

В2

**чтение графиков,
диаграмм, таблиц**

① Немного полезной информации

График характеризует изменение некоторой величины (температуры, количества осадков, стоимости акций и т.п.) от времени. В задачах данного раздела нужно, как правило, найти:

- наибольшее или наименьшее значение этой величины;
- разность между наибольшим и наименьшим значениями;
- момент времени, когда величина примет какое-то значение;
- ответ на другой, подобный этим, вопрос.

Главное при решении подобной задачи — внимательно прочитать условие и вопрос. При поиске ответа на этот вопрос надо прямо на графике провести недостающие линии, при необходимости дописать пропущенные числа.

Иногда в этих заданиях употребляются разные фразы, обозначающие одно и то же, например: «На рисунке показано изменение дневной температуры воздуха на протяжении первых трёх недель мая» или «На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении первой и второй декад мая». Декада — это 10 дней. Напомним значения ещё некоторых слов.

Полдень — 12.00, полночь — 24.00 или 00.00. Квартал — 3 месяца.

1. На графике (см. рис. 1) показано изменение температуры воздуха в некотором населённом пункте на протяжении трёх суток, начиная с 0 часов четверга. На оси абсцисс отчается время суток в часах, на оси ординат — значение температуры в градусах Цельсия.

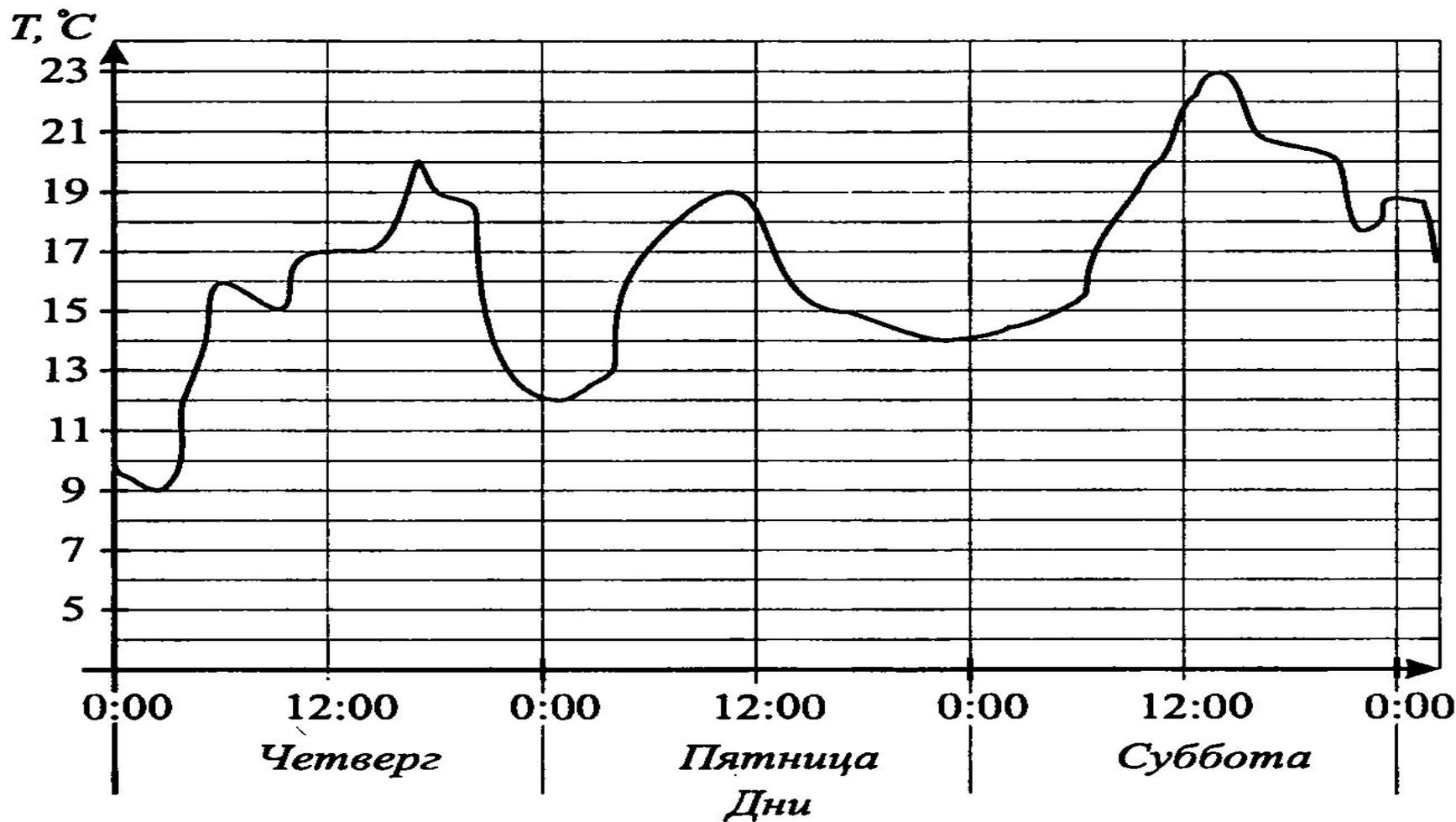


Рис. 1.

а) Определите по графику наименьшую температуру воздуха в ночь с пятницы на субботу (ночь длится с 19.00 до 5.00). Ответ дайте в градусах Цельсия.

б) Определите по рисунку разность между наибольшим и наименьшим значениями температуры воздуха в четверг.

2. На диаграмме (см. рис. 4) показана среднемесячная температура воздуха в городе N за каждый месяц 1965 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме наименьшую среднемесячную температуру в период с января по сентябрь 1965 года включительно.

3. Определите по диаграмме (см. рис. 4) наименьшую среднемесячную температуру в 1965 году.

5. Определите по диаграмме (см. рис. 4) разность между наибольшим и наименьшим среднемесячными значениями температуры воздуха в 1965 году.

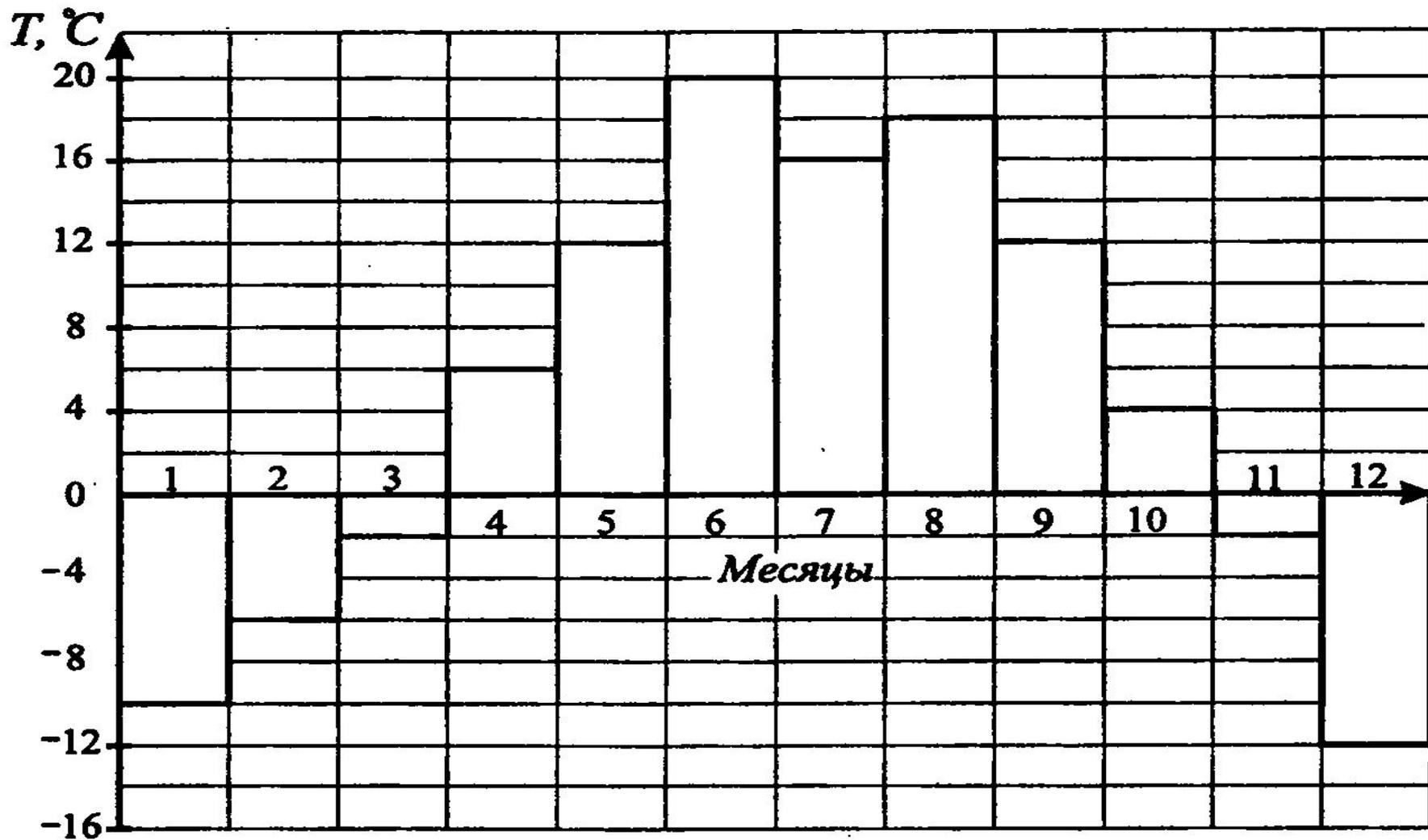


Рис. 4.

6. На графике, изображённом на рисунке 5, жирными точками показано изменение биржевой стоимости акций горнодобывающей компании в первые две недели июля. По оси абсцисс отложено число месяца, по оси ординат — стоимость одной акции в рублях. Для наглядности жирные точки соединены линией. 3 июля бизнесмен приобрёл 200 акций этой компании. 50 из них он продал 4 июля, а 13 июля — остальные 150. Сколько рублей потерял бизнесмен в результате этих операций?



Рис. 5.

7. На графике, изображённом на рисунке 5, жирными точками показано изменение биржевой стоимости акций горнодобывающей компании в первые две недели июля. По оси абсцисс отложено число месяца, по оси ординат — стоимость одной акции в рублях. Для наглядности жирные точки соединены линией. 4 июля бизнесмен купил пакет акций, а 11 июля продал его. В результате этих операций прибыль бизнесмена составила 4500 рублей. Сколько акций было в пакете?

8. На графике, изображённом на рисунке 5, жирными точками показано изменение биржевой стоимости акций горнодобывающей компании в первые две недели июля. По оси абсцисс отложено число месяца, по оси ординат — стоимость одной акции в рублях. Для наглядности жирные точки соединены линией. 1 июля бизнесмен эти акции. Какое наибольшее количество рублей мог получить бизнесмен в результате этих операций?

9. На графике, изображённом на рисунке 8, жирными точками показано изменение биржевой стоимости акций компании в первые две недели июля. По оси абсцисс отложено число месяца, по оси ординат — стоимость одной акции в рублях. Для наглядности жирные точки соединены линией. В первую неделю июля бизнесмен купил 16 акций, а потом продал их на второй неделе. Какую наибольшую прибыль он мог получить?

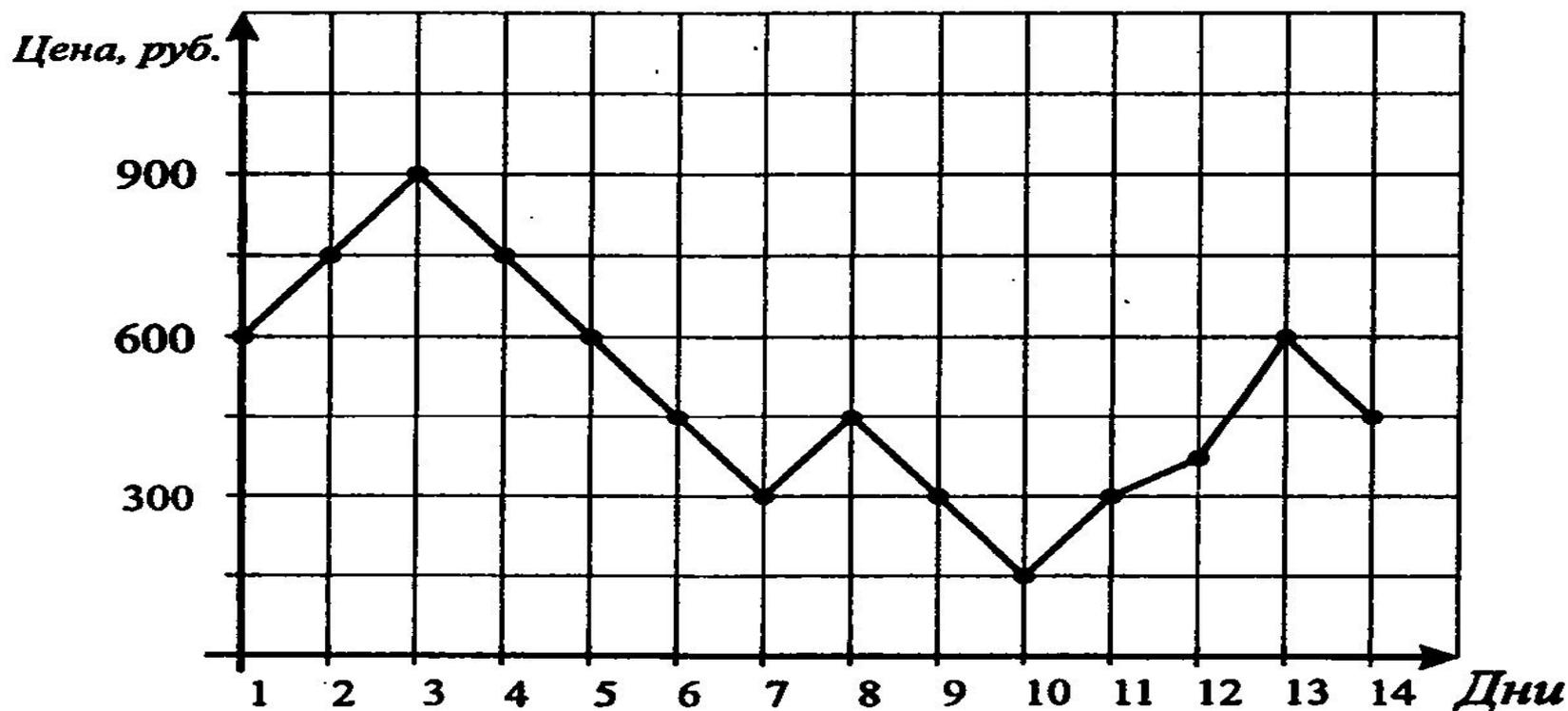


Рис. 8.

10. Первый посев семян огурцов рекомендуется проводить в мае при дневной температуре воздуха не менее $+8^{\circ}\text{C}$. На рисунке 10 жирными точками показано изменение дневной температуры воздуха с 1 по 11 мая. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите, в течение скольких дней за этот период можно было производить посев огурцов.

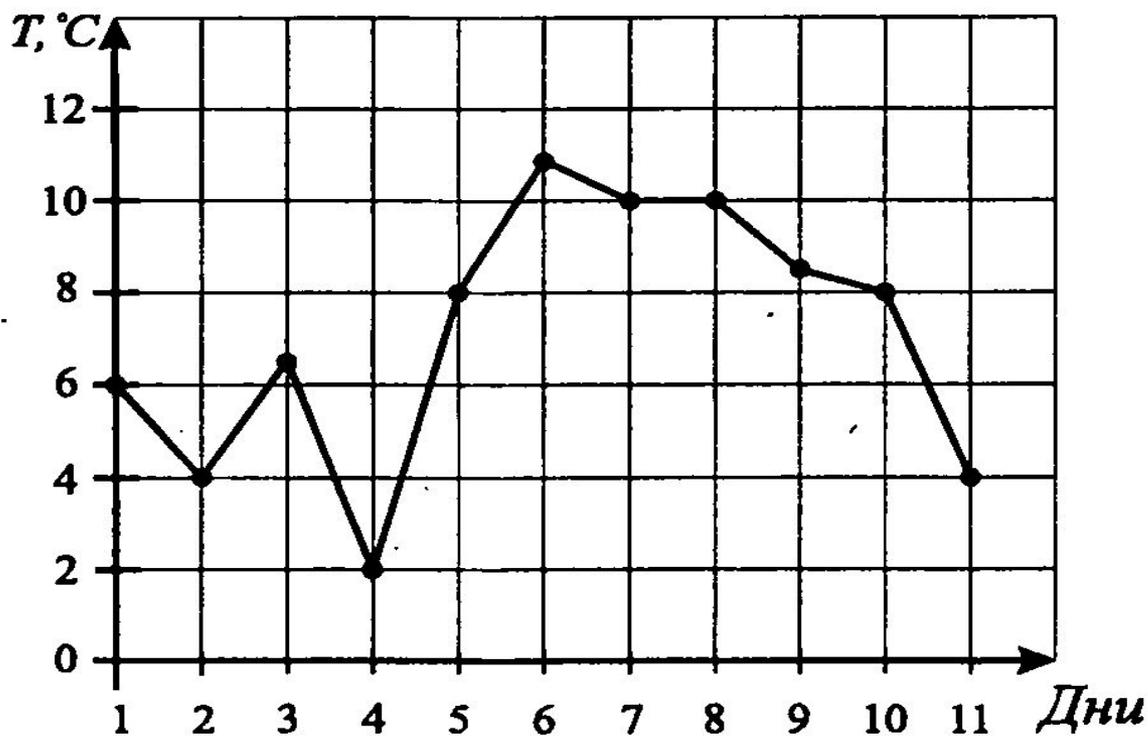


Рис. 10.

Молодцы! Так держать!