

# УСТНЫЙ СЧЕТ

$$3 + 0,3$$

$$- 24 - 5$$

$$0,01 + 0,03$$

$$- 48 + 48$$

$$15 + (- 35)$$

$$- 23 + 72$$

$$15,8 - 3,4$$

$$-9 - (- 23)$$

$$-24,6 : 3$$

$$-6,8 : (-2)$$

$$0,08 : (-2)$$

$$2 : 0,2$$

$$-2,4 : 1,2$$

$$-0,8 : (-0,02)$$

$$-3,5 \cdot (- 2)$$

$$-1,6 \cdot 5$$



В течение суток через каждые два часа  
измеряли температуру воздуха и  
получили, следующие данные:  $0^{\circ}\text{C}$ ,  
 $-1^{\circ}\text{C}$ ,  $-3^{\circ}\text{C}$ ,  $-4^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$ ,  $2^{\circ}\text{C}$ ,  
 $5^{\circ}\text{C}$ ,  $6^{\circ}\text{C}$ ,  $7^{\circ}\text{C}$ ,  $5^{\circ}\text{C}$ ,  $4^{\circ}\text{C}$ ,  $4^{\circ}\text{C}$ ,  $2^{\circ}\text{C}$ .



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



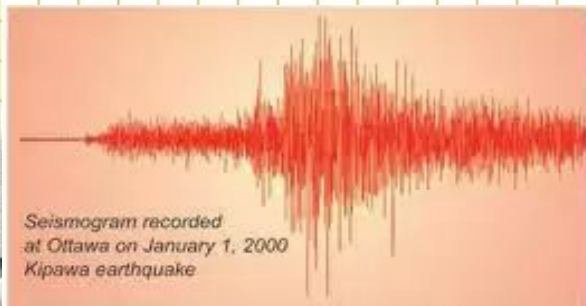
# ГРАФИКИ



# Графики вокруг

## Нас

**Сейсмограф** - прибор, непрерывно фиксирующий колебания почвы и строящий специальные графики – **сейсмограммы**



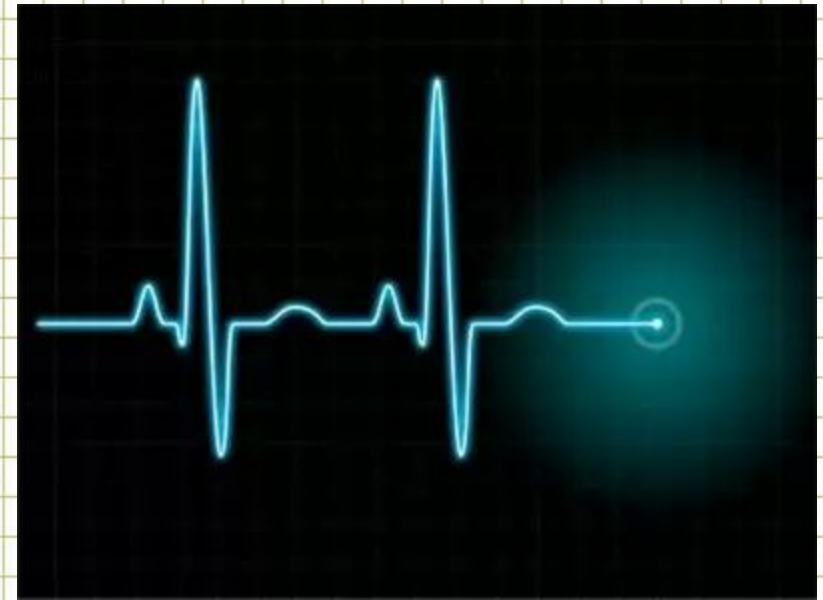
0 20 40 60 80 100  
time (seconds)



# Графики вокруг

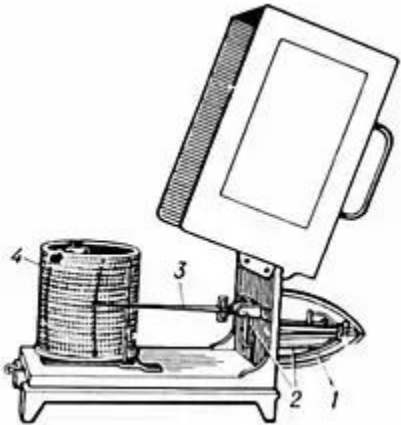
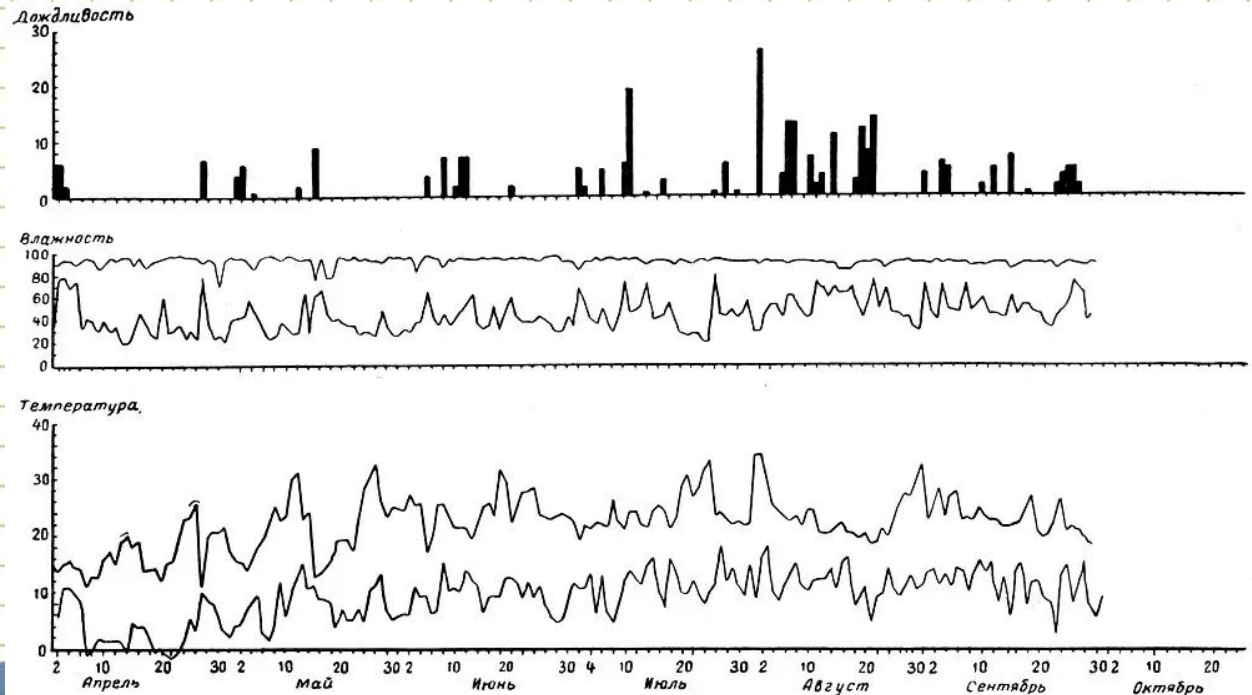
# нас

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



# Графики вокруг нас

- **Термограф** — прибор для непрерывной регистрации температуры воздуха, воды и др.

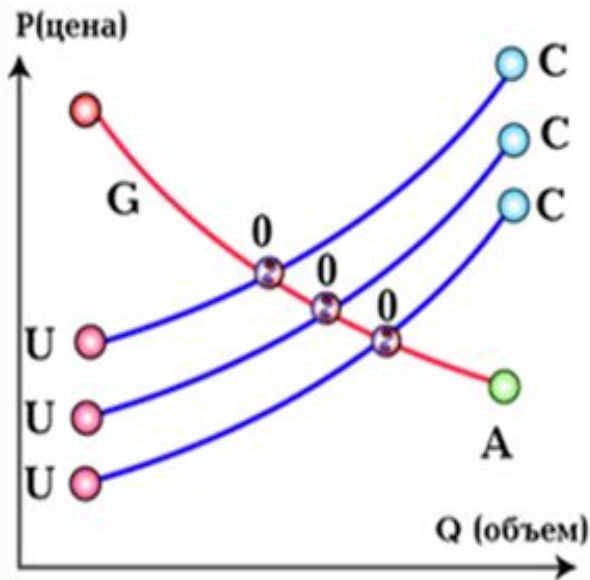


# Графики вокруг нас

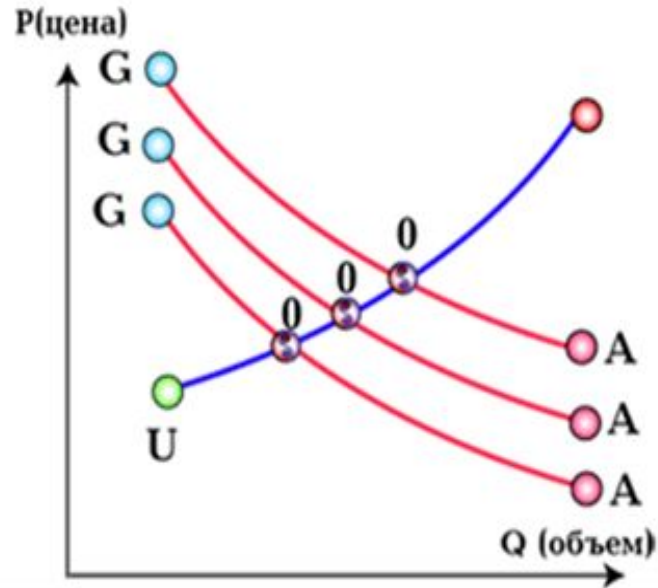
- Широко применяются графики в **экономике**, в частности, **кривая спроса и предложения**, **линия производственных возможностей**.

## ВЕСЫ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

а) неизменное предложение



б) неизменный спрос





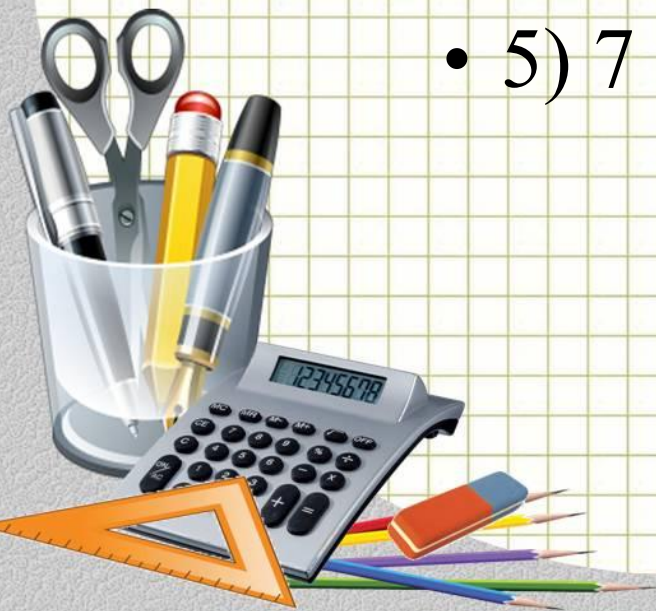
*Прежде чем приступить к чтению графика необходимо ответить на вопросы:*

1. Зависимость между какими параметрами рассматривается в задаче?
2. Какая единица измерения величины соответствует единичному отрезку на каждой оси?



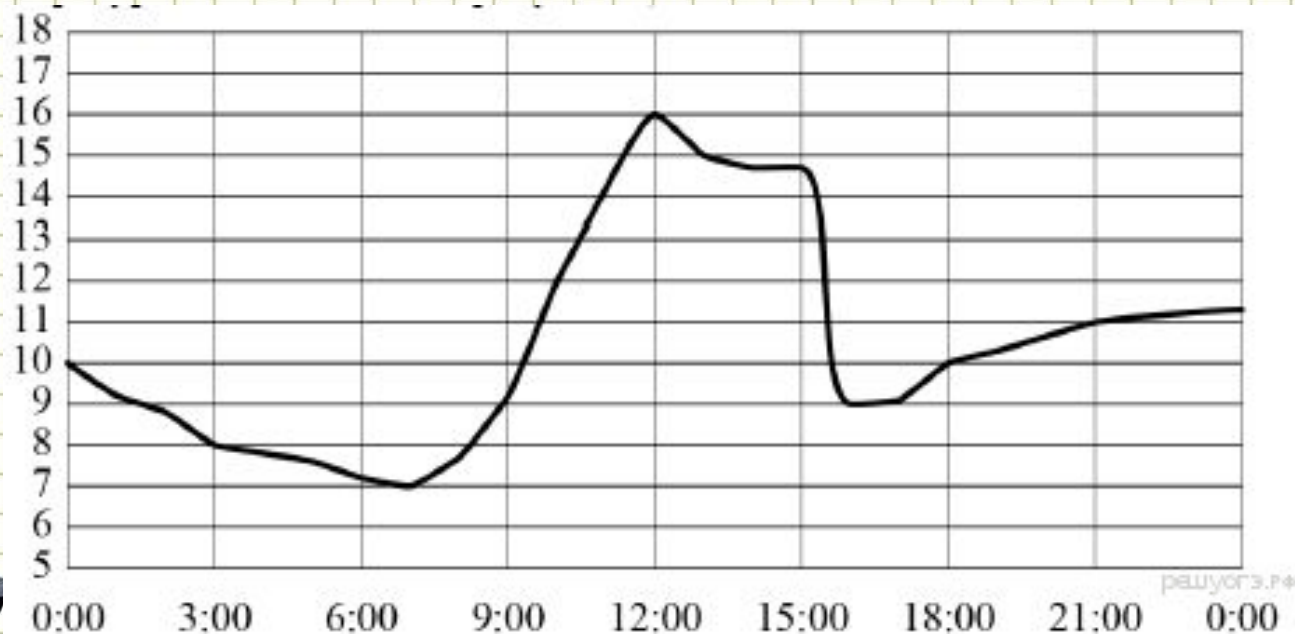
# Проверка

- 1)  $-4^{\circ}\text{C}$ ,  $-5^{\circ}\text{C}$ ,  $-2^{\circ}\text{C}$ ,  $5^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$
- 2) 13 ч., 18 ч..
- 3) 2 ч., 11 ч., 22 ч.
- 4)  $-5^{\circ}\text{C}$  в 6 ч.
- 5)  $7^{\circ}\text{C}$  16 ч.



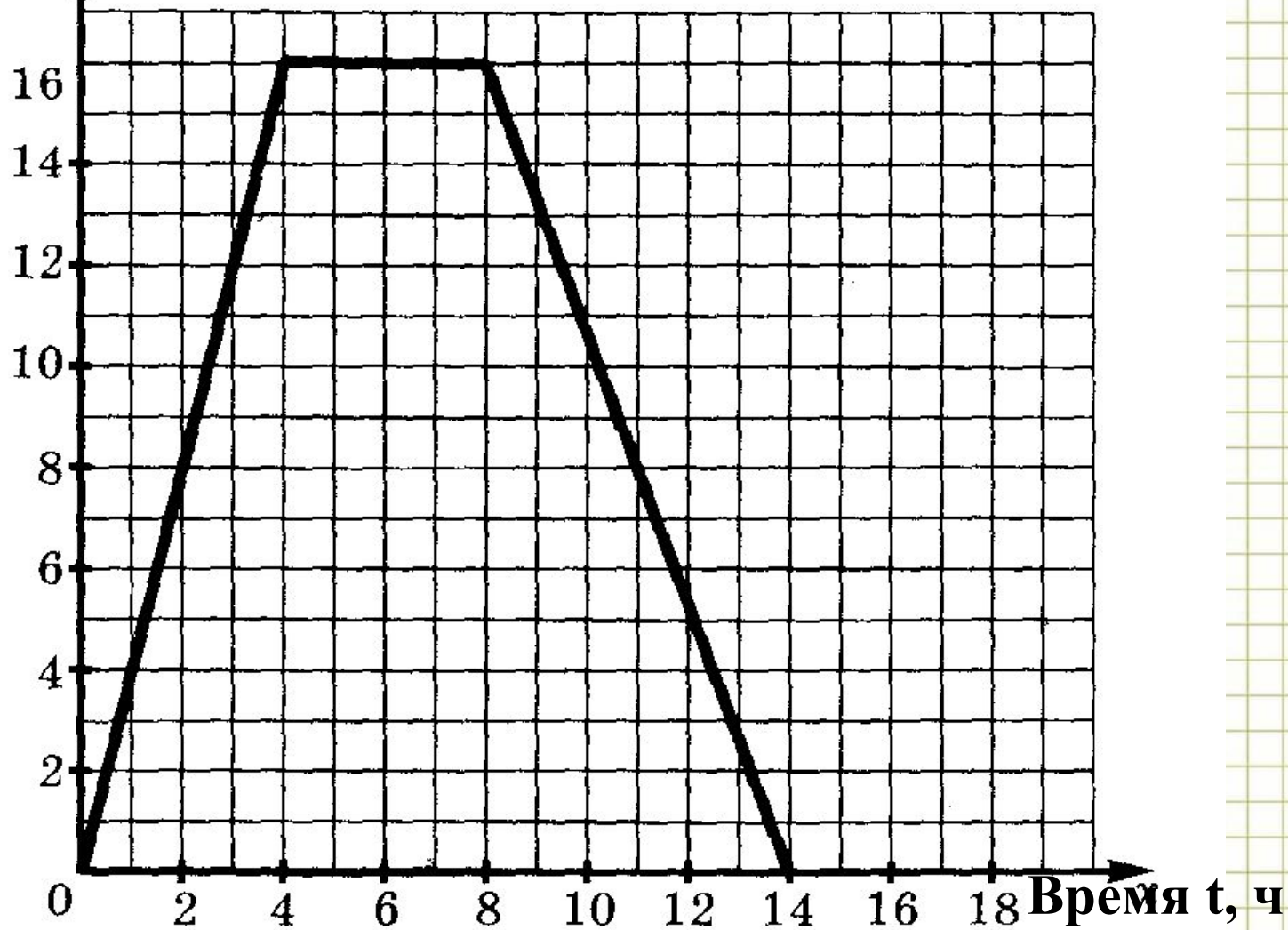
# Задание из ОГЭ 2018 г.

- На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наименьшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



# График движения туриста

Путь  $S$ , км



# Проверка

- 1) 60 км.
- 2) 30 мин., 60 мин.
- 3) 90 км.
- 4) 120 км.
- 5) 60 км/ч.

