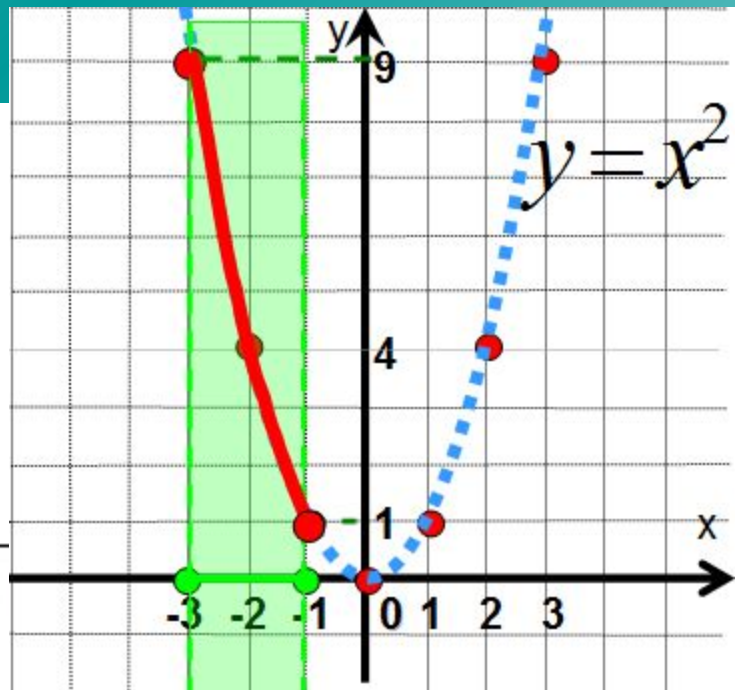
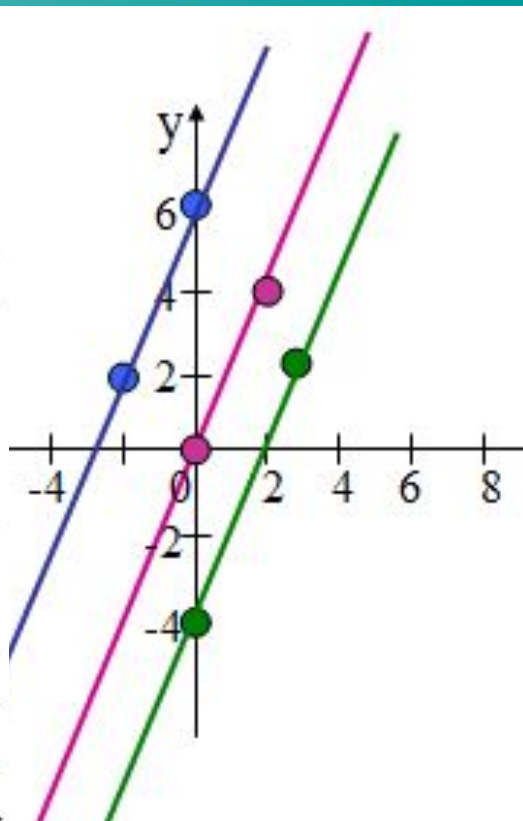
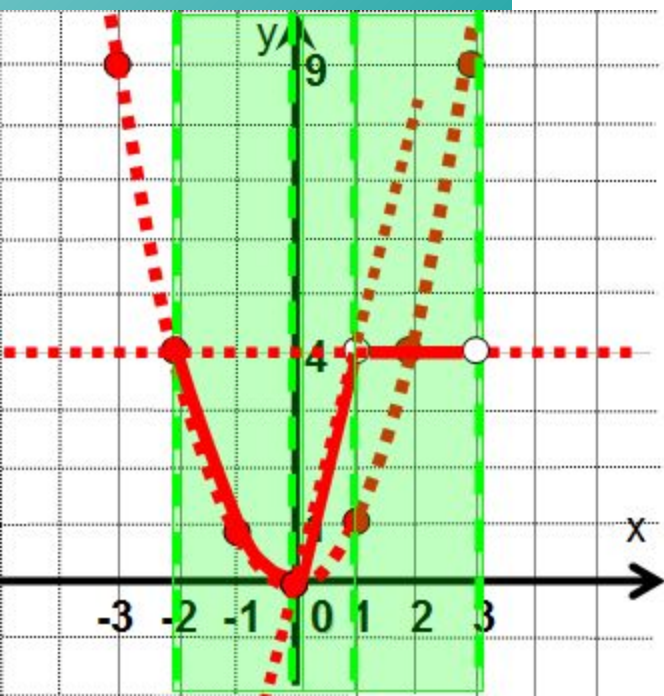


# «Графики вокруг нас»

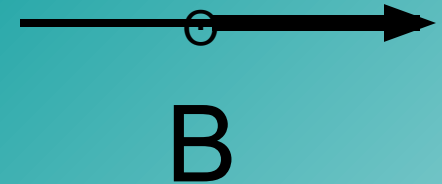
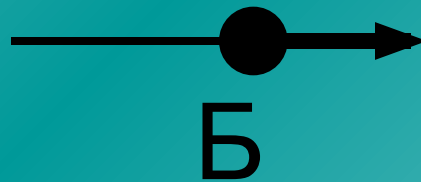
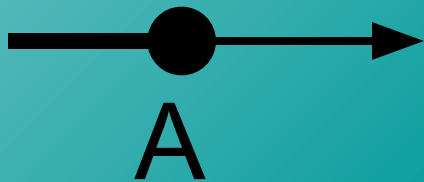


- Можно ли обойтись без умения читать график?
- Что значит читать график?
- Как часто люди в жизни сталкиваются с графиками?
- Могут ли эти знания пригодиться нам в повседневной жизни?

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

# Тест

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

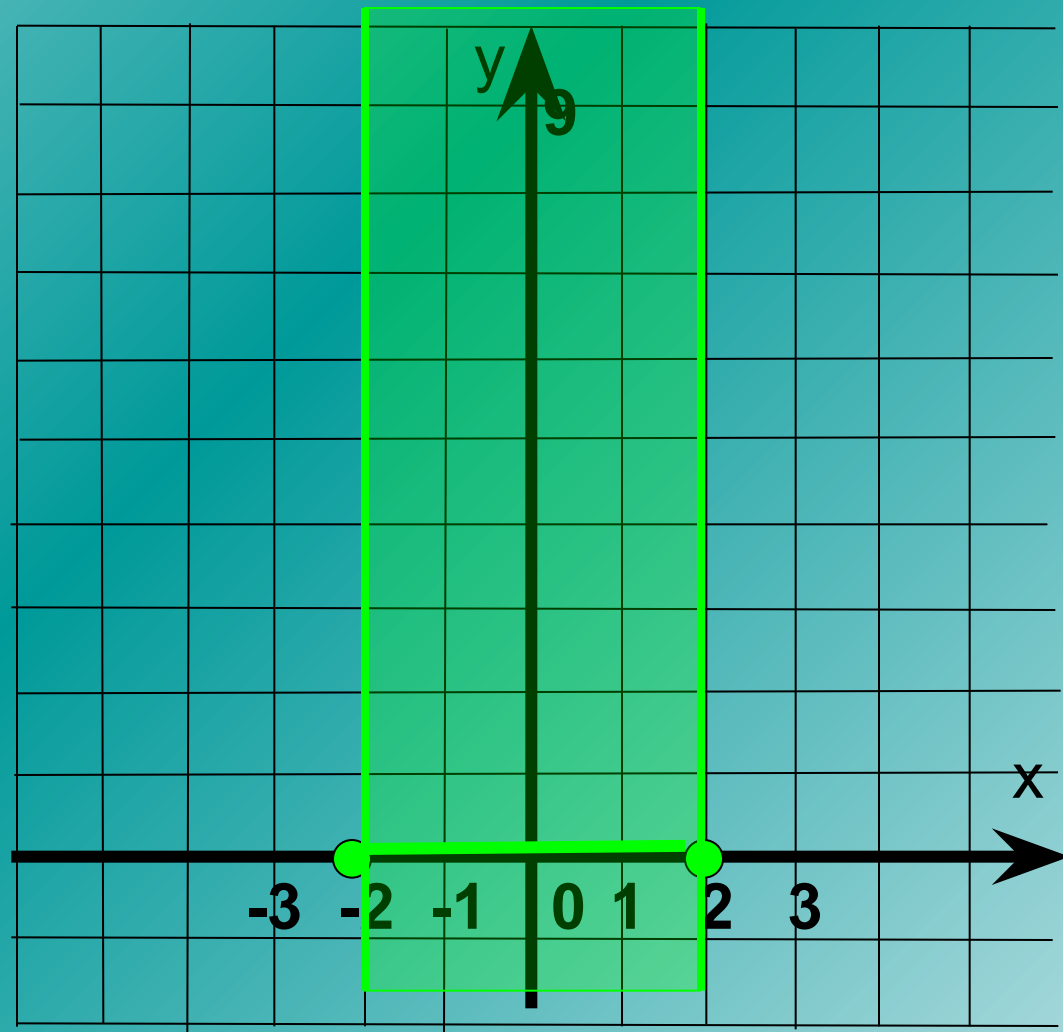


2. На рисунке изображено множество точек, удовлетворяющих условию:

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

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

$$B - 2 \leq x \leq 1$$



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?

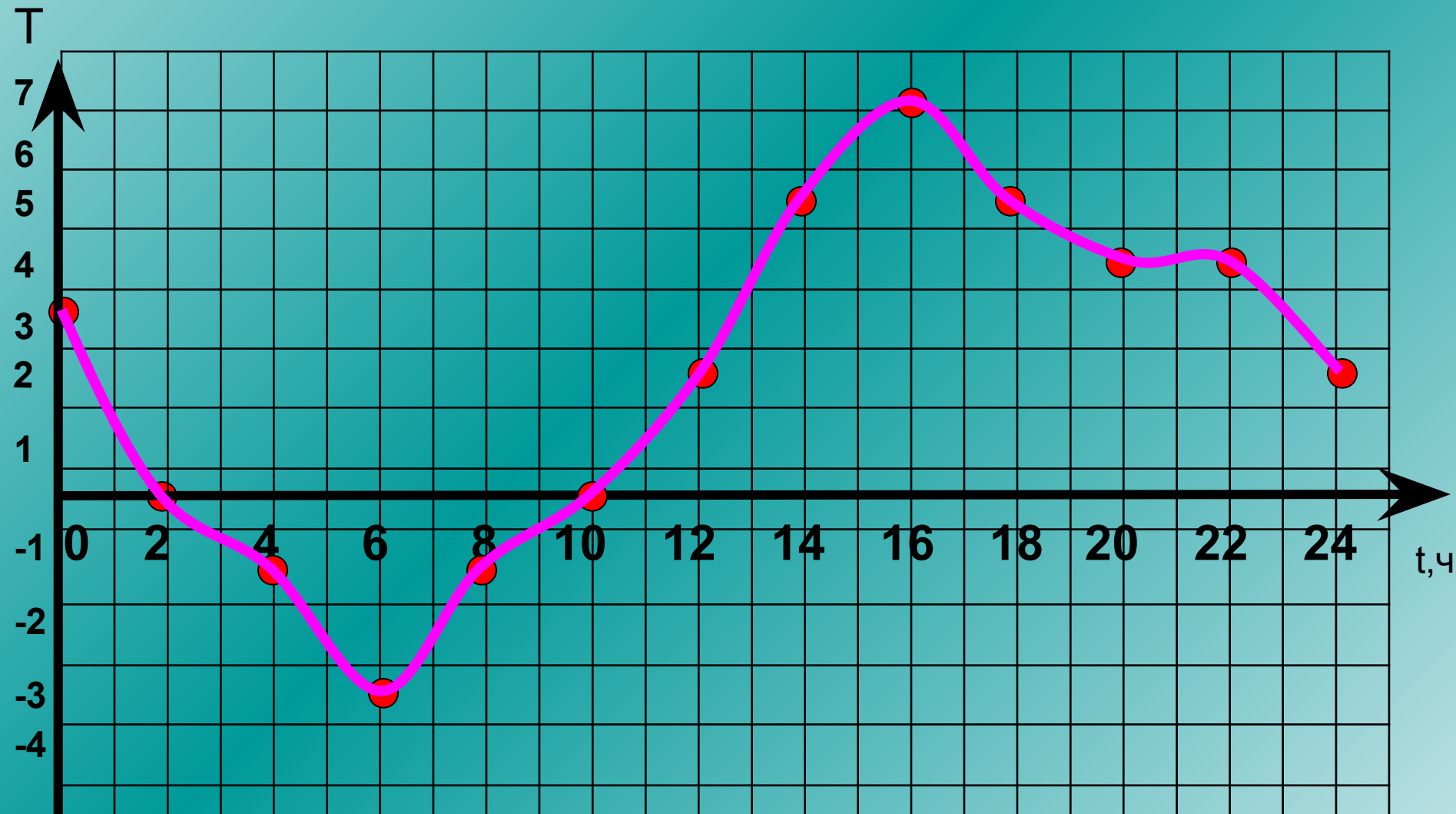
- На уроках математики;
- В справочной литературе;
- График движения поездов;
- График изменения температур.

# Что такое график?

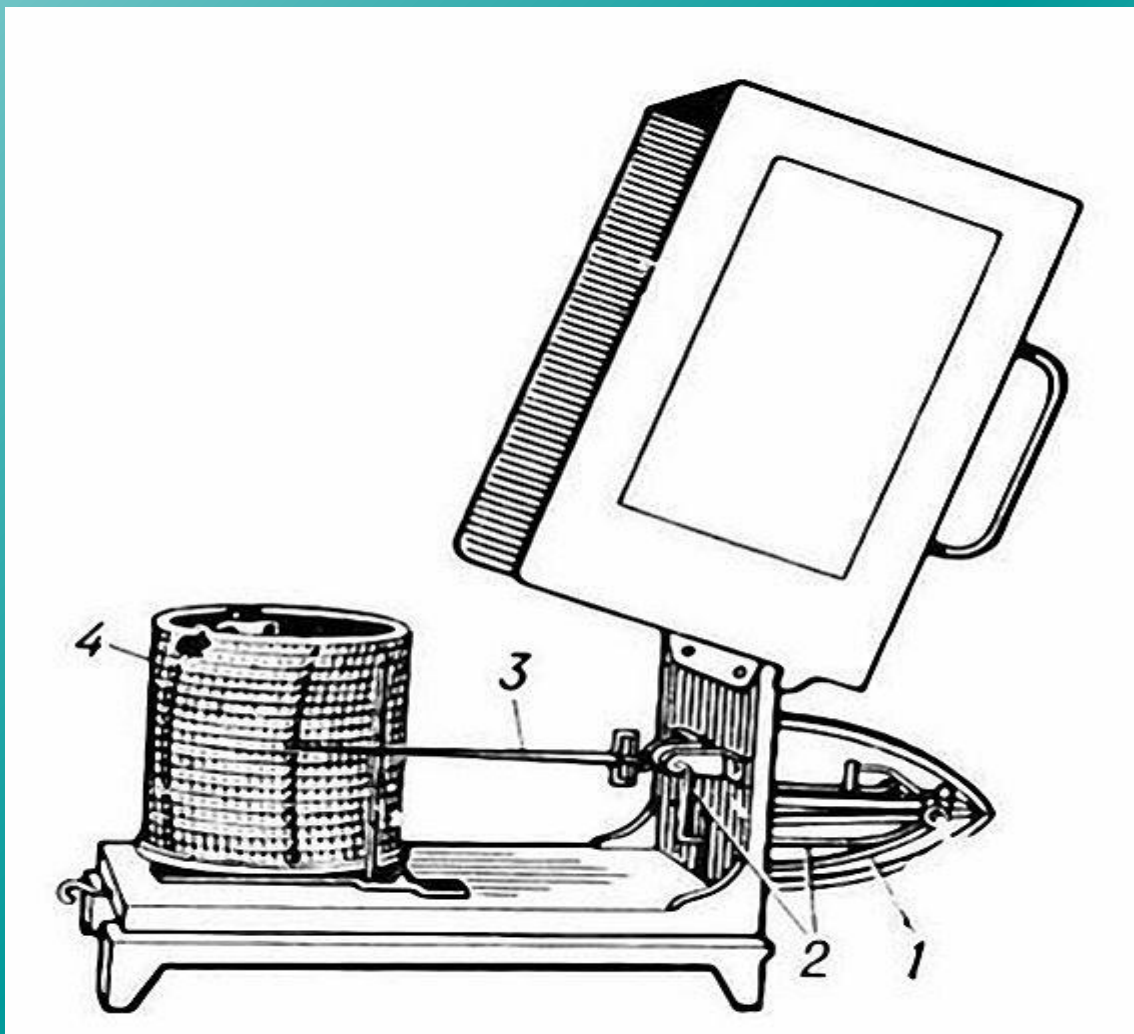
Графиком называется множество точек координатной плоскости, у которых значения  $x$  и  $y$  связаны некоторой зависимостью и каждому значению  $x$  соответствует единственное значение  $y$ .



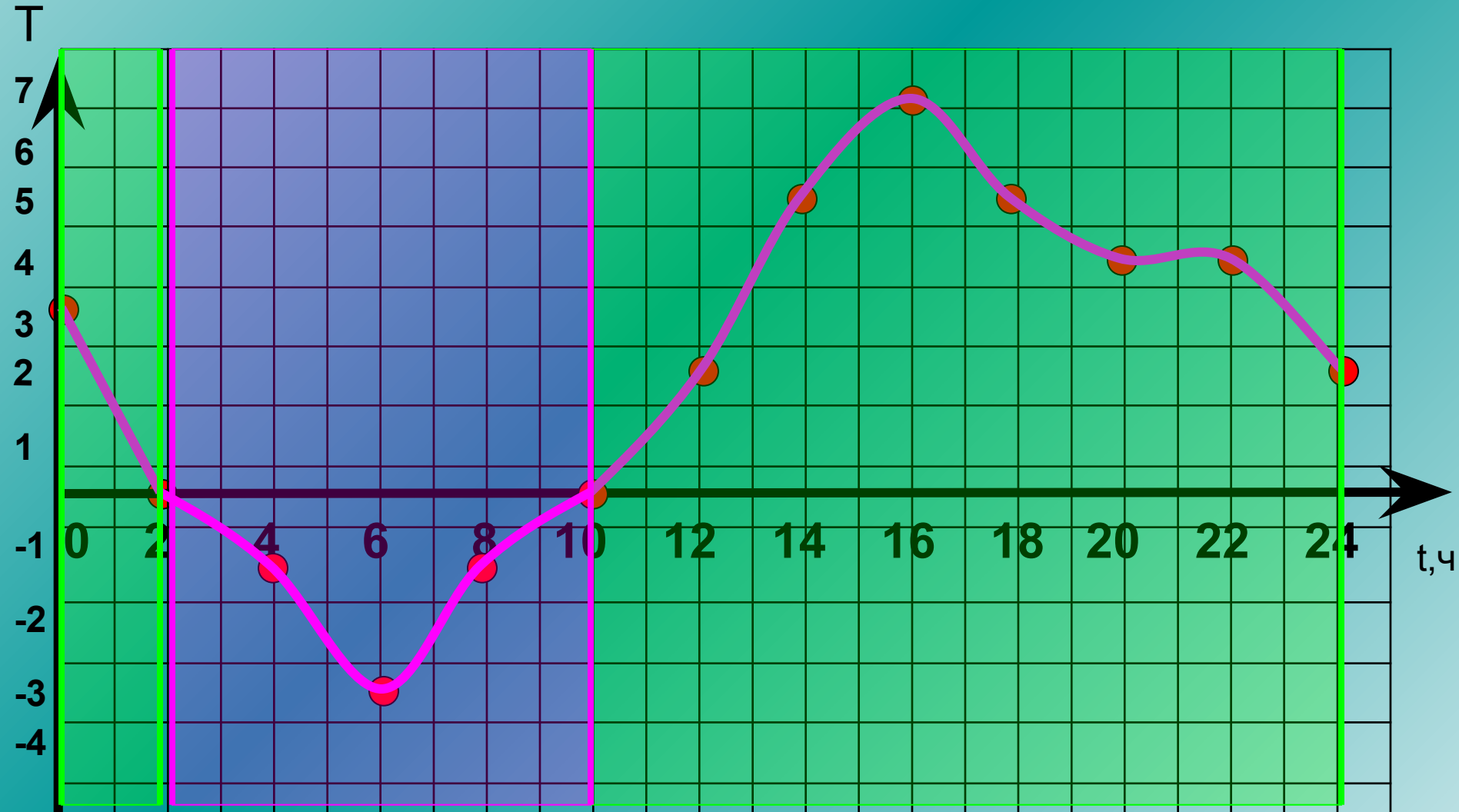
Время суток $t$ ч	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Температура $T$ °C	3	0	-1	-3	-1	0	2	5	7	5	4	4	2



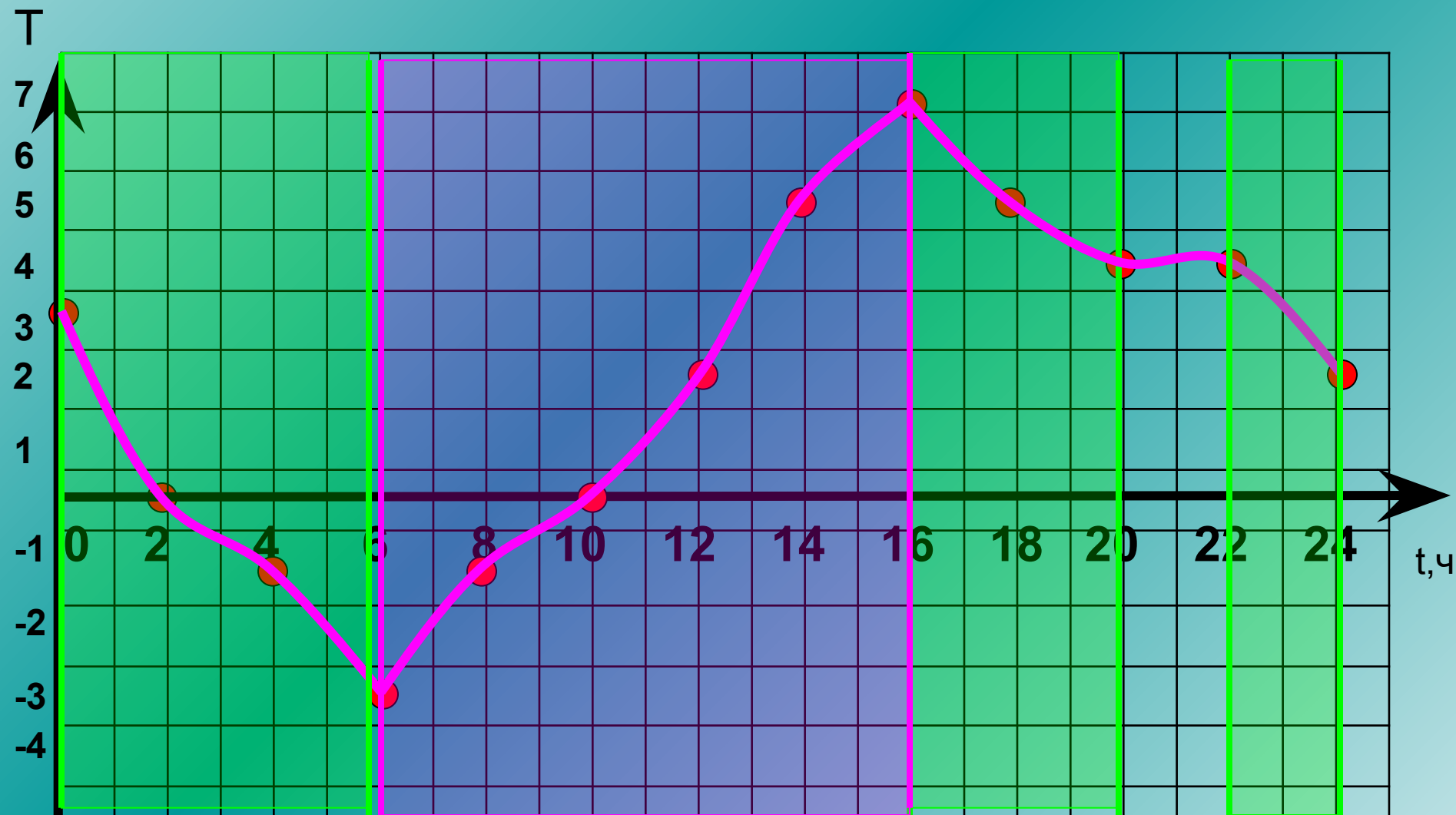
# Термограф



# График температуры дает нам много полезной информации



# График температуры дает нам много полезной информации



# Сейсмограф



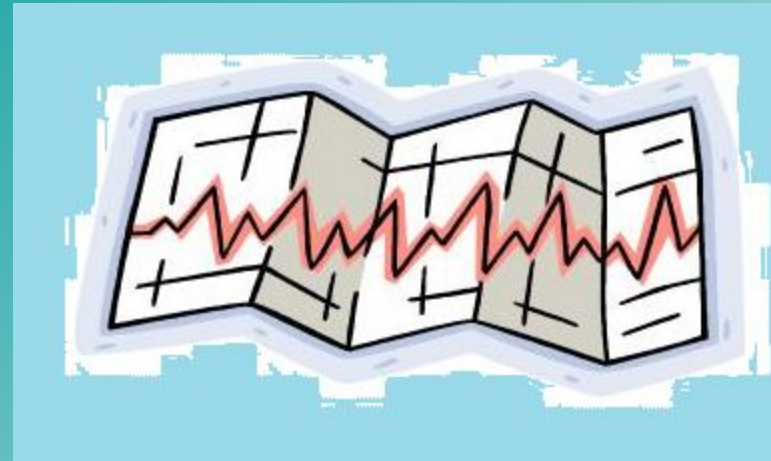
Используя показания **сейсмографов** (приборов непрерывно фиксирующих колебания почвы и строящих специальные графики - **сейсмограммы**) геологи могут предсказать приближение землетрясения или цунами.





# 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

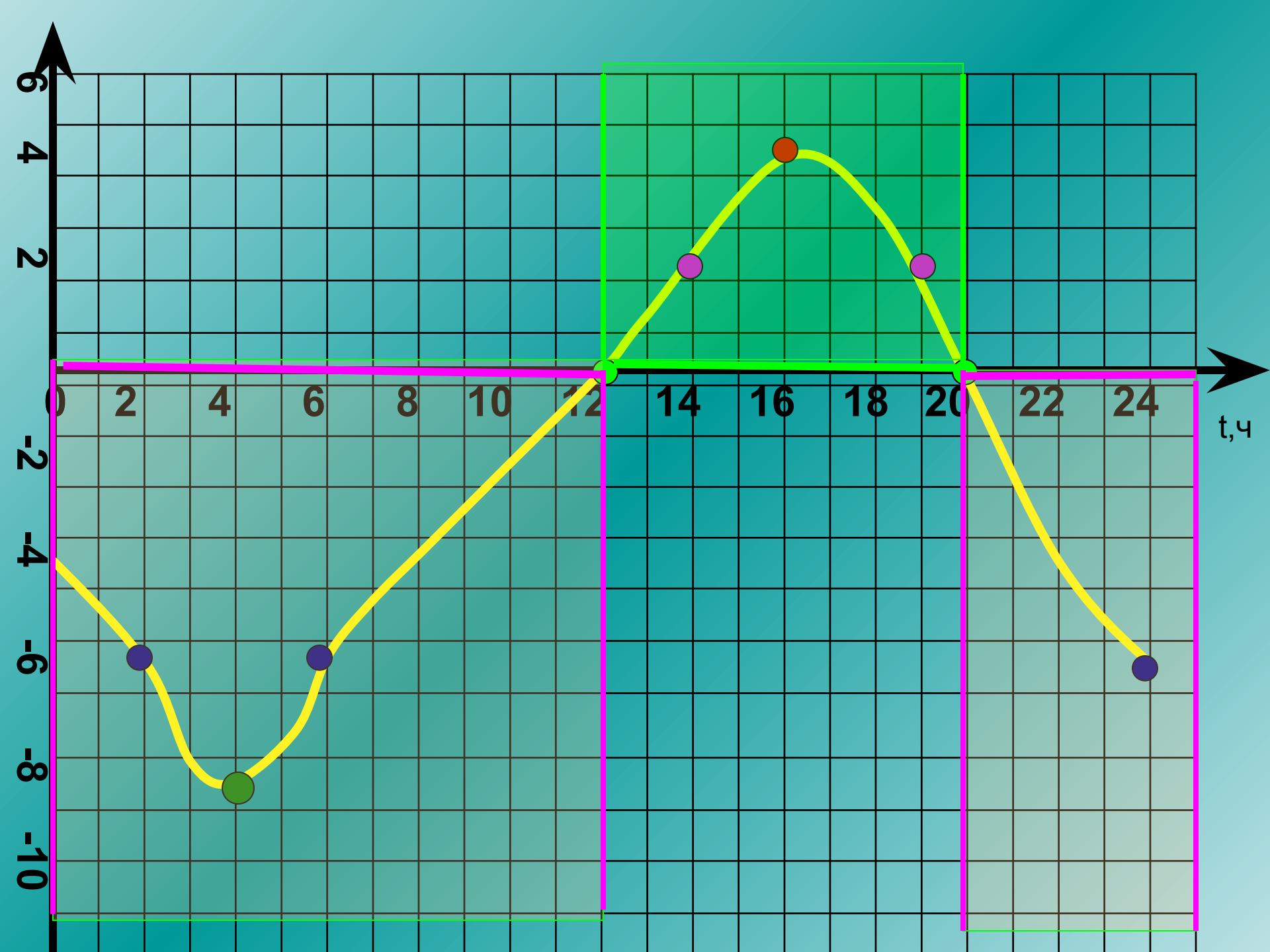


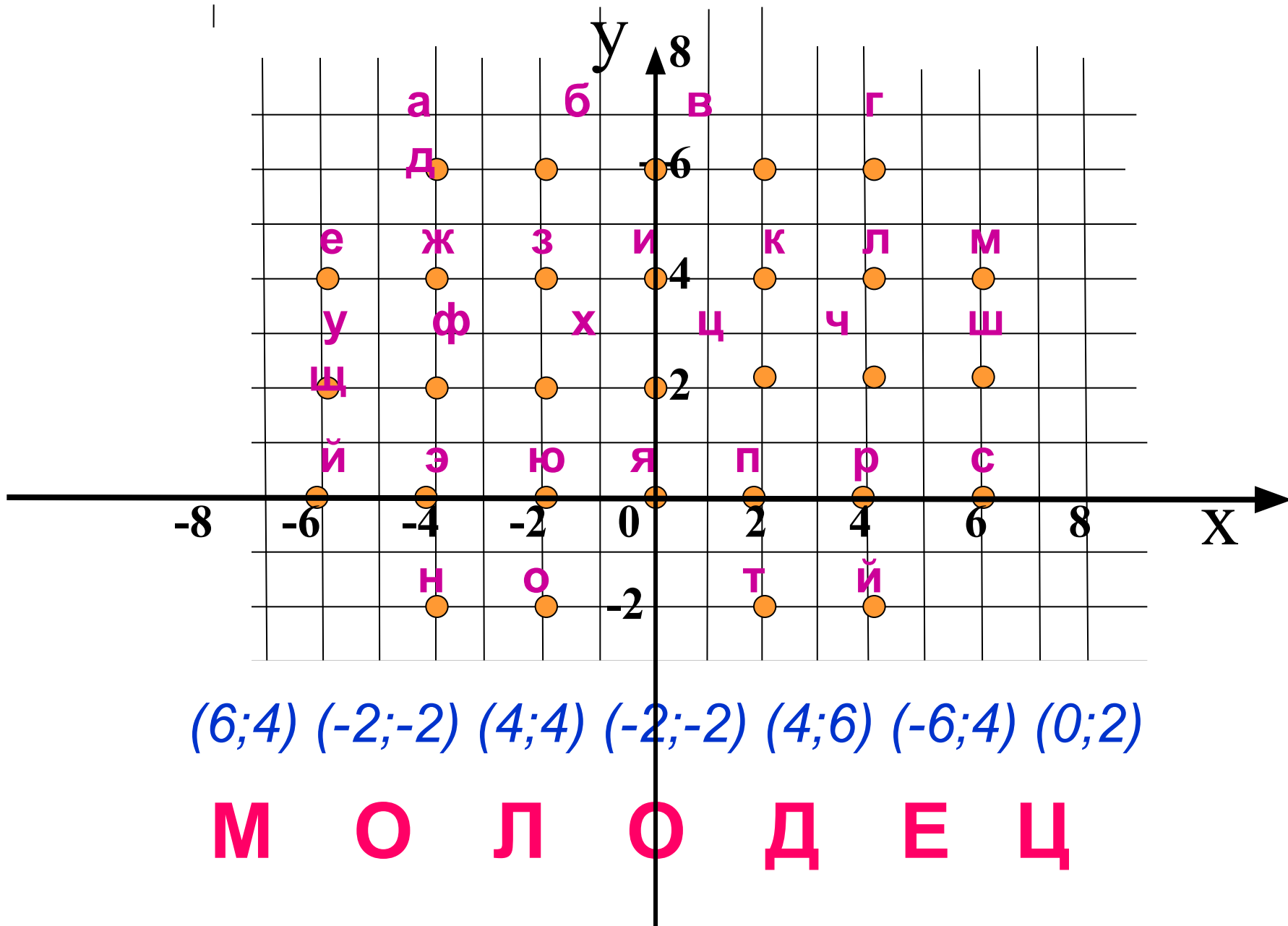


# Самостоятельная работа

Учебник: № 607 стр. 158







# Подведение итогов



Д/з стр. 161 № 610

