

# ЕГЭ-2012

## Решение задач В2

### Графики и диаграммы

- Школа
- ЕГЭ

Рыжова Светлана Александровна  
ГОУ СОШ № 703 г.Москвы

**B1**



**B3**

**B4**

**B5**

**B6**

**B7**

**B8**

**B9**

**B10**

**B11**

**B12**

С. Е. Посицельский, М. А. Посицельская

**ЕГЭ 2011**

**Математика**

**Задача B2**

Графики и диаграммы

Рабочая тетрадь

учени \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

школы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Под редакцией  
А. Л. Семенова и И. В. Яценко

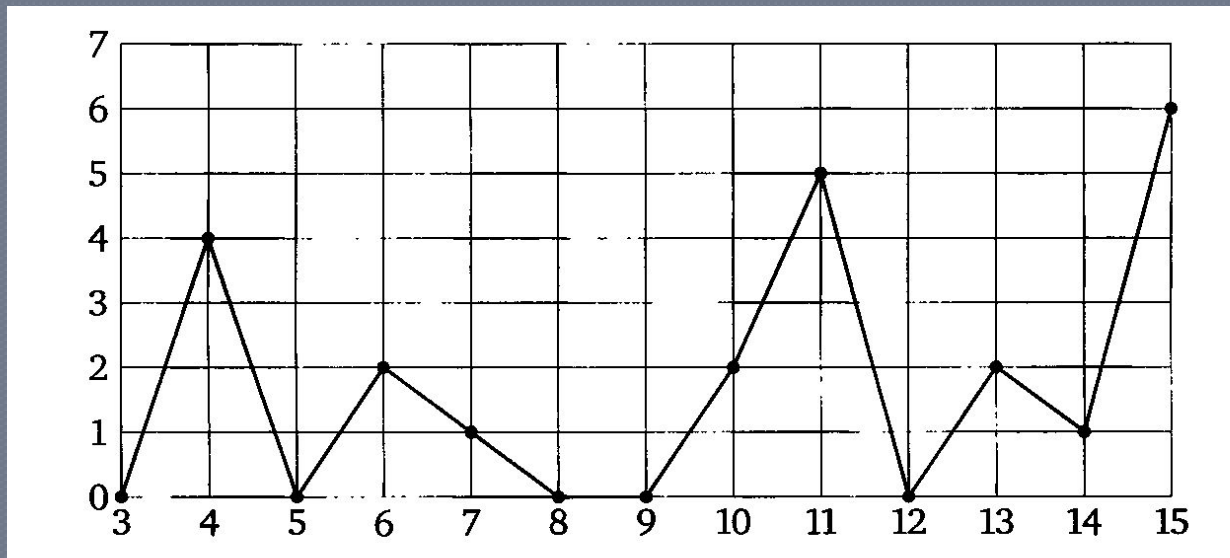
Разработано МИОО

При создании презентации были использованы задачи из книги С.Е. Посицельского и М.А. Посицельской «Математика. Задача B2. Графики и диаграммы» ЕГЭ – 2011.

На рисунке жирными точками показано

**B2**

количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



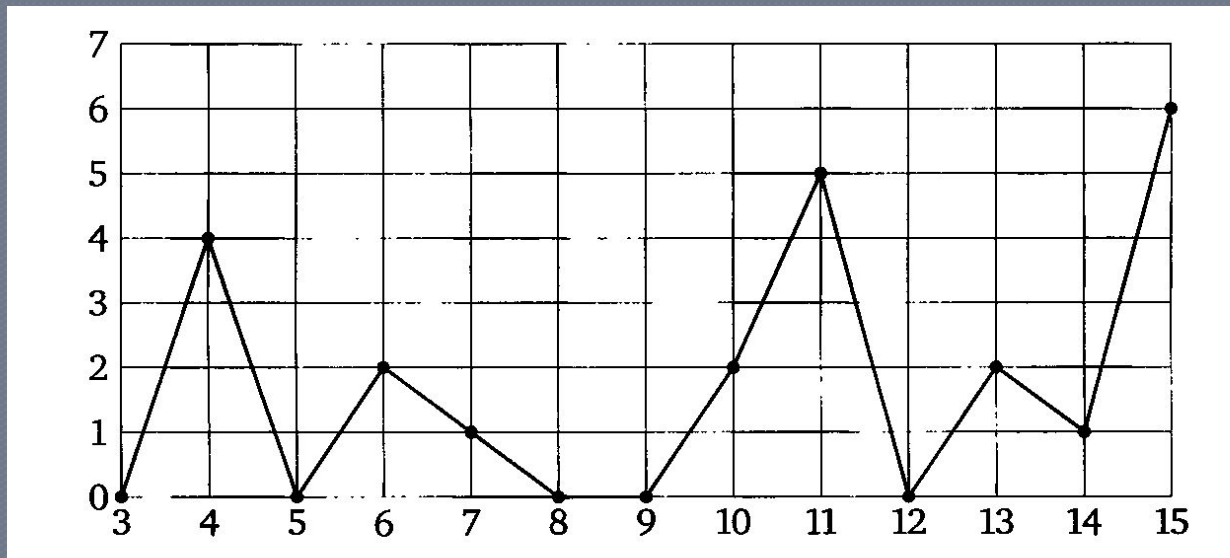
1) Определите по рисунку, сколько дней из данного периода не выпадало осадков.

○ **Ответ : 5**

На рисунке жирными точками показано

**В2**

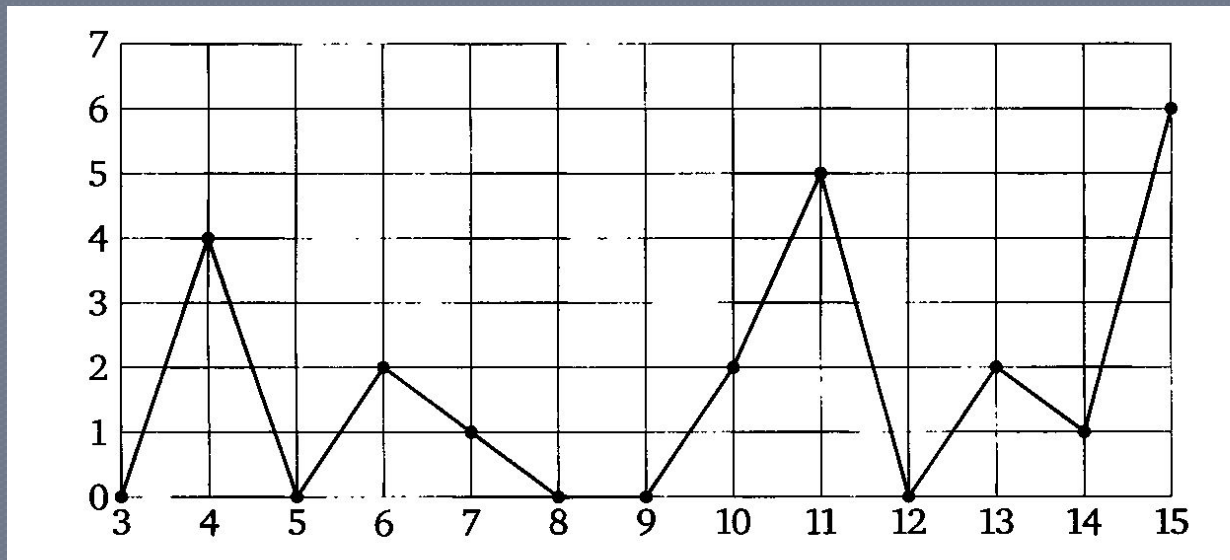
количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



- 2) Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпадало менее 3 миллиметров осадков.

○ **Ответ : 10**

На рисунке жирными точками показано количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



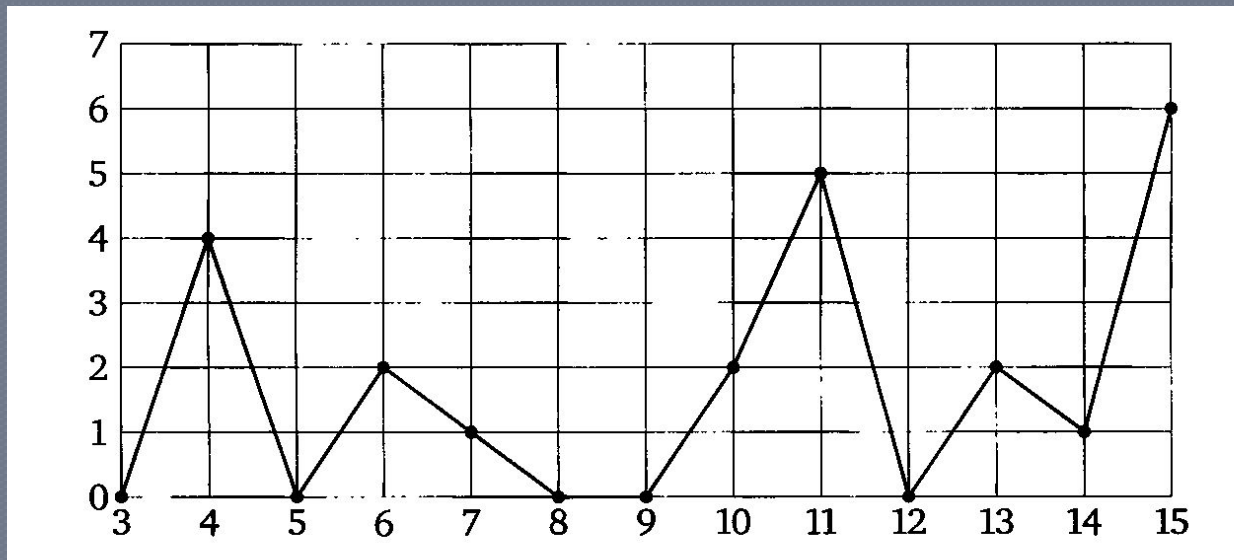
- 3) Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпадало более 3 миллиметров осадков.

○ Ответ : 3

На рисунке жирными точками показано

**B2**

количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



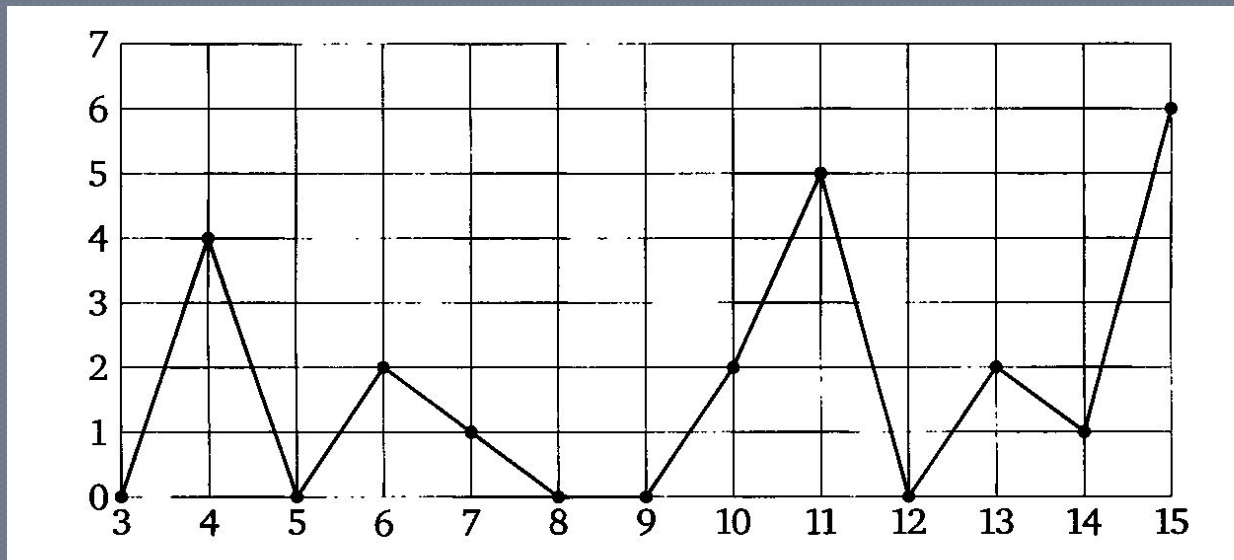
4) Определите по рисунку, какого числа впервые за данный период выпало 5 миллиметров осадков

⊙ Ответ : 11

На рисунке жирными точками показано

**B2**

количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



5) Определите по рисунку, какого числа выпало наибольшее количество осадков.

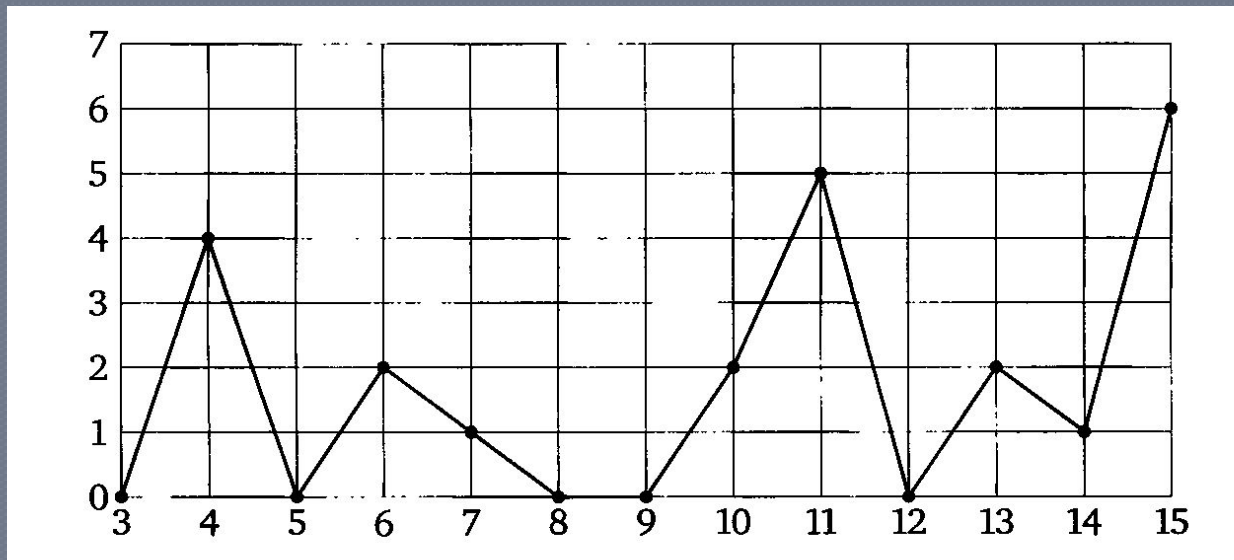
○ Ответ : 15



На рисунке жирными точками показано

**В2**

количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



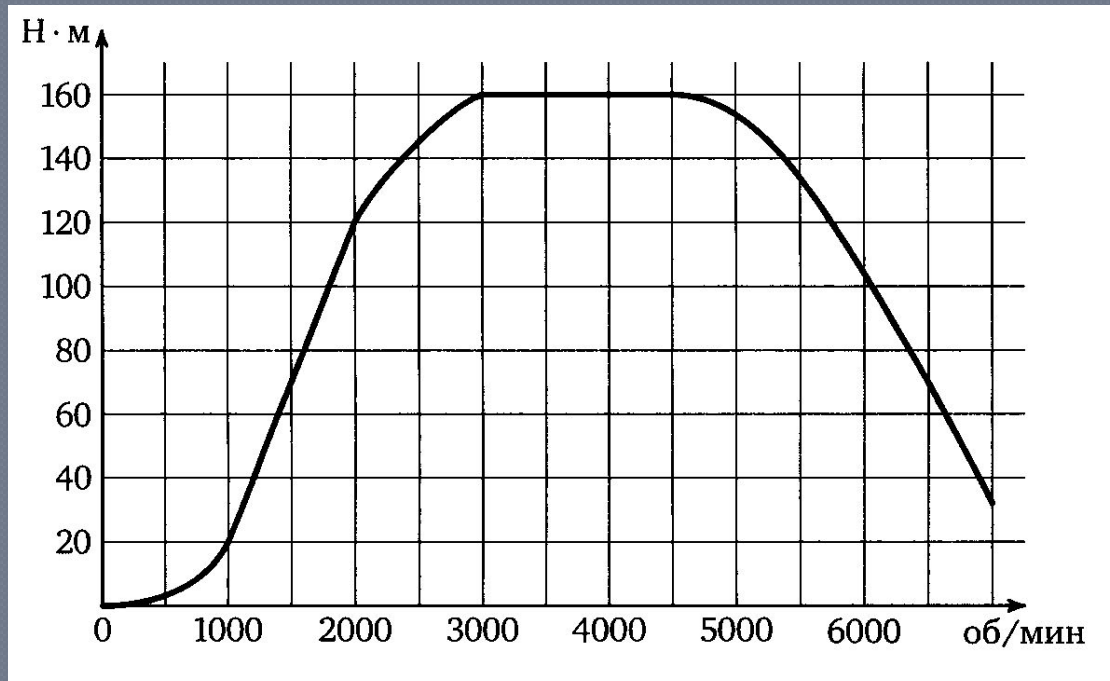
- 6) Определите по рисунку, какое наибольшее количество осадков выпало за данный период. Ответ дайте в миллиметрах.

⦿ **Ответ : 6**



**B2**

На графике изображена зависимость крутящего момента автомобильного двигателя от числа его оборотов. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту, по оси ординат – крутящий момент в Н·м

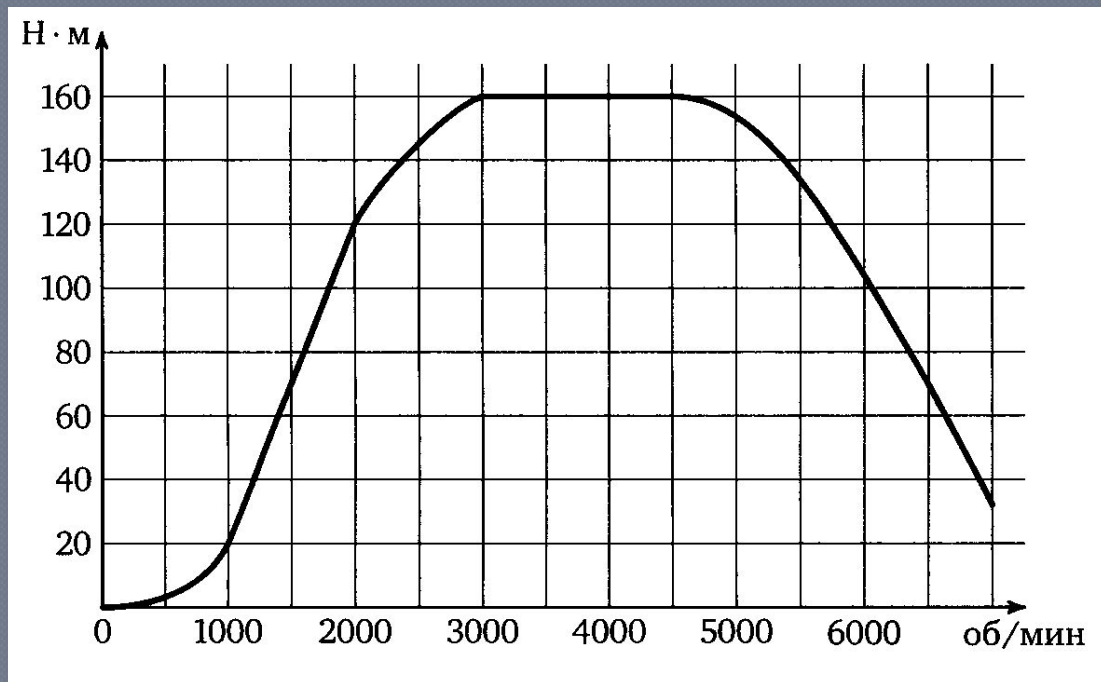


7) Определите по графику, при каком количестве оборотов в минуту крутящий момент становится равен 20 Н·м.

⊙ **Ответ : 1000**

**B2**

На графике изображена зависимость крутящего момента автомобильного двигателя от числа его оборотов. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту, по оси ординат – крутящий момент в Н·м

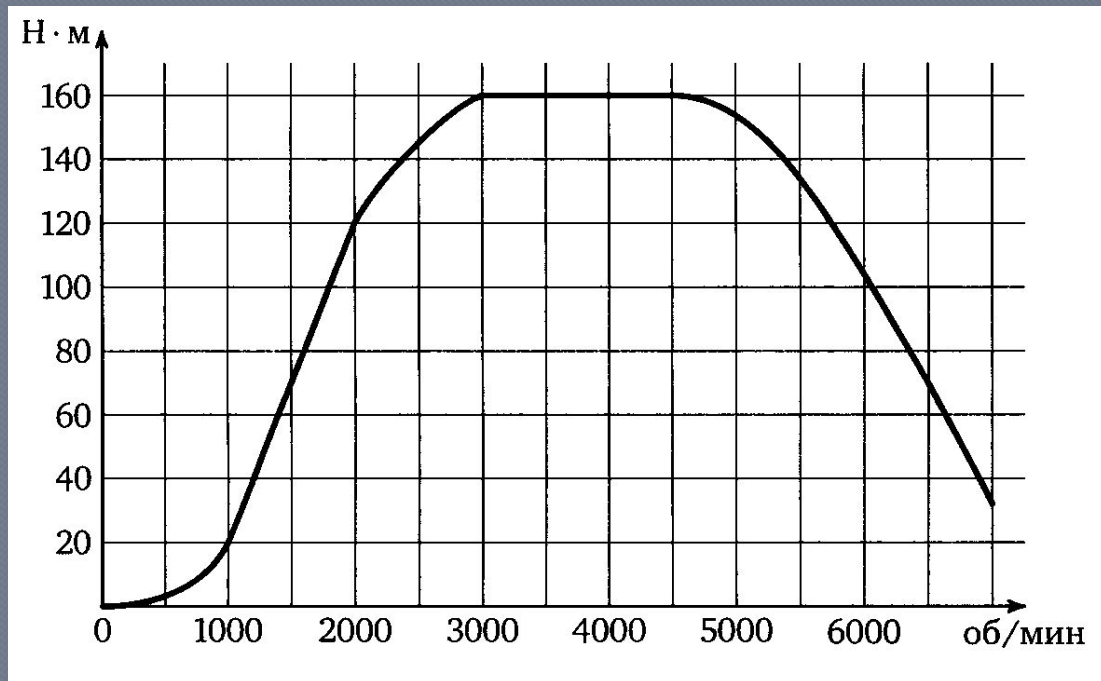


8) Определите по графику, чему равен максимальный крутящий момент двигателя (в Н·м.)

⊙ Ответ : 160

**B2**

На графике изображена зависимость крутящего момента автомобильного двигателя от числа его оборотов. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту, по оси ординат – крутящий момент в  $\text{Н}\cdot\text{м}$

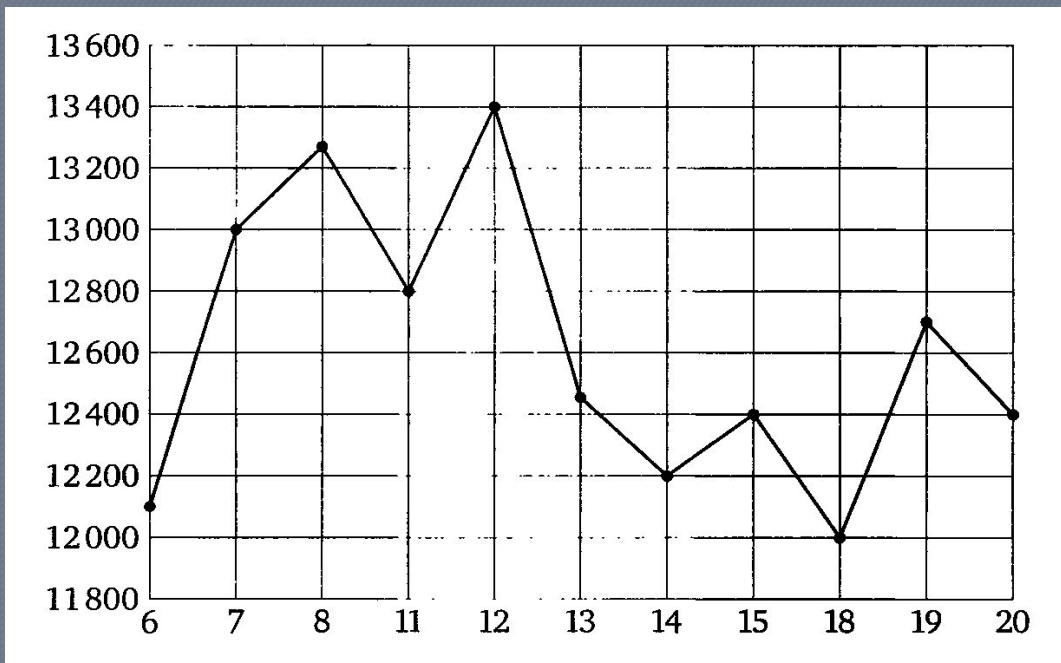


- 9) Чтобы преодолеть глубокий снег, водителю требуется максимальный крутящий момент двигателя. Какое наименьшее число оборотов в минуту должен поддерживать водитель этой машины?

○ **Ответ : 3000**

© Рыжова С.А.

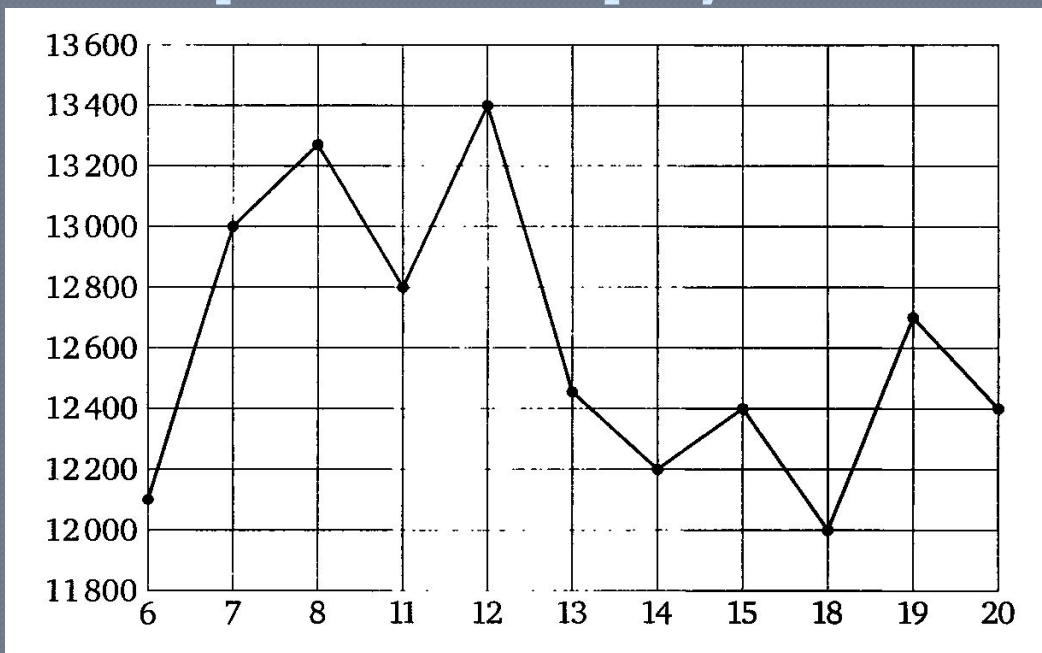
**В2** На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



10) Определите по рисунку, какого числа цена никеля на момент закрытия торгов была наименьшей за данный период

○ **Ответ : 18**

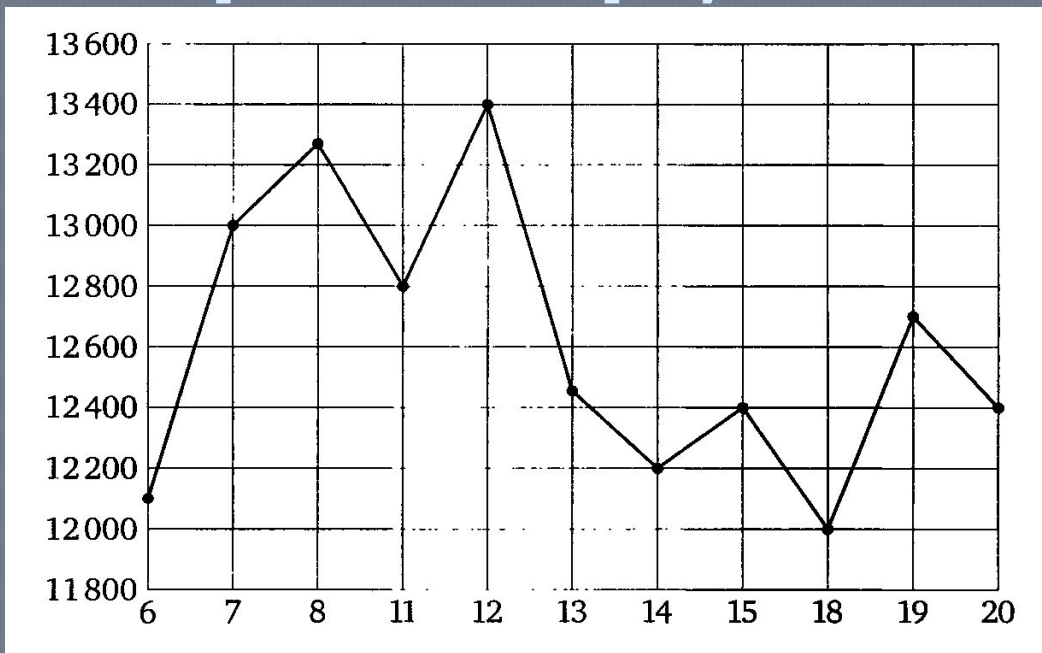
**В2** а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



11) Определите по рисунку, какой была наименьшая цена никеля на момент закрытия торгов за данный период ( в долларах США за тонну)

⊙ **Ответ : 12 000**

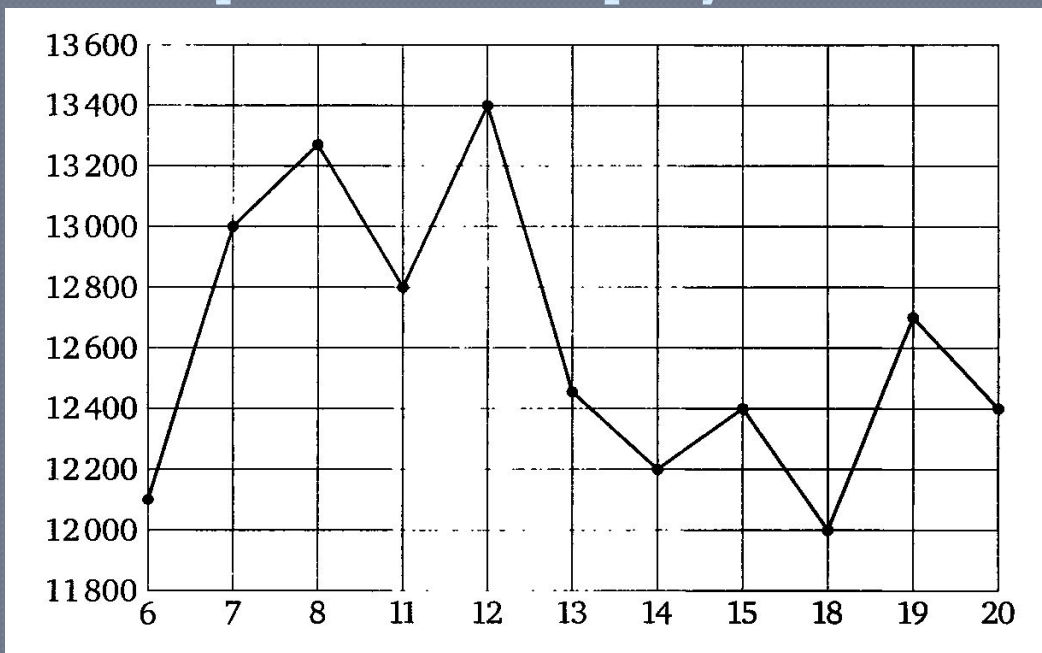
**В2** а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



12) Определите по рисунку, какого числа цена никеля на момент закрытия торгов была наибольшей за данный период

○ Ответ : 12

**В2** а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.

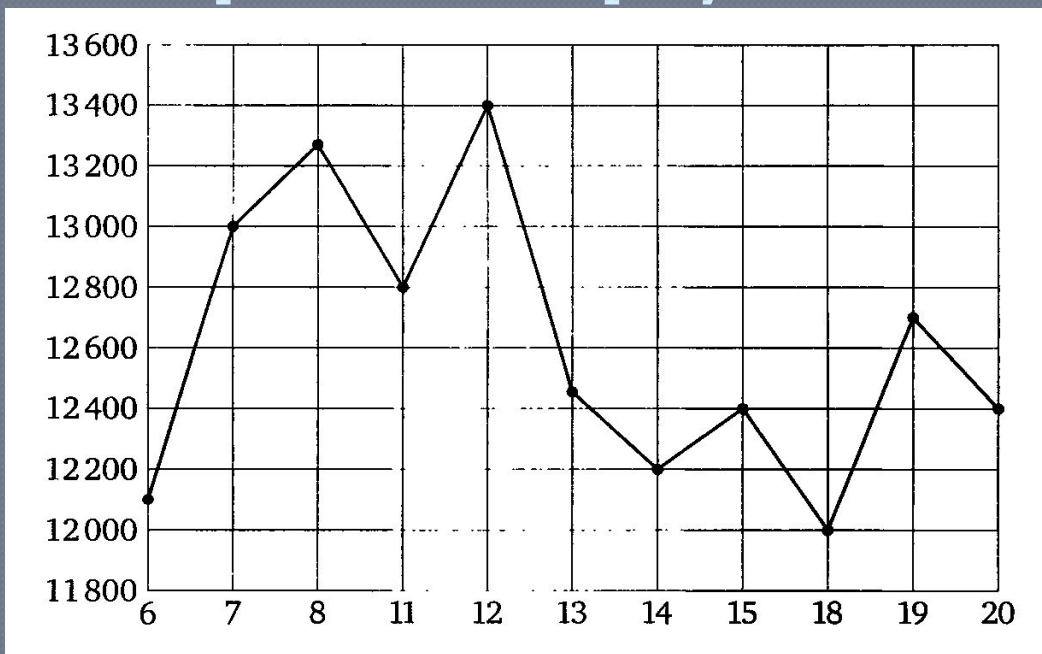


13) Определите по рисунку, какой была наибольшая цена никеля на момент закрытия торгов за данный период ( в долларах США за тонну)

⊙ **Ответ : 13 400**



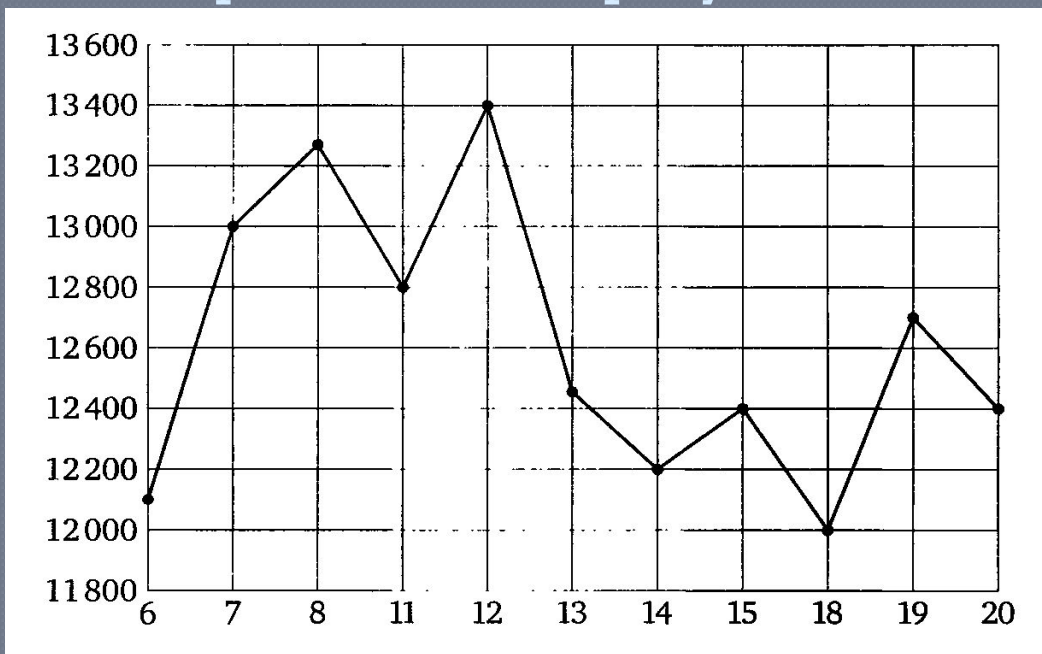
**В2** а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



- 14) Пользуясь рисунком, найдите разность между наибольшей и наименьшей ценой никеля на момент закрытия торгов в указанный период (в долларах США за тонну)

○ Ответ: 1 400

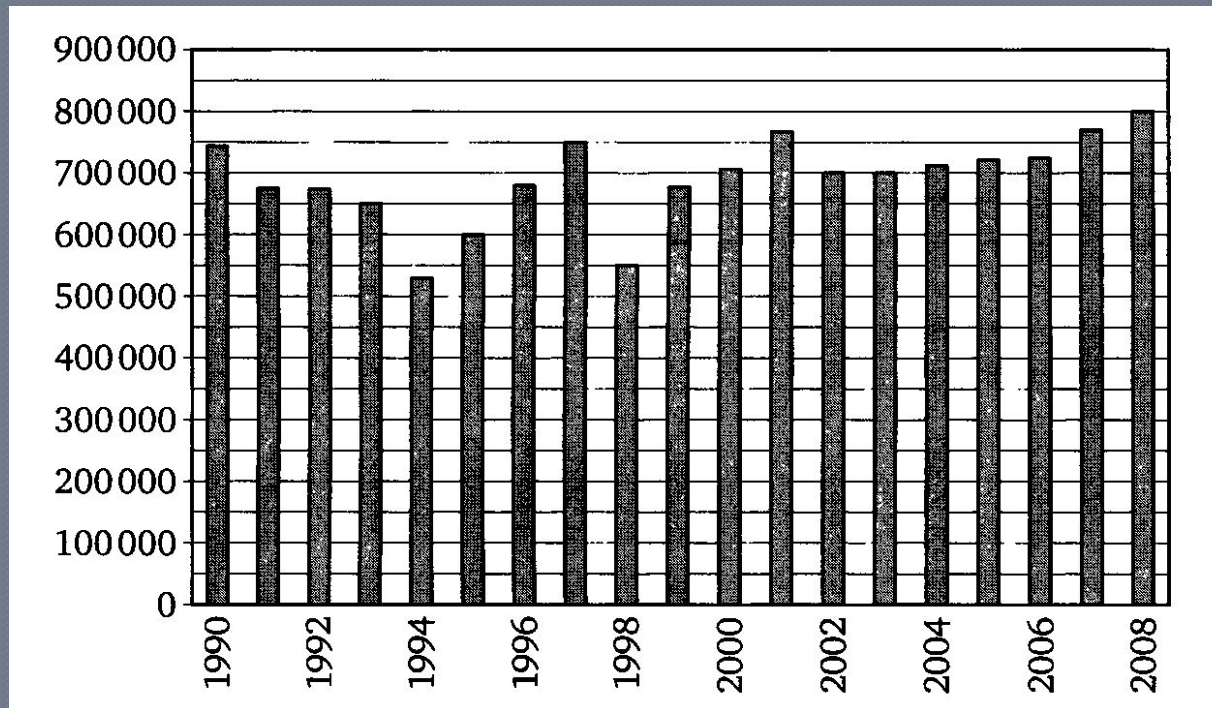
**В2** На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



15) Определите по рисунку, какой была наименьшая цена никеля на момент закрытия торгов в период с 7 по 15 мая (в долларах США за тонну).

⊙ **Ответ : 12 200**

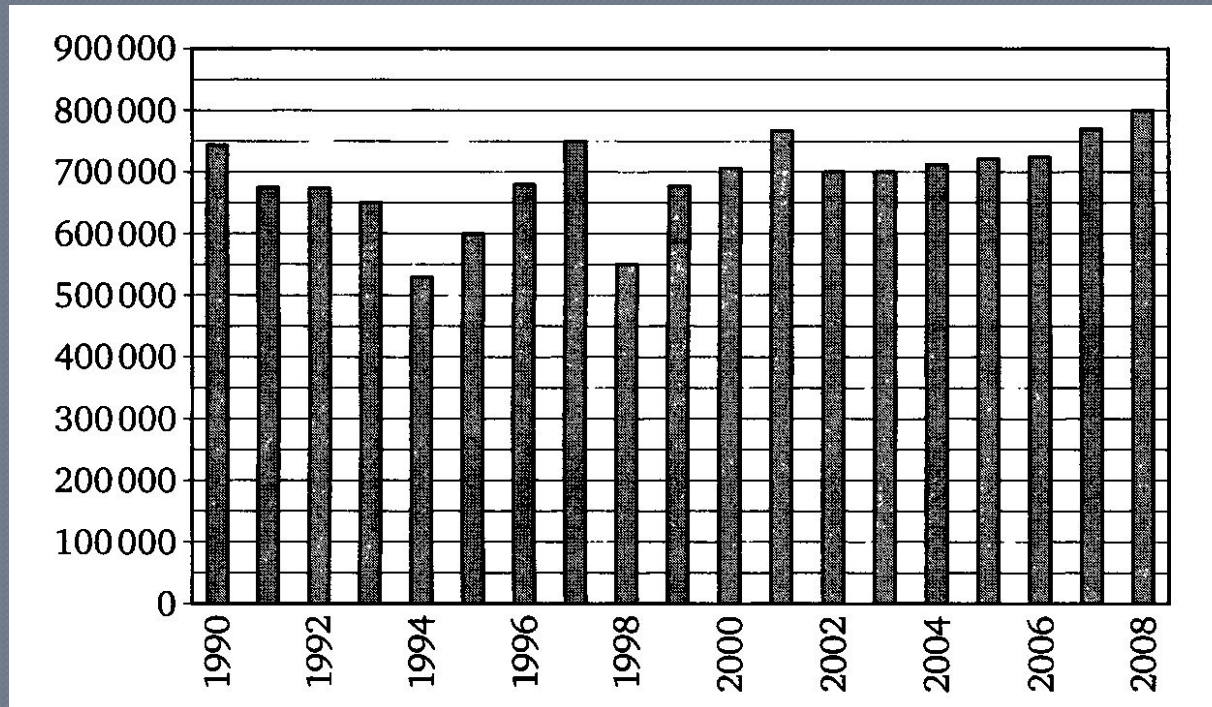
**В2** На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



16) Определите по диаграмме, в каком году было произведено наименее количество автомобилей.

⊙ Ответ : 1994

**В2** На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.

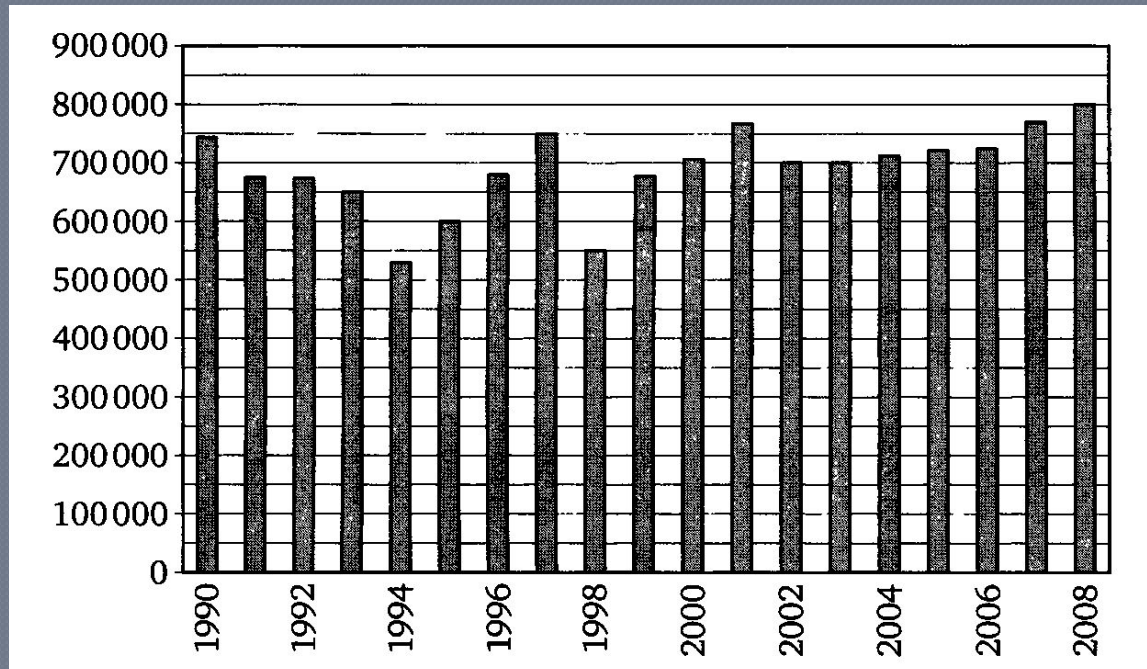


17) Определите по диаграмме, какое количество автомобилей в год было произведено за этот период.

⊙ **Ответ : 800 000**



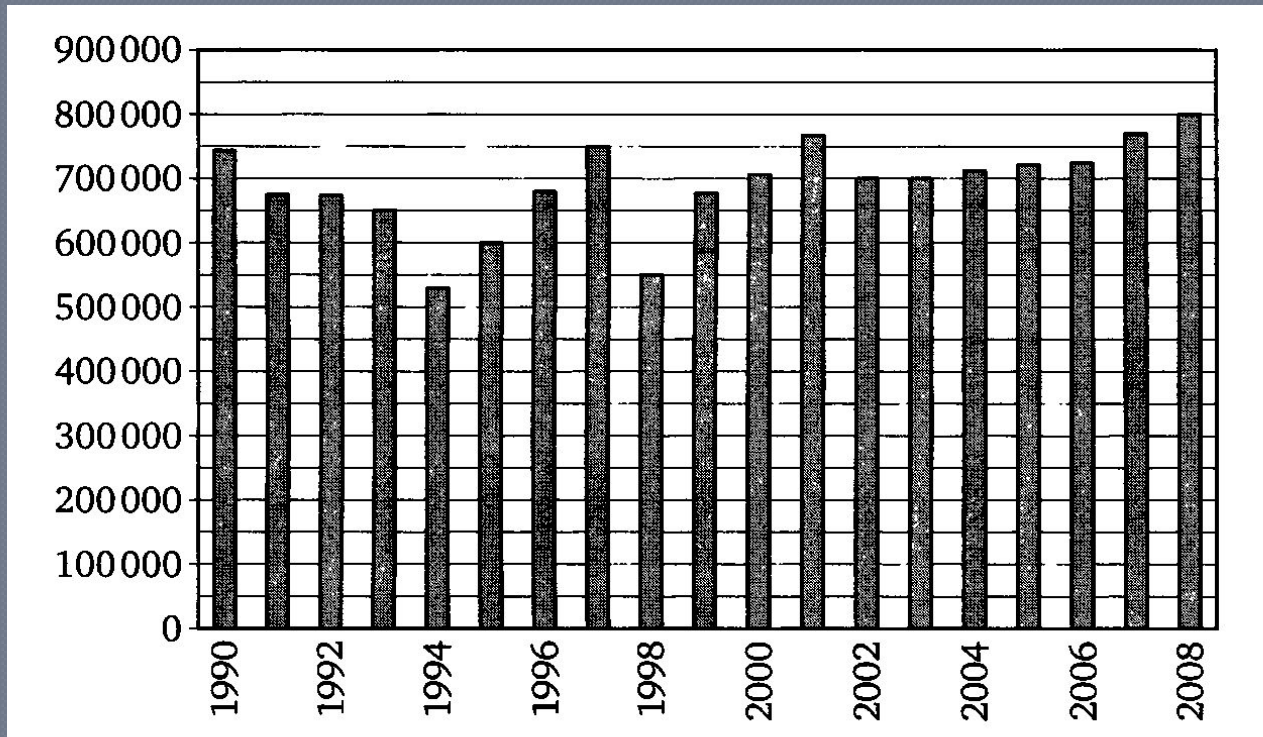
**В2** На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



18) Определите по диаграмме, какое наибольшее количество автомобилей в год было произведено в период с 1990 по 2000 год.

⊙ **Ответ : 750 000** © Рыжова С.А.

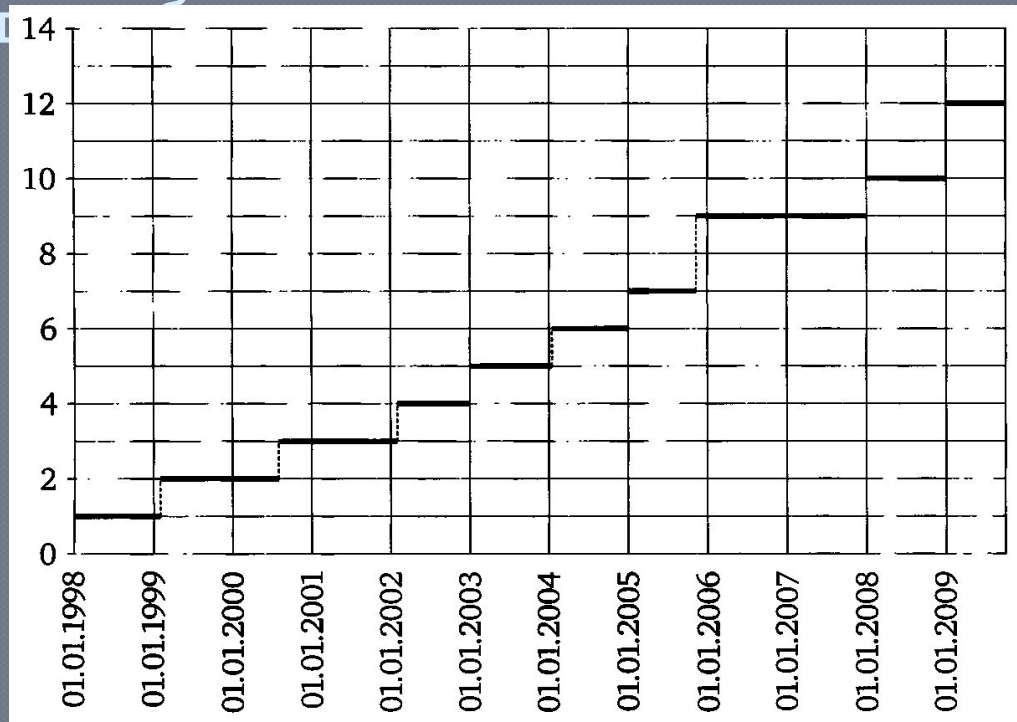
**В2** На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



19) Определите по диаграмме, сколько автомобилей было произведено в 1998 году.

⊙ **Ответ : 550 000** © Рыжова С.А.

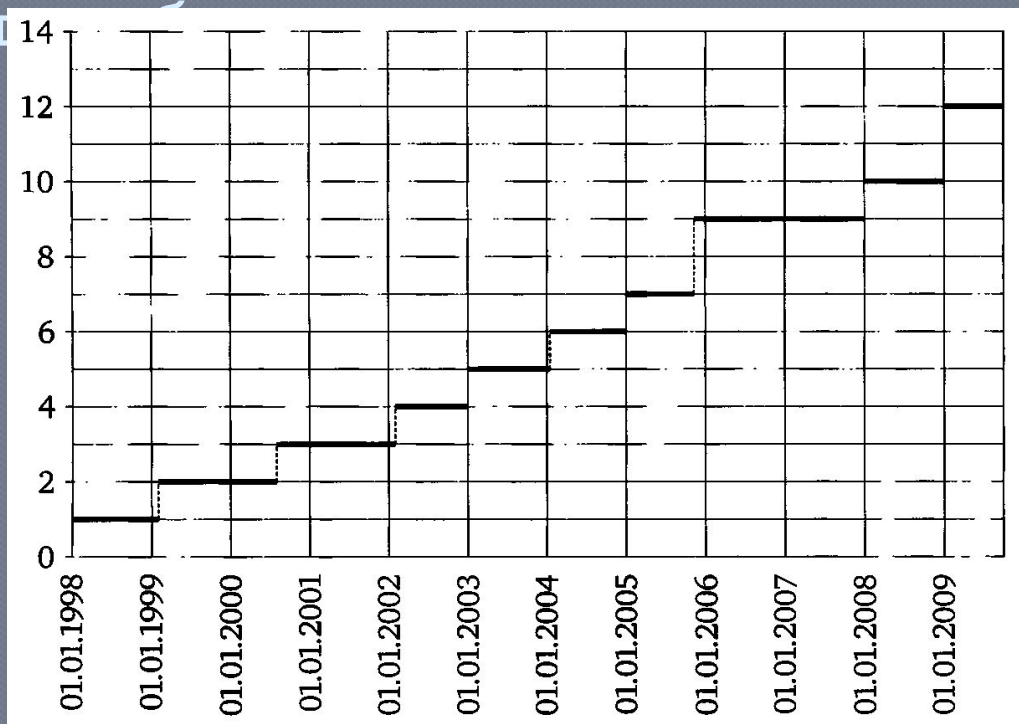
**В2** На рисунке показано изменение стоимости билета на одну поездку в Самарском метрополитене в период с 1 января 1998 по 1 августа 2009 года. По горизонтали указаны даты, по вертикали – стоимость поездки



20) Определите по рисунку стоимость одной поездки в Самарском метрополитене в середине 2003 года. © Рыжова С.А.



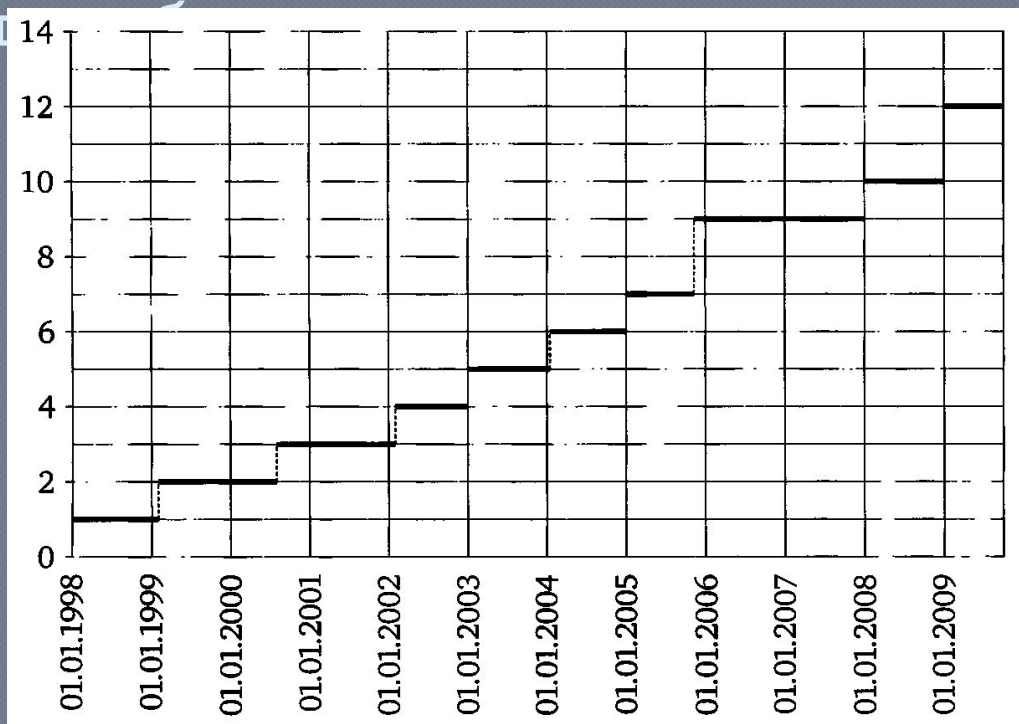
**В2** На рисунке показано изменение стоимости билета на одну поездку в Самарском метрополитене в период с 1 января 1998 по 1 августа 2009 года. По горизонтали указаны даты, по вертикали – стоимость поездки



21) Определите по рисунку, во сколько раз увеличилась стоимость поездки в метро в Самаре с середины 2001 до середины 2009 года.

○ Ответ : 4

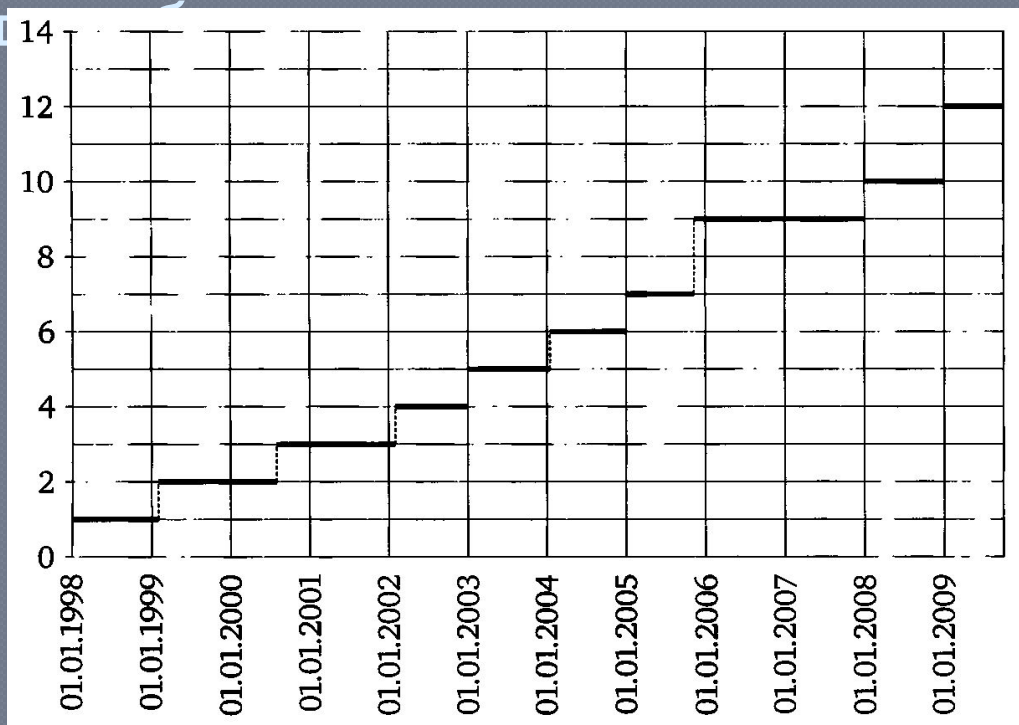
**В2** На рисунке показано изменение стоимости билета на одну поездку в Самарском метрополитене в период с 1 января 1998 по 1 августа 2009 года. По горизонтали указаны даты, по вертикали – стоимость поездки



22) Определите по рисунку, во сколько раз увеличилась стоимость поездки в метро в Самаре с середины 1998 до середины 2007 года.

○ Ответ : 9

**В2** На рисунке показано изменение стоимости билета на одну поездку в Самарском метрополитене в период с 1 января 1998 по 1 августа 2009 года. По горизонтали указаны даты, по вертикали – стоимость поездки



23) Определите по рисунку, на сколько рублей увеличилась стоимость поездки в Самарском метрополитене в конце 2005 года.

○ Ответ : 2