

# ГРАФИКИ

6 класс



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

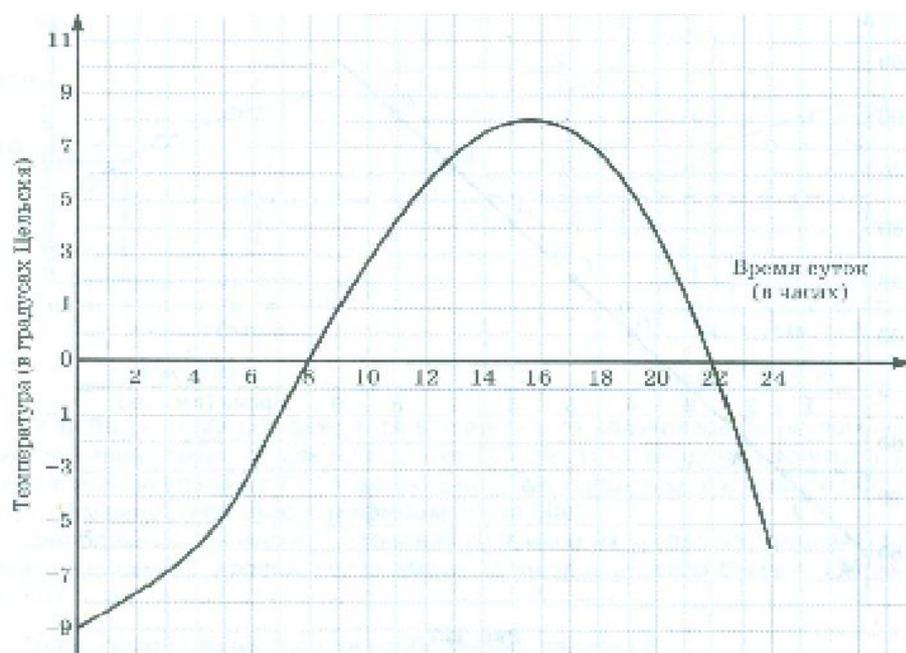


Рис. 129

1442. На рисунке 129 изображен график изменения температуры воздуха в течение суток. Ответьте на следующие вопросы:

- Чему равнялась температура воздуха в 3 ч; в 12 ч?
- В какие часы температура воздуха была отрицательной?
- В какие часы температура воздуха была положительной?
- Когда температура воздуха равнялась нулю;  $2^{\circ}\text{C}$ ;  $-6^{\circ}\text{C}$ ?
- На сколько градусов изменилась температура с 2 ч до 13 ч; с 18 ч до 24 ч?

1443. Высота сосны изменялась в зависимости от ее возраста следующим образом:

Возраст сосны	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Высота сосны	0	3,2	6	9,2	12,4	14,9	17	19,2	21,3	24

Постройте график зависимости высоты сосны от ее возраста. Пользуясь графиком, найдите:

- а) высоту сосны в 16 лет; в 35 лет; в 76 лет;  
 б) возраст сосны, когда ее высота была 10 м; 16 м; 20 м;  
 в) на сколько метров выросла сосна за первые 20 лет; за вторые 20 лет; за третьи 20 лет;  
 г) на сколько метров выросла сосна за время от 15 до 45 лет.

1444. В пустой графин (рис. 130) наливают воду стаканом, содержащим 0,2 л, и каждый раз отмечают высоту воды в графине. На рисунке 131 изображен получившийся график. Пользуясь графиком, определите:

- а) какой будет уровень воды в графине, если в него налить 0,8 л воды; 2 л воды;  
 б) сколько воды надо налить в графин, чтобы уровень воды оказался на высоте 7 см; на высоте 13 см;  
 в) почему сначала уровень воды в графине растет быстрее, потом медленнее, а затем опять быстрее.

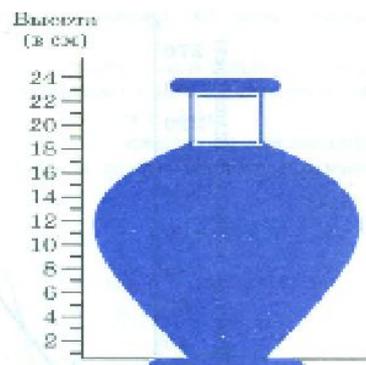


Рис. 130

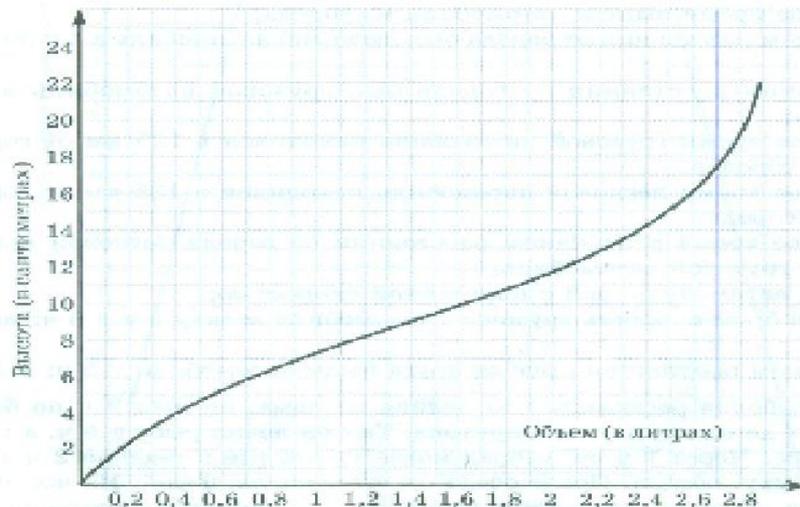
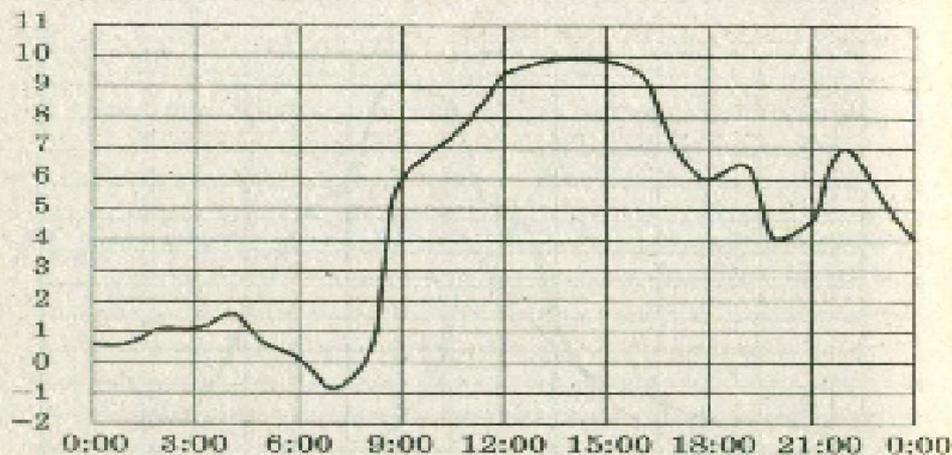


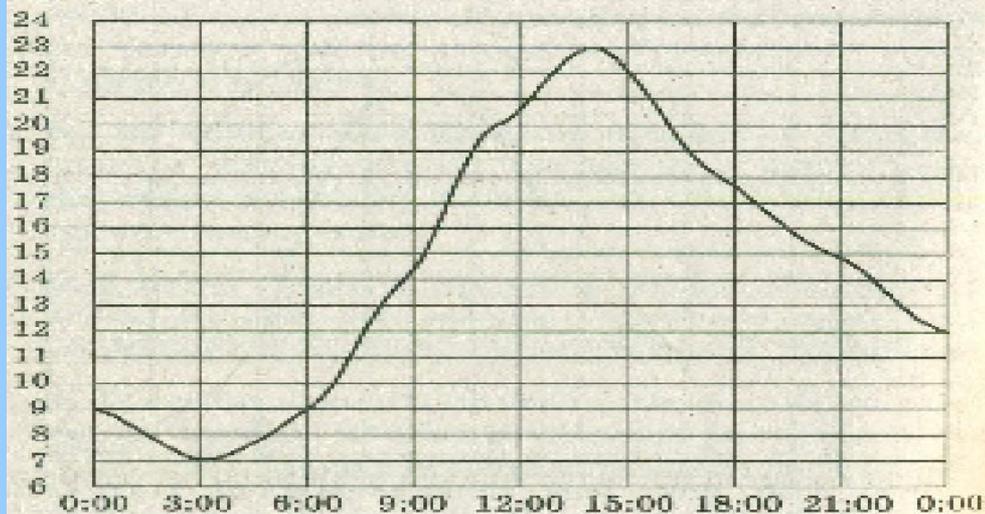
Рис. 131

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



13. Найдите наименьшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.
14. Найдите разность между наибольшим значением температуры и наименьшим. Ответ дайте в градусах Цельсия.
15. Найдите наименьшее значение температуры в первой половине дня. Ответ дайте в градусах Цельсия.
16. Найдите разность между наибольшим значением температуры и наименьшим во второй половине дня. Ответ дайте в градусах Цельсия.
17. Сколько часов в первой половине дня температура превышала  $6^{\circ}\text{C}$ ?

На рисунке ниже 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.
- Найдите наибольшее значение температуры в первой половине дня. Ответ дайте в градусах Цельсия.
- Найдите разность между наибольшим значением температуры и наименьшим в первой половине дня. Ответ дайте в градусах Цельсия.
- Сколько часов температура превышала  $9^{\circ}\text{C}$ ?
- Сколько часов в первой половине дня температура не превышала  $9^{\circ}\text{C}$ ?

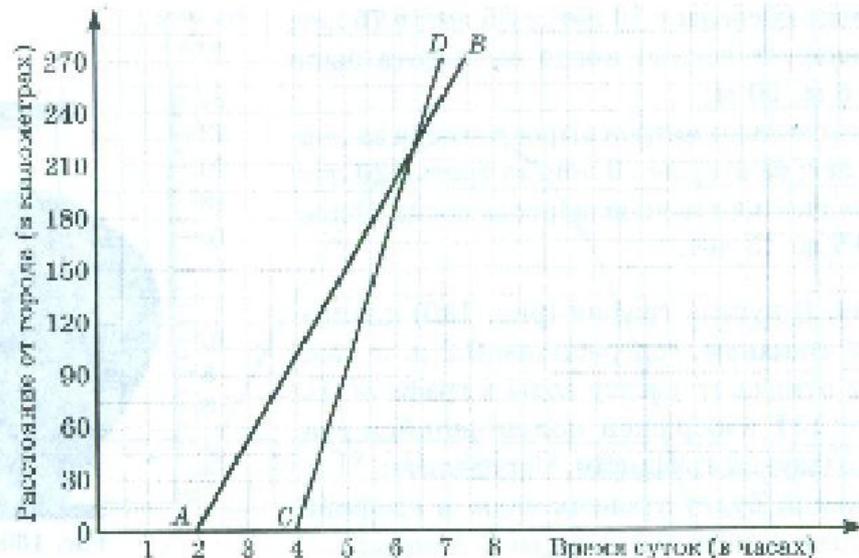
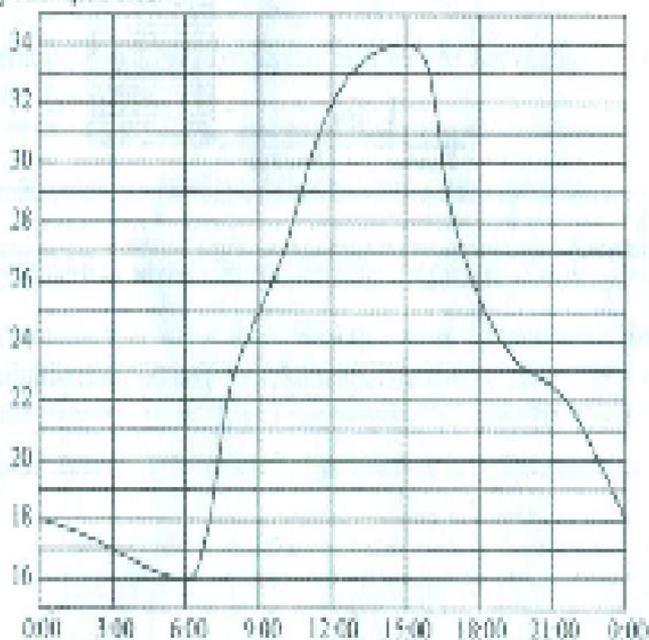


Рис. 132

1445. На рисунке 132 изображены графики движения двух автомобилей: грузового (график  $AB$ ) и легкового (график  $CD$ ). Определите, пользуясь графиком:

- в какое время вышли автомобили из города;
- на каком расстоянии от города был легковой автомобиль в 4 ч 30 мин; в 7 ч;
- на каком расстоянии от города был грузовой автомобиль в 4 ч; в 6 ч 30 мин;
- в какое время грузовой автомобиль находился в 135 км от города; в 210 км от города;
- в какое время легковой автомобиль находился в 135 км от города; в 225 км от города;
- в какое время и на каком расстоянии от города легковой автомобиль догнал грузовой автомобиль;
- какой автомобиль шел с постоянной скоростью;
- какова была скорость грузового автомобиля между 5 ч и 6 ч; между 6 ч и 7 ч;

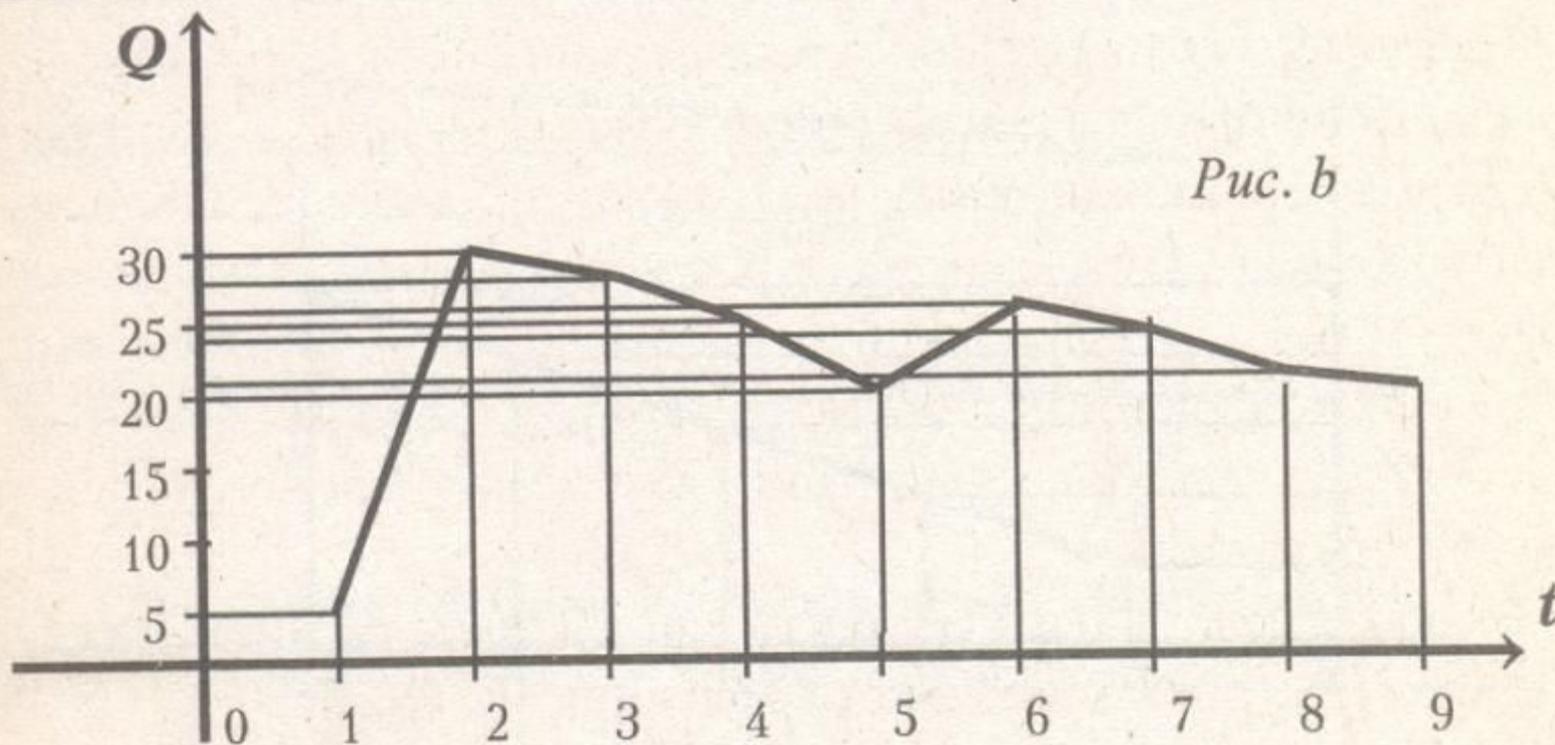
- 15 На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите разность между наибольшим и наименьшим значением температуры в первой половине этих суток. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ:

# ЭКОНОМИКА, ПРОИЗВОДСТВО

Выпуск продукции $Q$ , шт.	5	30	28	25	20	26	24	21	20
Время $t$ , час.	1	2	3	4	5	6	7	8	9



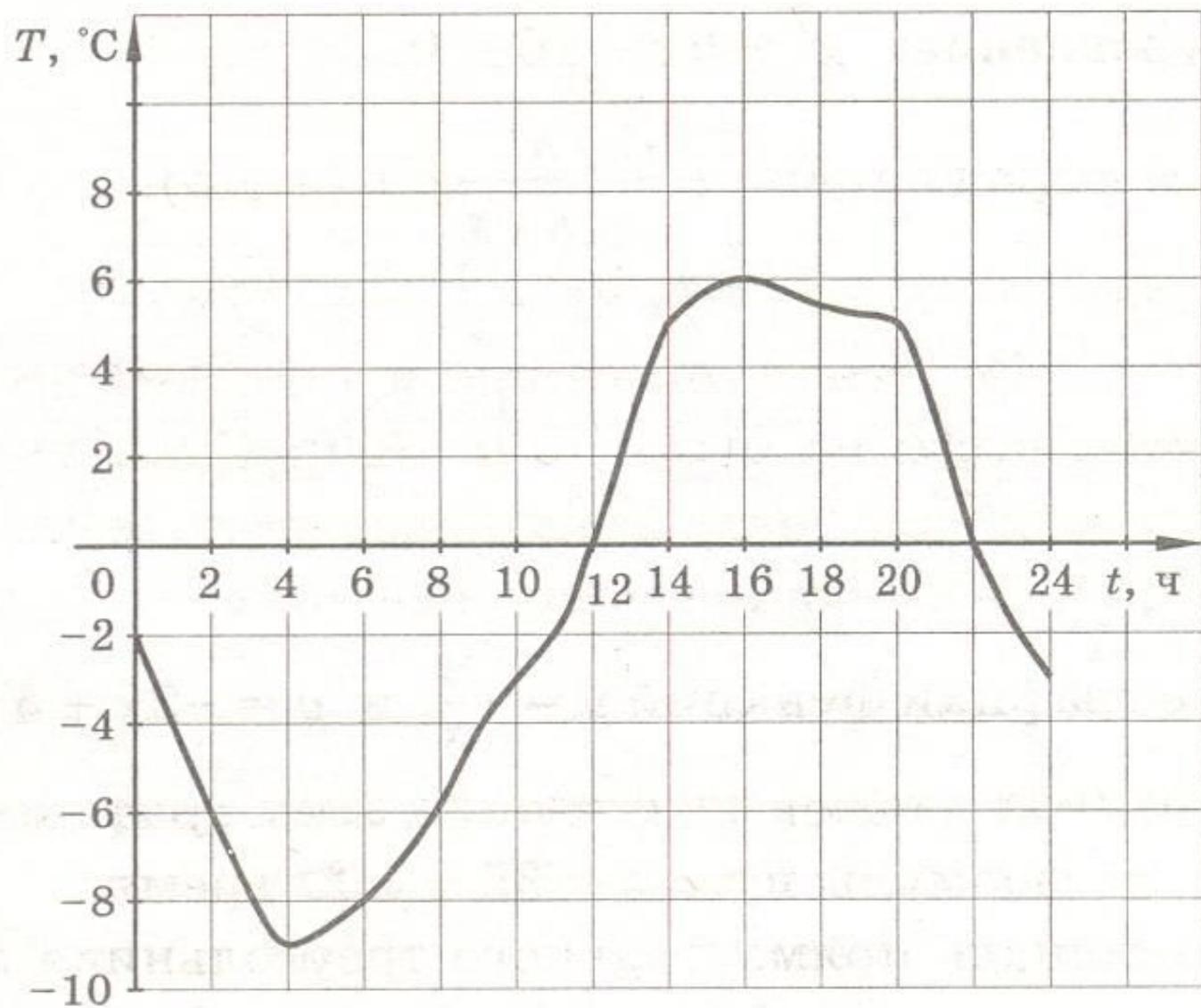


Рис. 27

## ЗАДАЧА 2

t, ч	6 ч	14 ч	7 ч	20 ч
T, C <sup>0</sup>	-8 <sup>0</sup>	5 <sup>0</sup>	-5 <sup>0</sup>	5 <sup>0</sup>

T, C <sup>0</sup>	-6 <sup>0</sup>	-2 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	6 <sup>0</sup>	7 <sup>0</sup>
t, ч	2 ч , 8ч	0ч, 11ч 23 ч	12 ч, 22 ч	16 ч	нет