



Тема занятия:

**«Решение заданий
части В»
(В2, В5)**



В2. *Первый посев семян петрушки рекомендуется проводить в апреле при дневной температуре воздуха не менее $+6^{\circ}\text{C}$. На рисунке показан прогноз дневной температуры воздуха в первых трех неделях апреля. Определите, в течение скольких дней за этот период можно производить посев петрушки.*





Решение:

Выберем дни, когда температура
была больше $+6$.

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 апреля.
19 апреля и **9** апреля температура = $+6$.

Ответ: 11 дней.

V2. На графике, изображенном на рисунке, представлено изменение биржевой стоимости акций нефтедобывающей компании в первые две недели сентября. 3 сентября бизнесмен приобрел 10 акций этой компании. Шесть из них он продал 10 сентября, а 12 сентября продал остальные 4. Сколько рублей потерял бизнесмен в результате этих операций?





Решение:

Купил 3.09. 10 акций по 800руб.

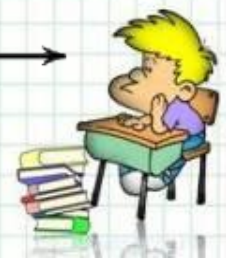
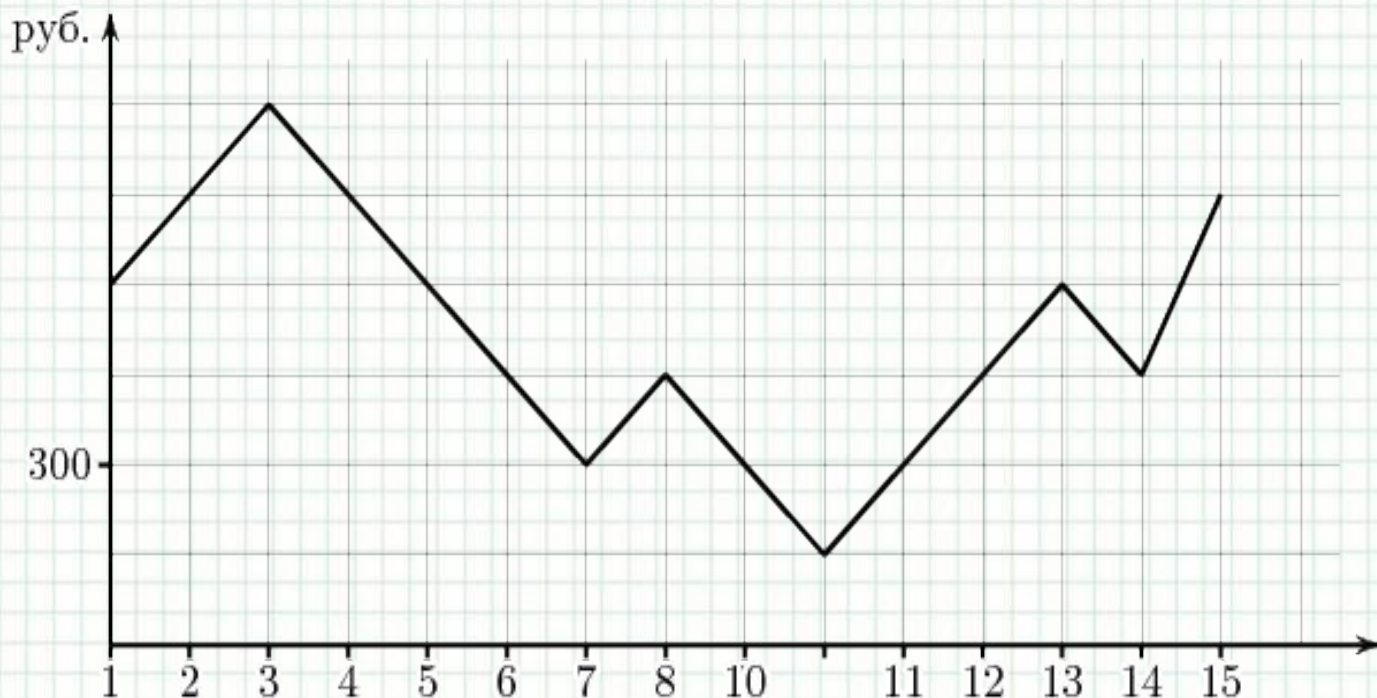
Продал 10.09. 6 акций по цене 400руб.

Продал 12.09. 4 акции по цене 600руб.

Потерял ? Руб.

$$10*800-6*400-4*600=3200 \text{ руб.}$$

В2. На графике, изображенном на рисунке, представлено изменение биржевой стоимости акций горнодобывающей компании в первой половине сентября. 7 сентября бизнесмен купил пакет акций, а 13 сентября продал его. В результате этих операций прибыль бизнесмена составила 3600 рублей. Сколько акций было в пакете?





Решение:

Купил X акций.

Цена 7 сентября 300руб,

13 сентября 600руб.

$$600X - 300X = 3600$$

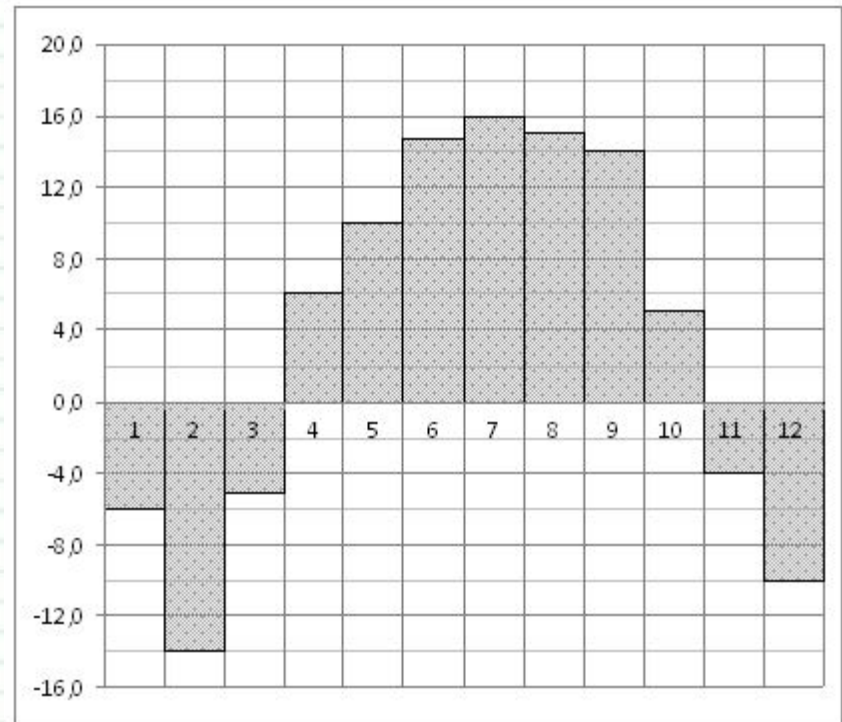
$$300X = 3600$$

$$X = 3600 : 300$$

$$X = 12.$$

Ответ **12 акций**

V2. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Нижнем Новгороде (Горьком) за каждый месяц 1994 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали - температура в градусах Цельсия.



Определите по диаграмме:

- сколько было месяцев с положительной среднемесячной температурой.
- сколько было месяцев с отрицательной среднемесячной температурой.
- наименьшую среднемесячную температуру во второй половине 1994 года.
- сколько было месяцев, когда среднемесячная температура не превышала 4 градусов Цельсия.

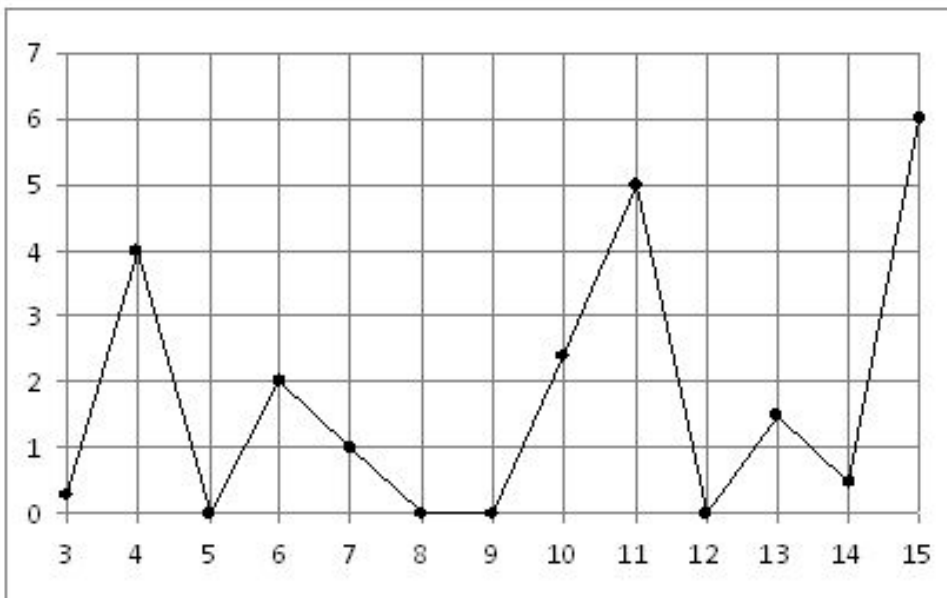


Решение:



Ответ: 7, 5, -10, 5

В2. На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших с 3 по 15 февраля. 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:

- какого числа выпало наибольшее количество осадков.***
- какое наибольшее суточное количество осадков выпадало за указанный период.***
- какого числа впервые выпало 5 миллиметров осадков.***
- сколько дней из данного периода выпадало менее 3 миллиметров осадков.***
- сколько дней из данного периода выпадало более 3 миллиметров осадков.***

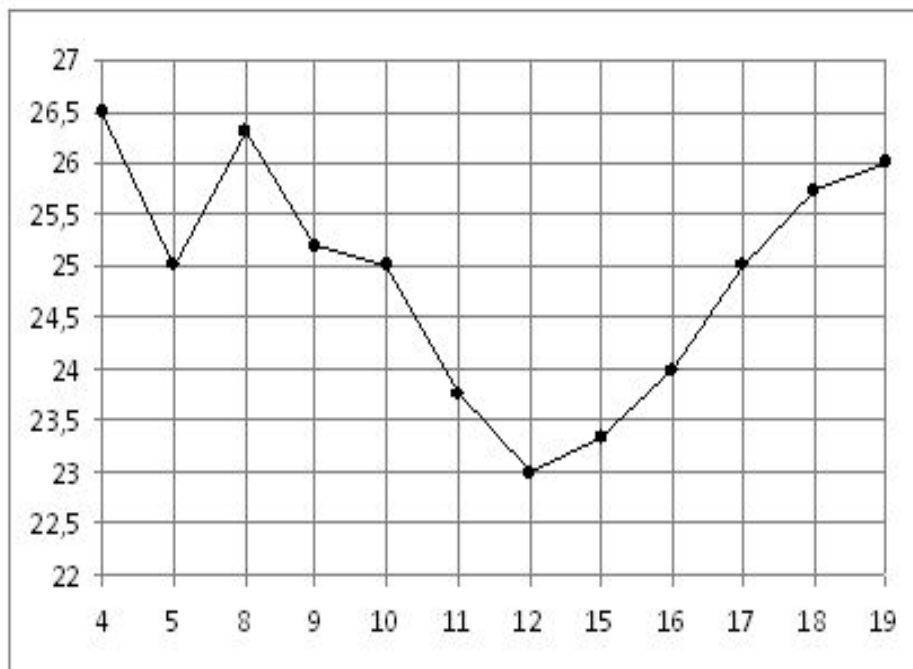




Решение:

Ответ: 15, 6, 11, 10, 3

V2. На рисунке жирными точками показана цена нефти на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 4 по 19 апреля. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена барреля нефти в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



Определите по рисунку:

- какого числа цена нефти на момент закрытия торгов была наименьшей за данный период.
- какого числа цена нефти на момент закрытия торгов была наибольшей за данный период.
- наибольшую цену нефти на момент закрытия торгов в указанный период
- какого числа цена нефти на момент закрытия торгов впервые за данный период составила 25 долларов за баррель.
- разность между наибольшей и наименьшей ценой нефти на момент закрытия торгов в указанный период



Решение:



Ответ: 12; 4; 26,5; 5; $26,5-23=3,5$

V5. Найдите корень уравнения

$$2^{4x-13} = \frac{1}{32}$$



Решение:



$$2^{4x-13} = 2^{-5}$$

$$4x - 13 = -5$$

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

Ответ: $x = 2$

V5. Найдите корень уравнения

$$\sqrt{\frac{6}{4x - 54}} = \frac{1}{7}$$





Решение:

$$\frac{6}{4x - 54} = \frac{1}{49}$$

$$6 \cdot 49 = 4x - 54$$

$$4x = 348$$

$$x = 87$$

Ответ: $x = 87$

V5. Найдите корень уравнения

$$\sqrt[3]{x + 1} = 1$$





Решение:

$$x + 1 = 1$$

$$x = 0$$

Ответ: $x = 0$

В5. Найдите корень уравнения

$$\sqrt{36 + 5x} = -x$$

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.





Решение:

$$36 + 5x = x^2, \quad x - \text{отрицательный}$$

$$x^2 - 5x - 36 = 0$$

$$x_1 = 9$$

$$x_2 = -4$$

Ответ: $X = -4$



До новых задач!

