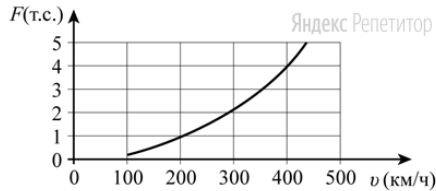


## Задание 2. Графики и диаграммы: все задания

### 1. Задание

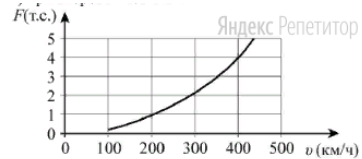
Когда самолёт находится в горизонтальном полёте, подъёмная сила, действующая на крылья, зависит от скорости движения. На рисунке изображена эта зависимость для некоторого самолёта. На оси абсцисс откладывается скорость (в километрах в час), на оси ординат — сила (в тоннах силы).



Определите по рисунку, чему равна подъёмная сила (в тоннах силы) при скорости 400 км/ч.

### 2. Задание

Когда самолёт находится в горизонтальном полёте, подъёмная сила, действующая на крылья, зависит от скорости движения. На рисунке изображена эта зависимость для некоторого самолёта. На оси абсцисс откладывается скорость (в километрах в час), на оси ординат — сила (в тоннах силы).

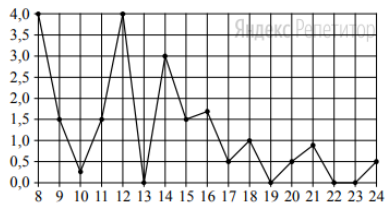


Определите по рисунку, чему равна подъёмная сила (в тоннах силы) при скорости 200 км/ч.

### 3. Задание

На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпавших в Томске с 8 по 24 января 2005 г.

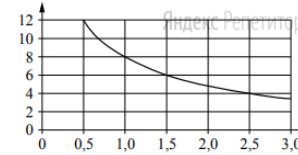
По горизонтали указаны числа месяца; по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



Определите по рисунку, какого числа в Томске впервые выпало ровно 1,5 миллиметра осадков.

## 4. Задание

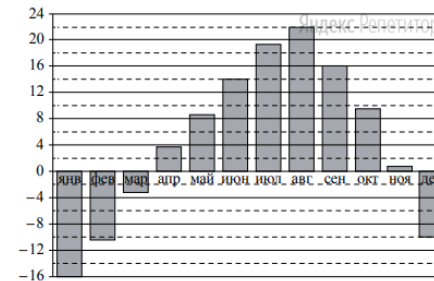
Мощность отопителя в автомобиле регулируется дополнительным сопротивлением. При этом меняется сила тока в электрической цепи электродвигателя: чем меньше сопротивление, тем больше сила тока и быстрее вращается мотор отопителя. На графике показана зависимость силы тока от величины сопротивления.



На горизонтальной оси отмечено сопротивление в омах; на вертикальной оси — сила тока в амперах. Определите по графику, на сколько омов увеличилось сопротивление в цепи при уменьшении силы тока с 12 ампер до 4 ампер.

## 5. Задание

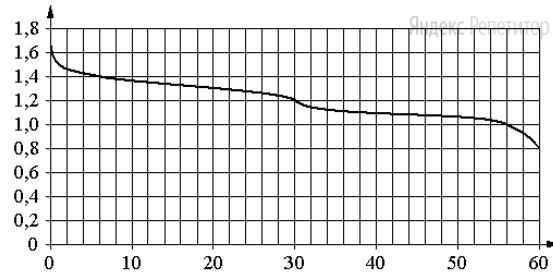
На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха во Владивостоке за каждый месяц 2013 г. По горизонтали указываются месяцы; по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Определите по приведённой диаграмме, сколько было месяцев с отрицательной среднемесячной температурой.

**6. Задание**

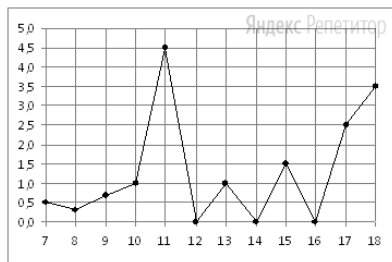
При работе машинки на пульте управления происходит постепенная разрядка батарейки, что приводит к падению напряжения. На графике изображена зависимость напряжения в цепи от времени работы игрушки. На горизонтальной оси отмечено время работы машинки в минутах, на вертикальной оси — напряжение в вольтах. Скорость машинки связана с напряжением по формуле  $v = \frac{U^2}{10}$  (м/с).



Пользуясь графиком, определите какую скорость будет иметь машинка через 30 минут работы. Ответ дайте в метрах в секунду.

**7. Задание**

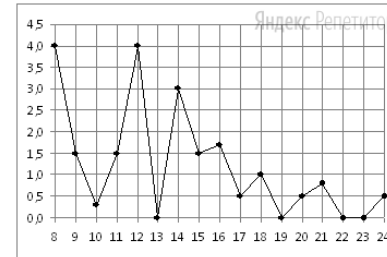
На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Элисте с 7 по 18 декабря 2001 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпало менее 2 миллиметров осадков.

**8. Задание**

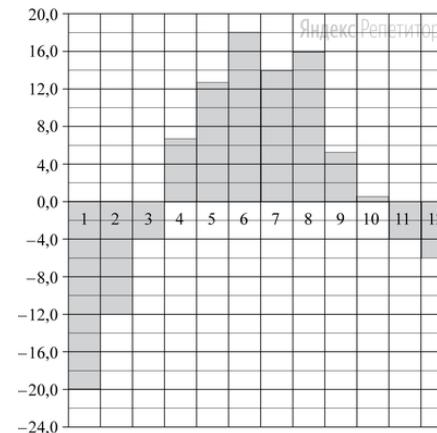
На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Томске с 8 по 24 января 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпало менее 2 миллиметров осадков.

**9. Задание**

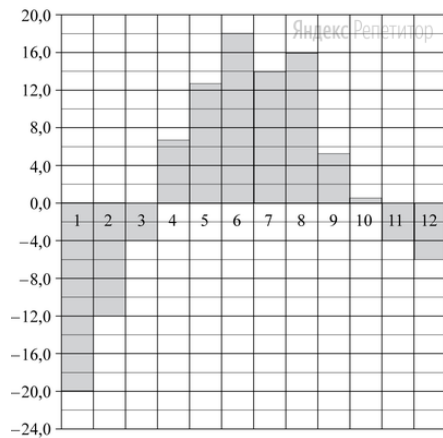
На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Екатеринбурге (Свердловске) за каждый месяц 1973 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Определите по диаграмме, сколько было месяцев с отрицательной среднемесячной температурой в 1973 году.

**10. Задание**

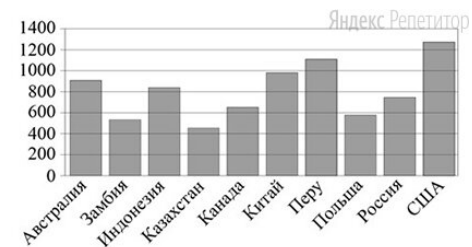
На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Екатеринбурге (Свердловске) за каждый месяц 1973 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Определите по диаграмме, сколько было месяцев с положительной среднемесячной температурой в 1973 году.

**11. Задание**

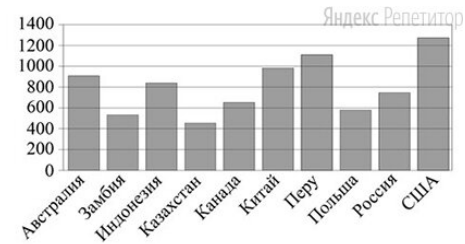
На диаграмме показано распределение выплавки меди (в тысячах тонн) в 10 странах мира в 2006 году.



Среди представленных стран первое место по выплавке меди занимали США, десятое место — Казахстан. Какое место занимало Перу?

**12. Задание**

На диаграмме показано распределение выплавки меди (в тысячах тонн) в 10 странах мира в 2006 году.

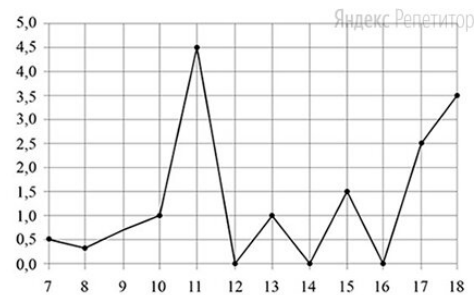


Среди представленных стран первое место по выплавке меди занимали США, десятое место — Казахстан. Какое место занимал Китай?

**13. Задание**

На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Элисте с 7 по 18 декабря 2001 года.

По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.

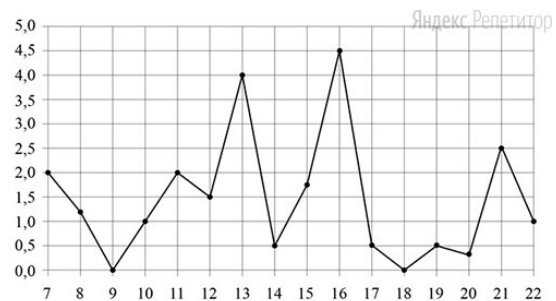


Определите по рисунку, сколько дней в этот период выпадало более 2 миллиметров осадков.

#### 14. Задание

На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпавших в Мурманске с 7 по 22 ноября 1995 года.

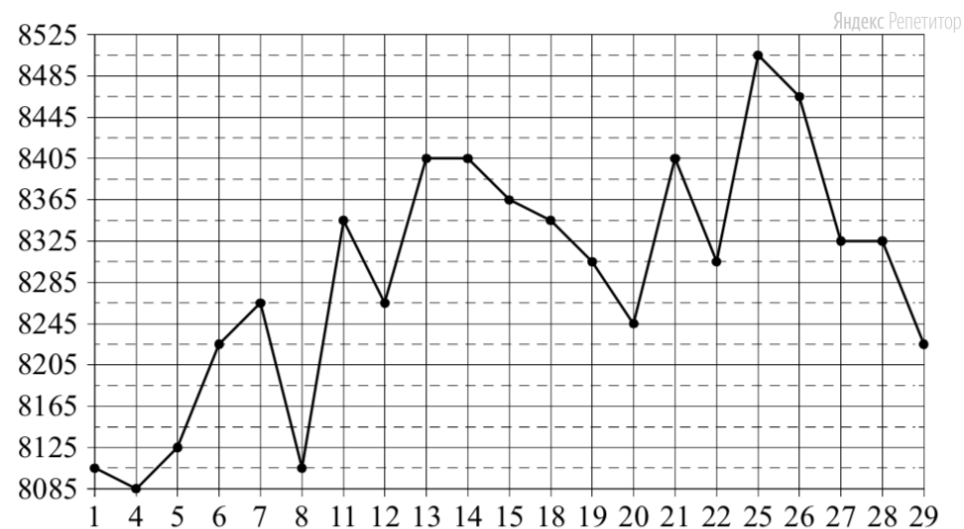
По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



Определите по рисунку, сколько дней в этот период выпадало более 3 миллиметров осадков.

#### 15. Задание

На рисунке жирными точками показана цена меди на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни в октябре 2010 года. По горизонтали указаны числа месяца, по вертикали — цена меди в долларах США за тонну. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



Определите по рисунку наименьшую цену меди за данный период.

Ответ дайте в долларах США за тонну.