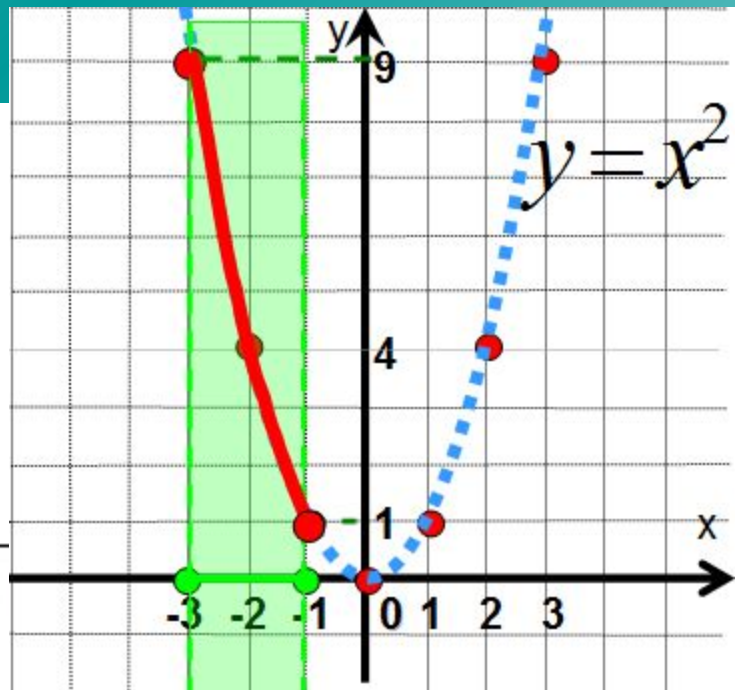
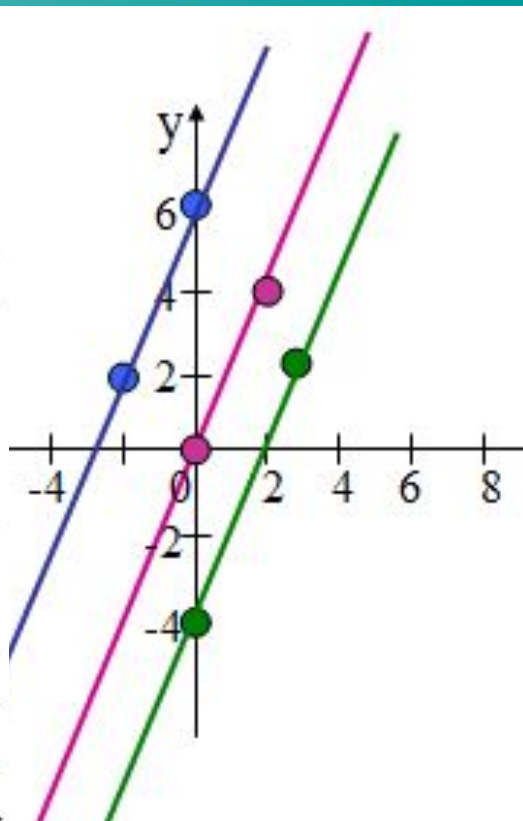
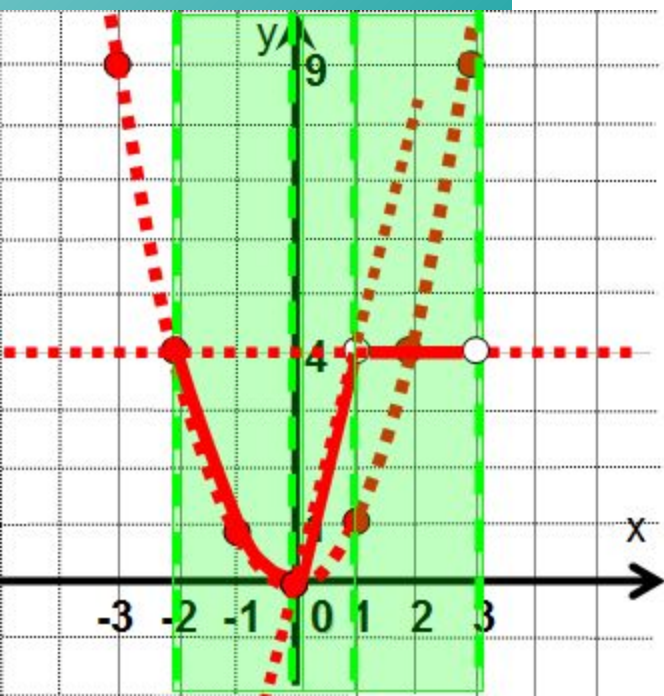


«Графики вокруг нас»

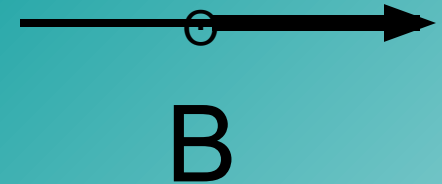
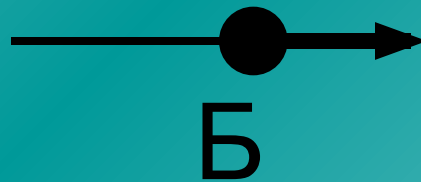
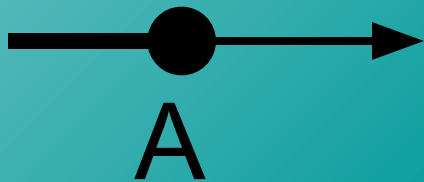


- Можно ли обойтись без умения читать график?
- Что значит читать график?
- Как часто люди в жизни сталкиваются с графиками?
- Могут ли эти знания пригодиться нам в повседневной жизни?

**На все эти и другие вопросы
мы с вами попытаемся
ответить на уроке**

Тест

1. Промежуток $x > 3$ изображен на рисунке:

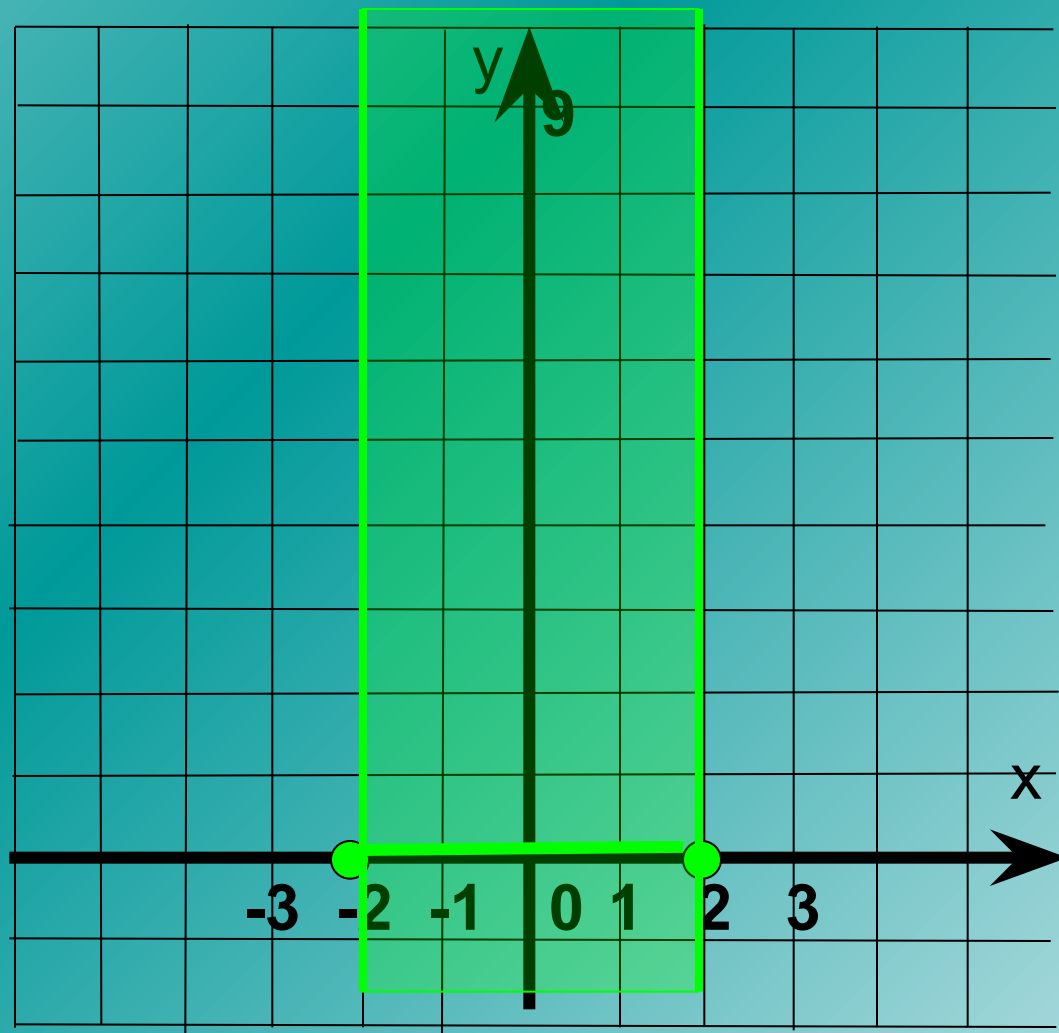


2. На рисунке изображено множество точек, удовлетворяющих условию:

$$A - 2 \leq x \leq 2$$

$$B - 2 \leq y \leq 2$$

$$C - 2 \leq x \leq 1$$



3. На прямой $y = 2x - 1$ лежит точка:

А(1;2) Б(-1;-3) В(0;1)

4. Графиком зависимости $y = x^2$ является:

А парабола Б прямая В ломаная



Что мы знаем о графиках?



- График одно из важных алгебраических понятий
- График-это линия на плоскости
- График один из способов представления и анализа информации

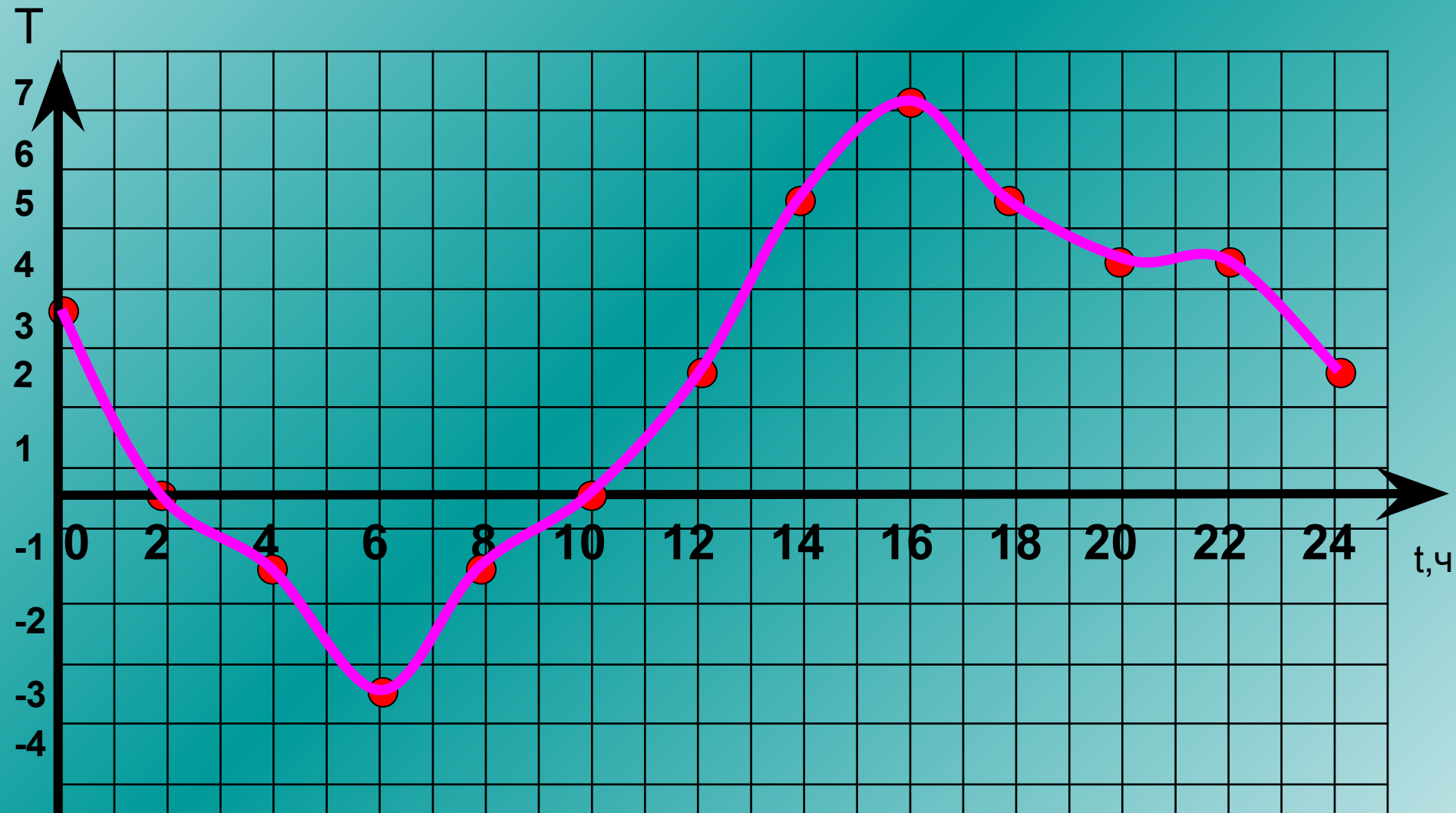
Где в жизни вам приходилось встречаться с графиками?

- На уроках математики;
- В справочной литературе;
- График движения поездов;
- График изменения температур.

Что такое график?

Графиком называется множество точек координатной плоскости, у которых значения x и y связаны некоторой зависимостью и каждому значению x соответствует единственное значение y .

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Время суток t ч | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Температура T °C | 3 | 0 | -1 | -3 | -1 | 0 | 2 | 5 | 7 | 5 | 4 | 4 | 2 |



Термограф

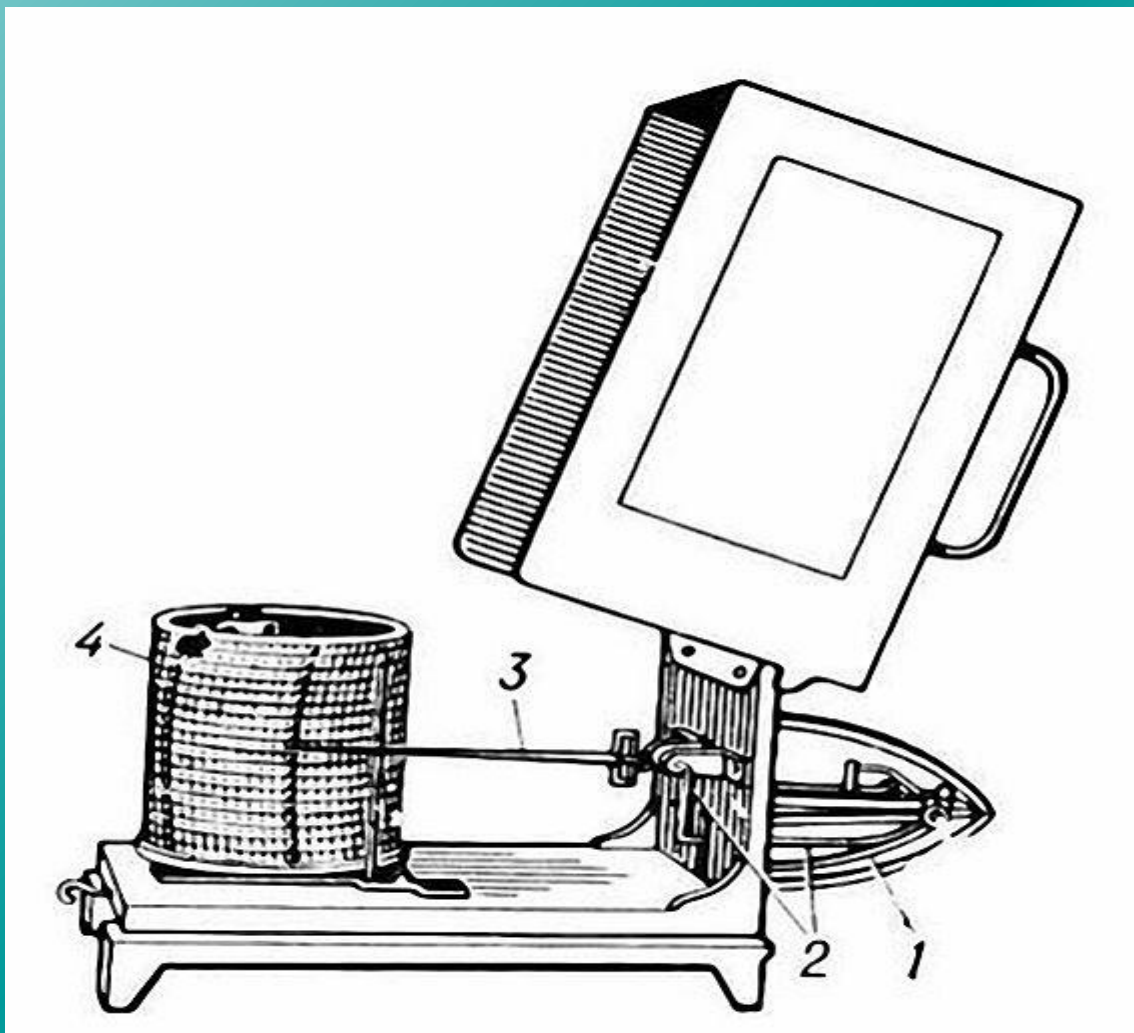


График температуры дает нам много полезной информации

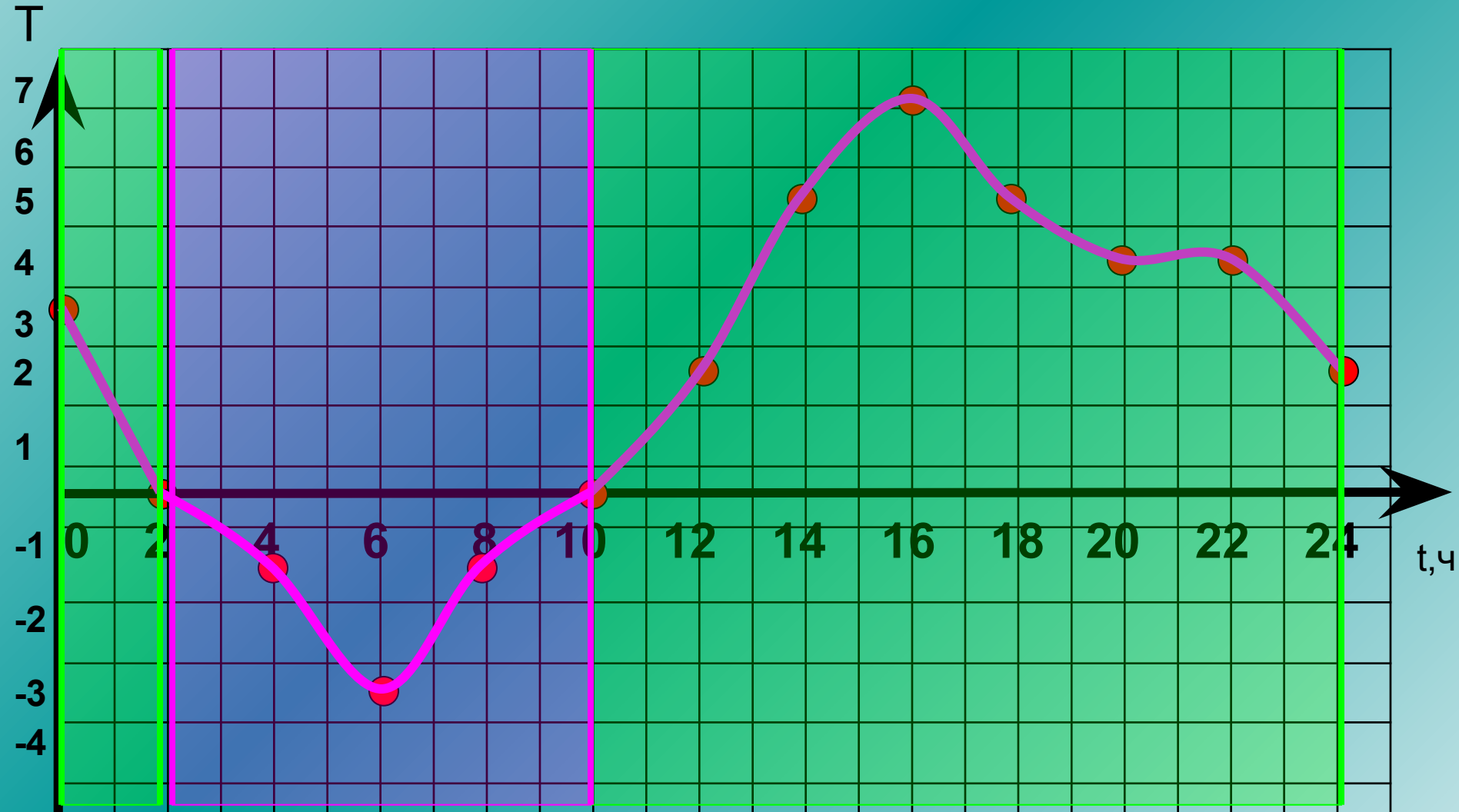
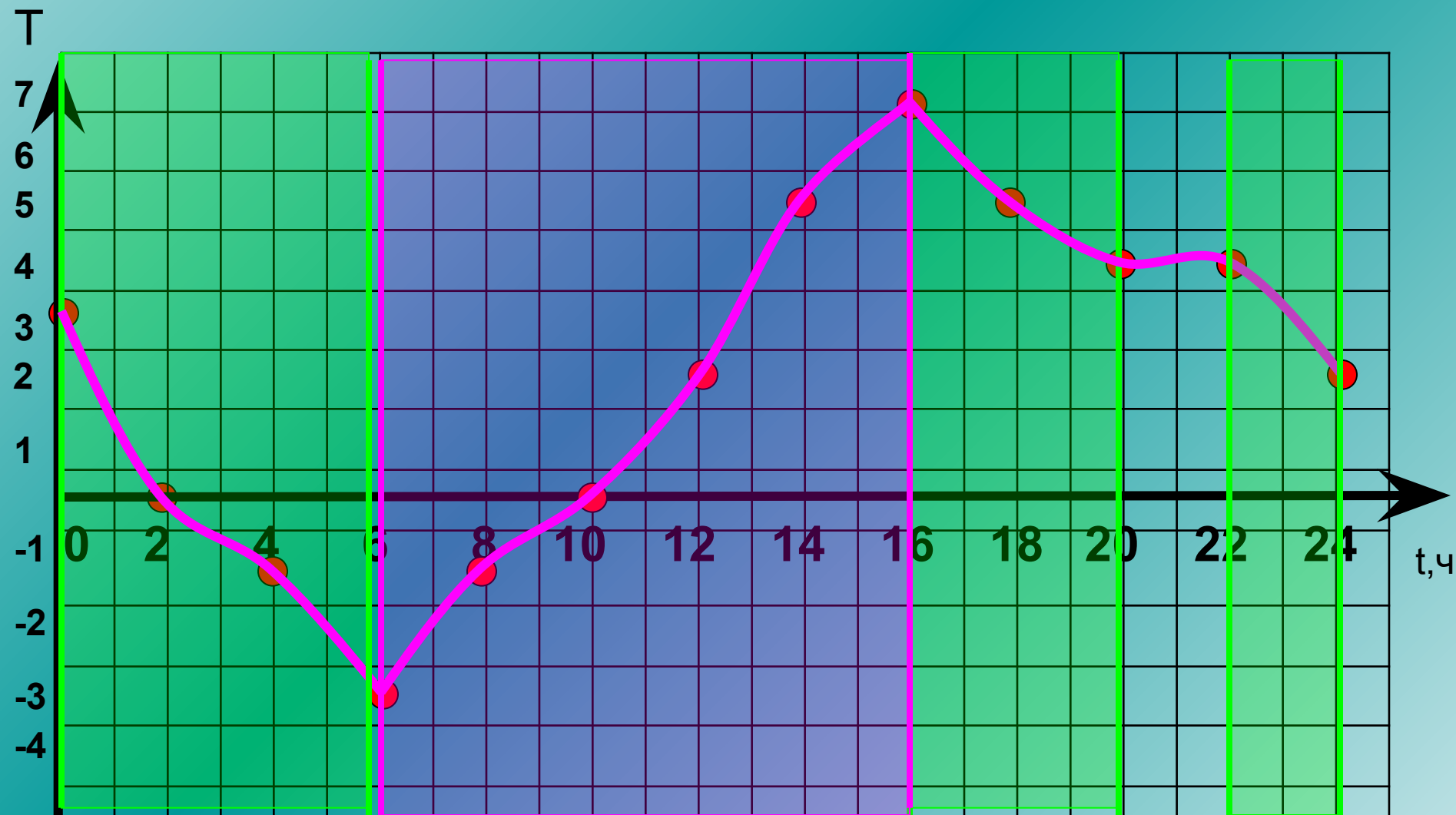


График температуры дает нам много полезной информации



Сейсмограф



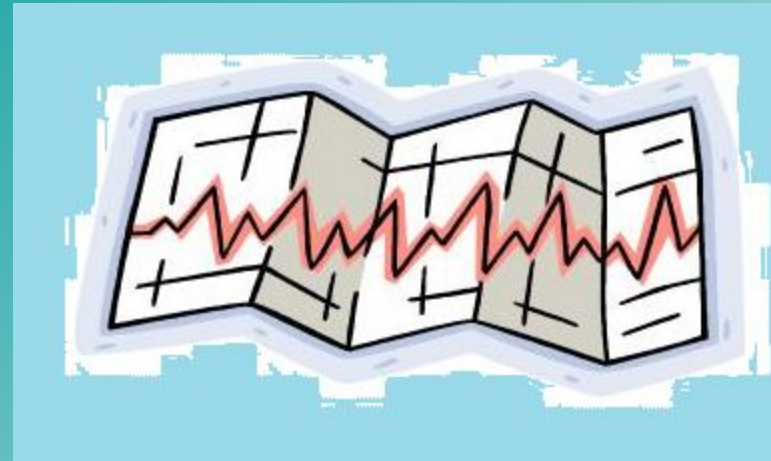
Используя показания **сейсмографов** (приборов непрерывно фиксирующих колебания почвы и строящих специальные графики - **сейсмограммы**) геологи могут предсказать приближение землетрясения или цунами.





Кардиограф

Врачи выявляют болезни сердца, изучая графики, полученные с помощью **кардиографа**, их называют **кардиограммами**.



Графики в экономике

Широко применяются графики в экономике, в частности кривая спроса и предложения, линия производственных возможностей.



Закрепление материала

Учебник: стр. 158 № 608
стр. 160 № 609



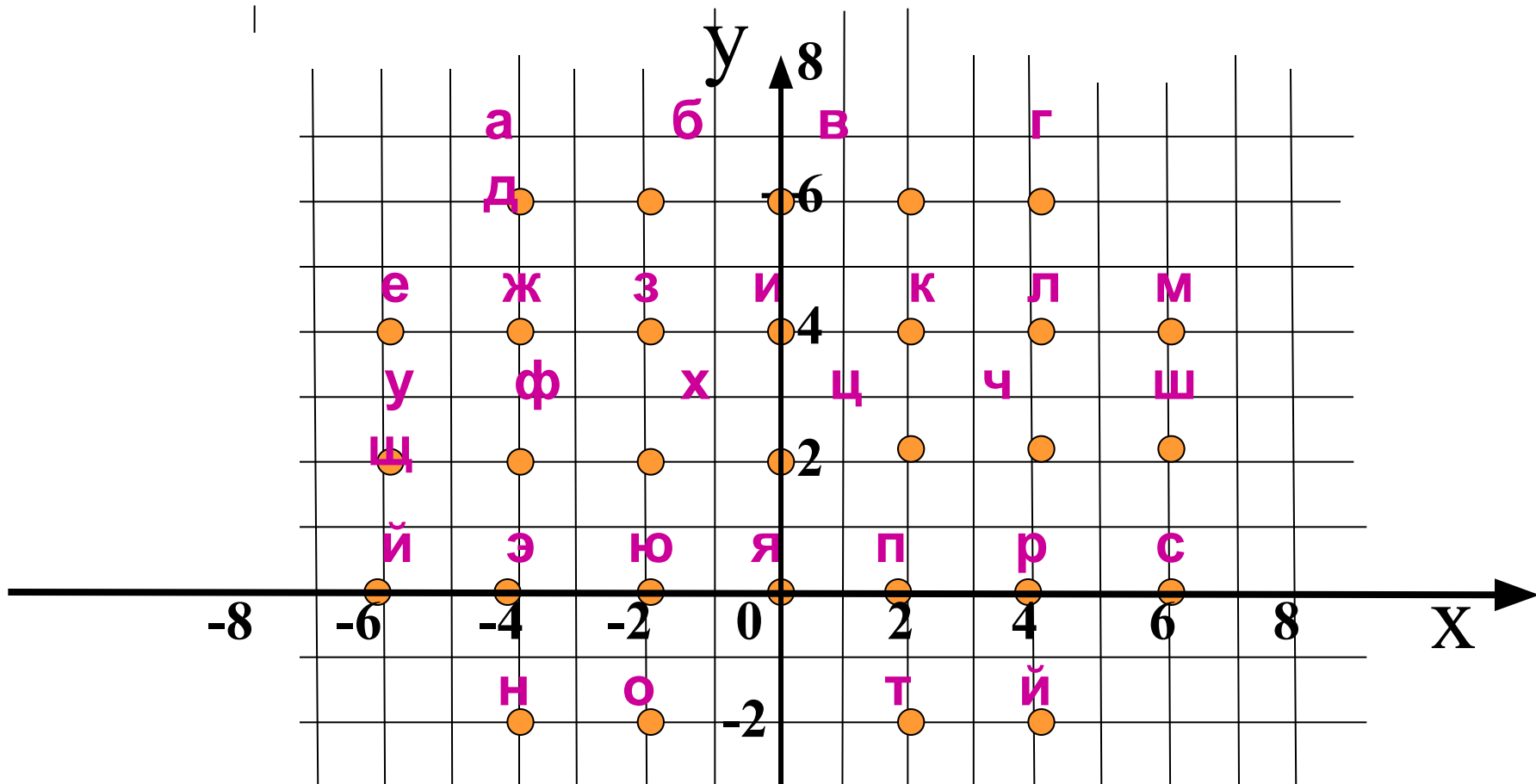


Самостоятельная работа

Учебник: № 607 стр. 158







$(6;4)$ $(-2;-2)$ $(4;4)$ $(-2;-2)$ $(4;6)$ $(-6;4)$ $(0;2)$

М О Л О Д Е Ц

Подведение итогов



Д/з стр. 161 № 610

