

Открытый банк заданий по математике. ЕГЭ 2011г.

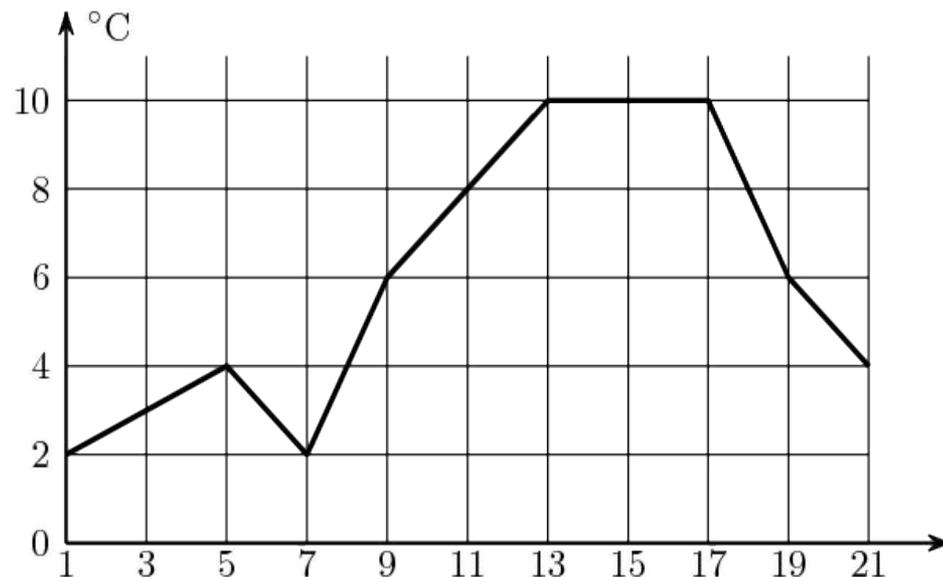


В – 2....

МОУ СОШ №8 с.Левокумка
Долгова О.А. учитель математики

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

В2 (№ 1971) 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.



Выберем дни, когда температуры больше $+6$.

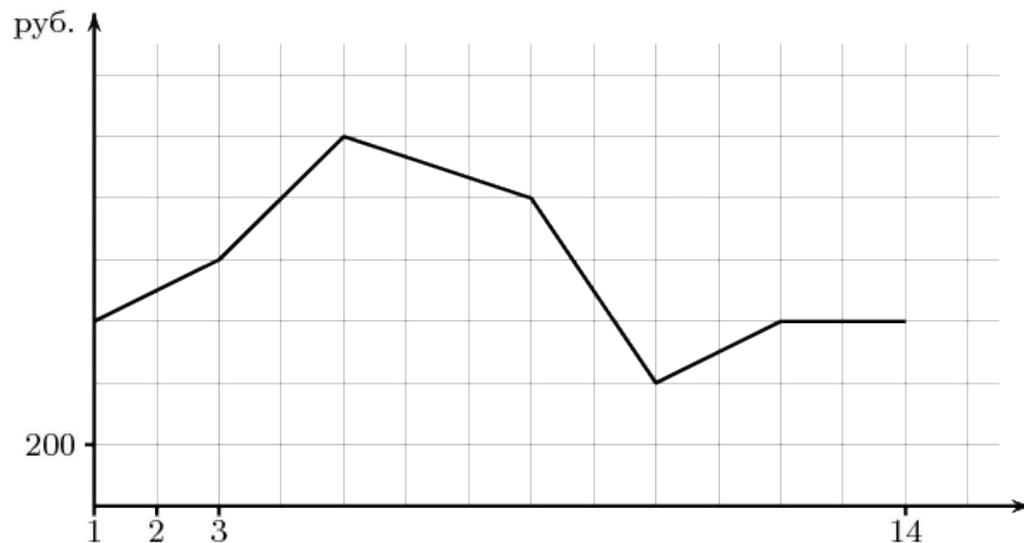
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 апреля.

19 апреля и 9 апреля температура = $+6$.

Ответ: 9 дней.

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

Задание В2 (№ 2007) 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?



Купил 3.09. 10 акций по 800руб.

Продал 10.09. 6 акций по цене 400руб.

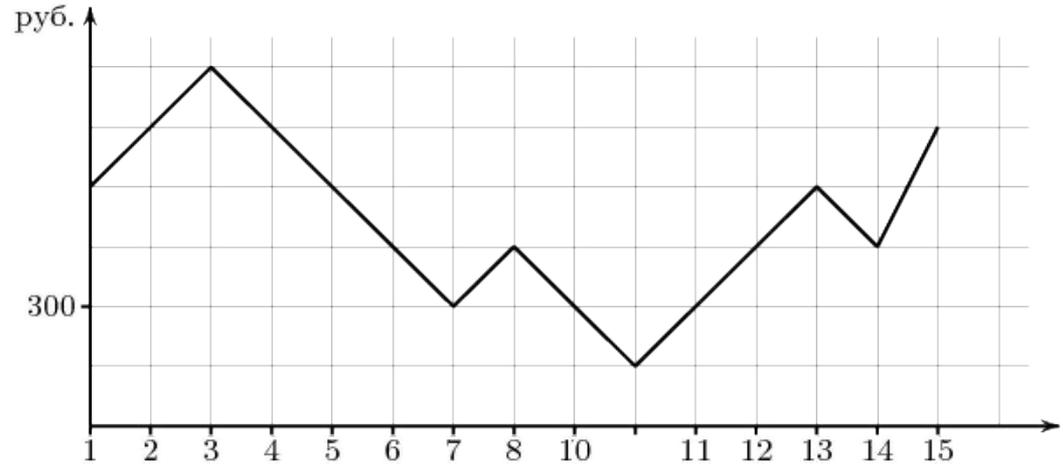
Продал 12.09 4 акции по цене 600руб.

Потерял ? Руб.

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

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

Задание В2 (№ 2061) 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?



Купил X акций.

Цена 7 сентября 300руб,
13 сентября 600руб.

$$600X - 300X = 3600$$

$$300X = 3600$$

$$X = 3600 : 300$$

$$X = 12.$$

Ответ 12 акций

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

B2 (№ 27511)

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 наименьшую среднемесячную температуру в 1973 году.

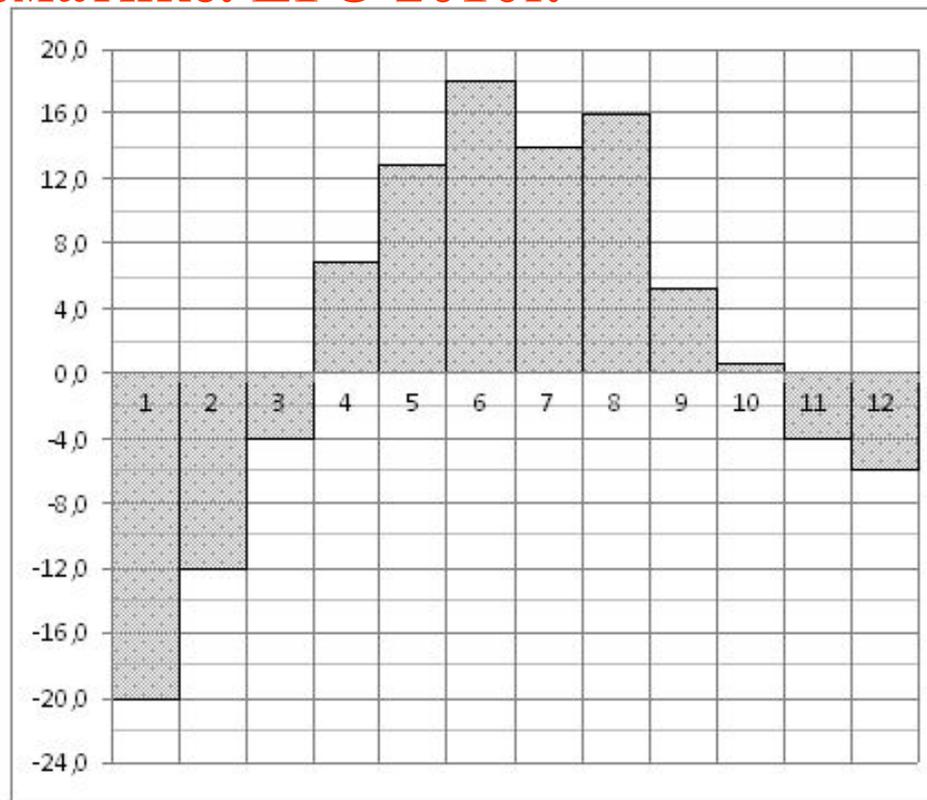
Определите по диаграмме наибольшую среднемесячную температуру в 1973 году.

Определите по диаграмме разность между наибольшей и наименьшей среднемесячными температурами в 1973 году.

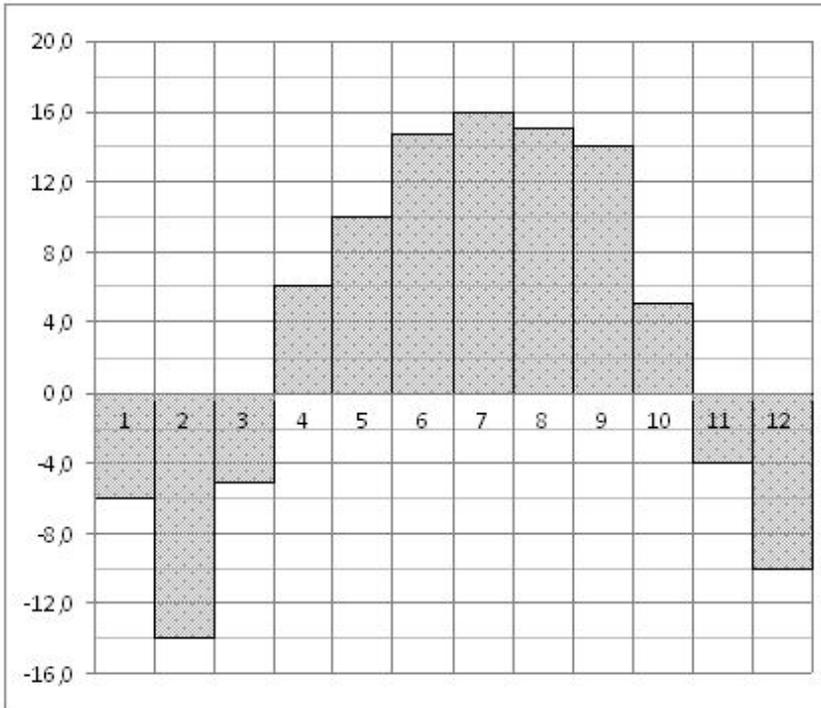
Определите по диаграмме наименьшую среднемесячную температуру в период с мая по декабрь 1973 года включительно. .

Определите по диаграмме наибольшую среднемесячную температуру во второй половине 1973 года.

Определите по диаграмме, сколько было месяцев, когда среднемесячная температура превышала 10 градусов Цельсия.



Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.



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.

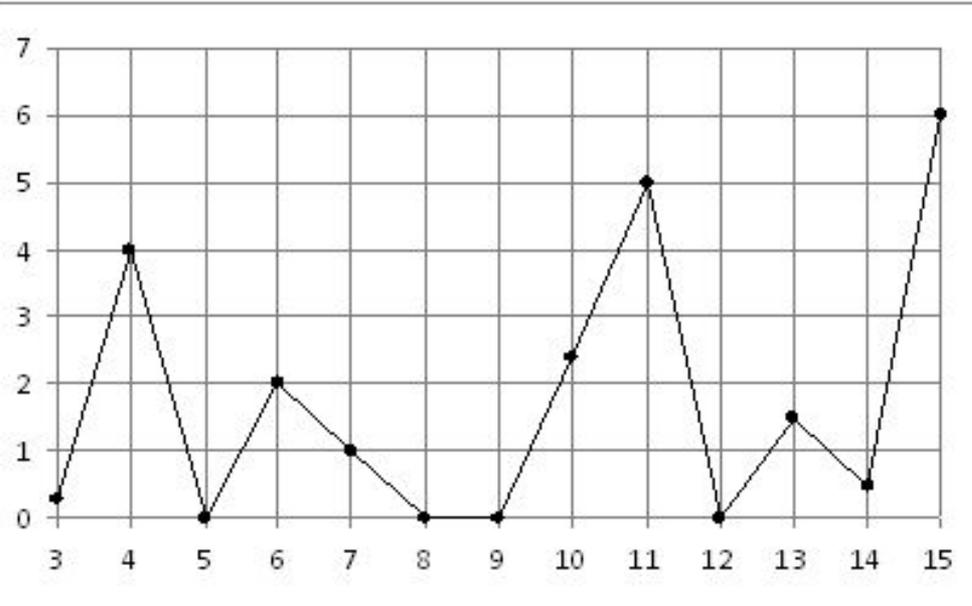
сколько было месяцев с отрицательной среднемесячной температурой.

наименьшую среднемесячную температуру во второй половине 1994 года.

сколько было месяцев, когда среднемесячная температура не превышала 4 градусов Цельсия.

Ответ: 7, 5, -10, 5

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.



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.

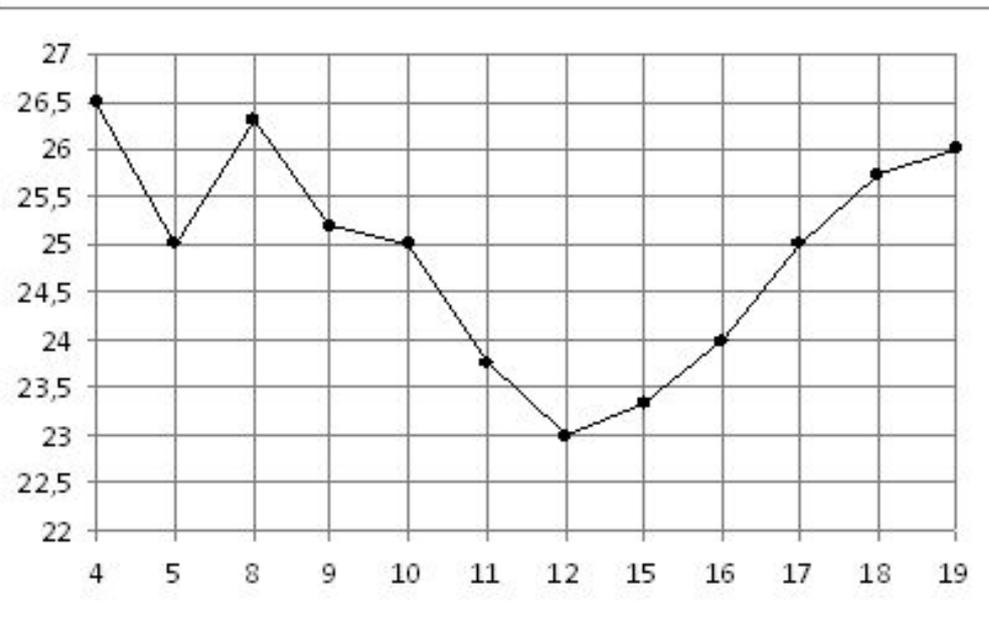
какого числа впервые выпало 5 миллиметров осадков.

сколько дней из данного периода выпадало менее 3 миллиметров осадков.

сколько дней из данного периода выпадало более 3 миллиметров осадков.

Ответ: 15, 6, 11, 3, 3

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.



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.

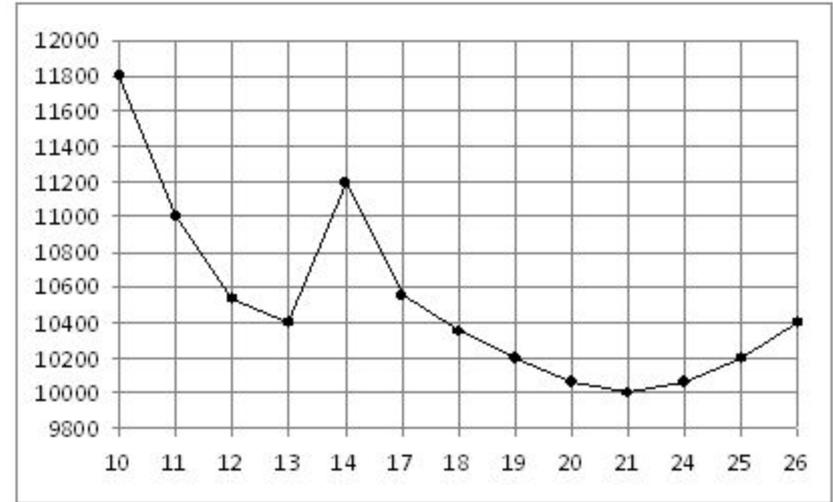
разность между наибольшей и наименьшей ценой нефти на момент закрытия торгов в указанный период

Ответ: 12, 4, 5, $26,5-23=3,5$

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

В2 (№ 27538)

На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 10 по 26 ноября 2008 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку



наибольшую цену никеля на момент закрытия торгов в период с 11 по 21 ноября (в долларах США за тонну).

наименьшую цену никеля на момент закрытия торгов в период с 11 по 21 ноября (в долларах США за тонну).

какого числа цена никеля на момент закрытия торгов была наименьшей.

Ответ: 11200, 10000, 21.

Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

Открытый банк заданий по математике. ЕГЭ 2011г.



Удачи!!!