуры воздуха ночью относительная влажность увеличивается.

Задания 8 и 9 выполняются с использованием графика изменения погоды с сайта Гидрометцентра, приведённого ниже.



Определите суточную амплитуду температуры воздуха в пятницу 1 ноября 2024 г.

Для выполнения данного задания анализируем график изменения погоды и выявляем закономерности. В данном случае правильный ответ 4.

Утром относительная влажность наибольшая, так как температура воздуха наименьшая.

Ответ: 4.

**Благодарю за внимание!**