

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

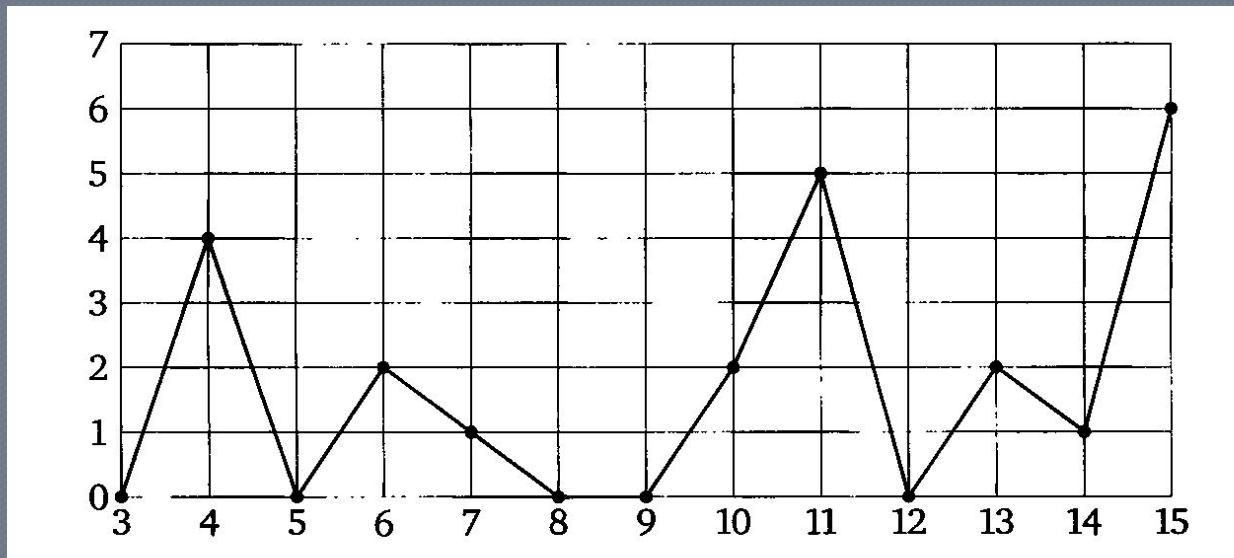
Разработано МИОО

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.



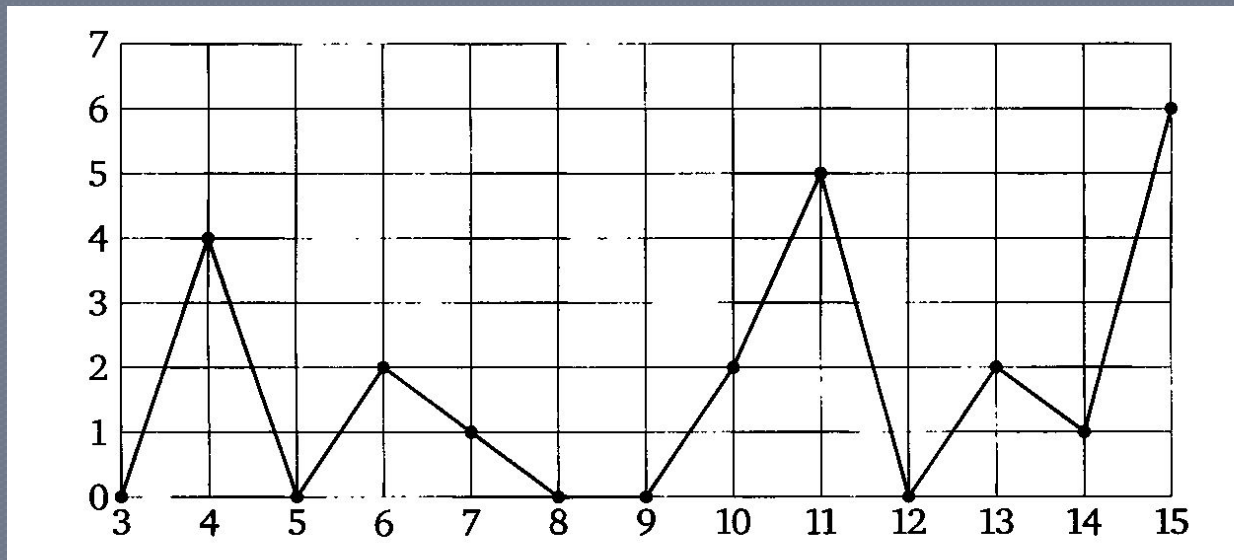
1) Определите по рисунку, сколько дней из данного периода не выпадало осадков.

⊙ **Ответ : 5**

На рисунке жирными точками показано

В2

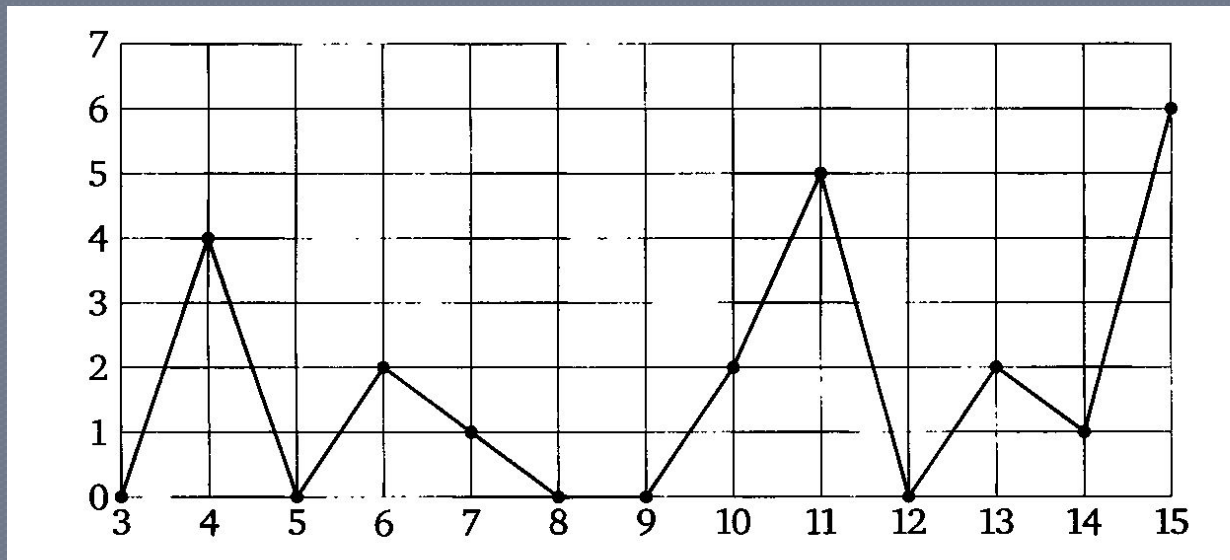
количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



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.



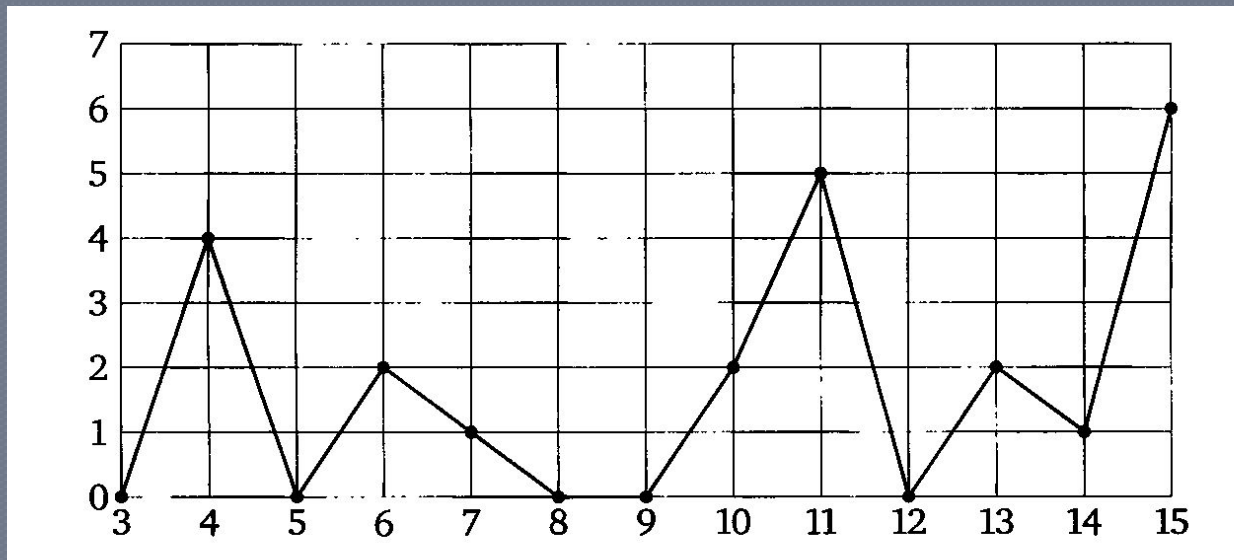
- 3) Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпадало более 3 миллиметров осадков.

○ 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.



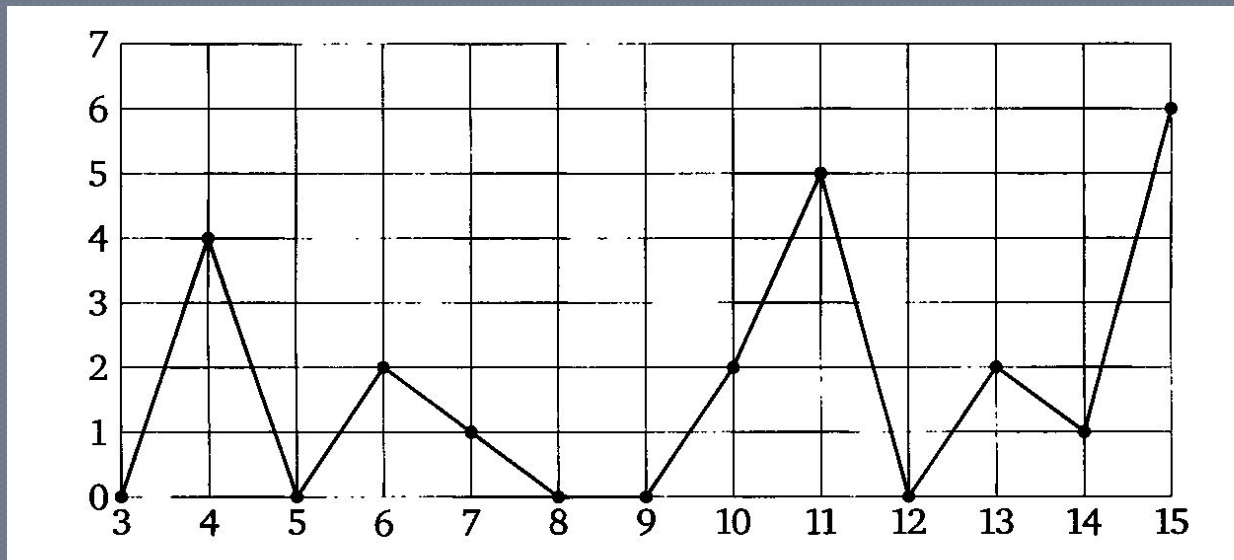
4) Определите по рисунку, какого числа впервые за данный период выпало 5 миллиметров осадков

⊙ **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.



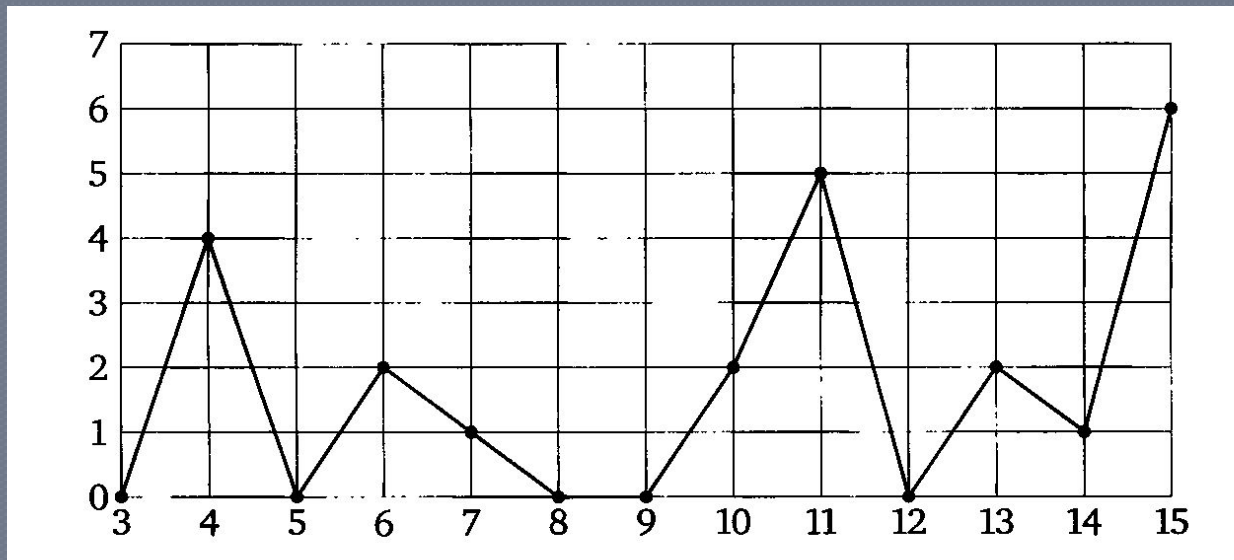
5) Определите по рисунку, какого числа выпало наибольшее количество осадков.

⦿ **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.

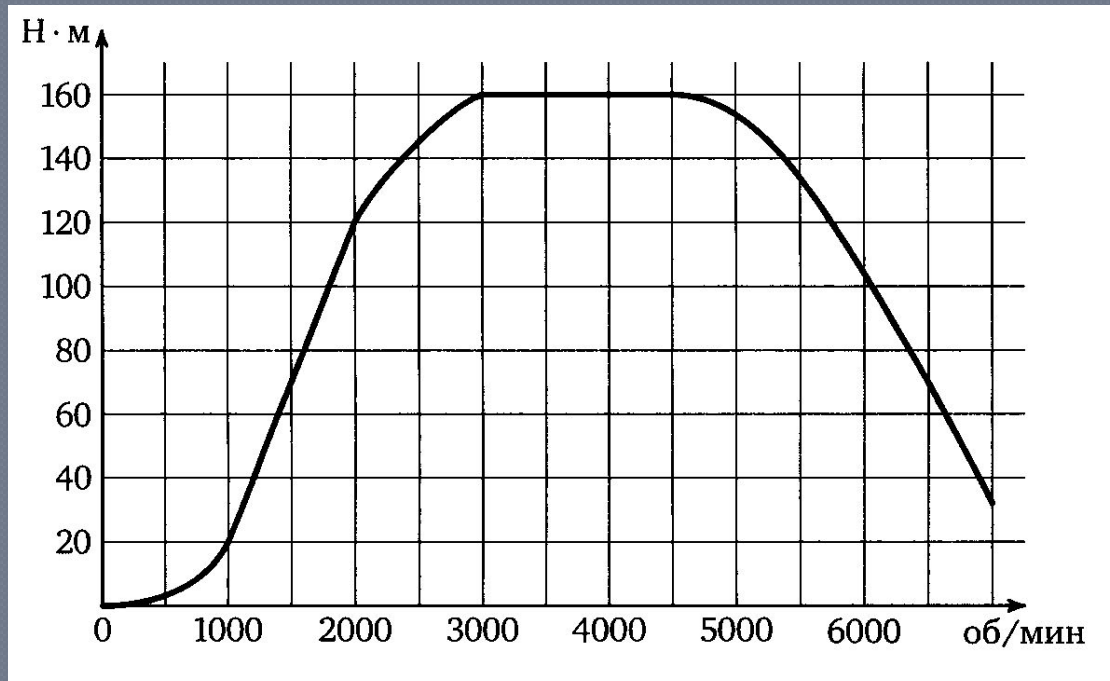


- 6) Определите по рисунку, какое наибольшее количество осадков выпало за данный период. Ответ дайте в миллиметрах.

⦿ **Ответ : 6**

В2

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

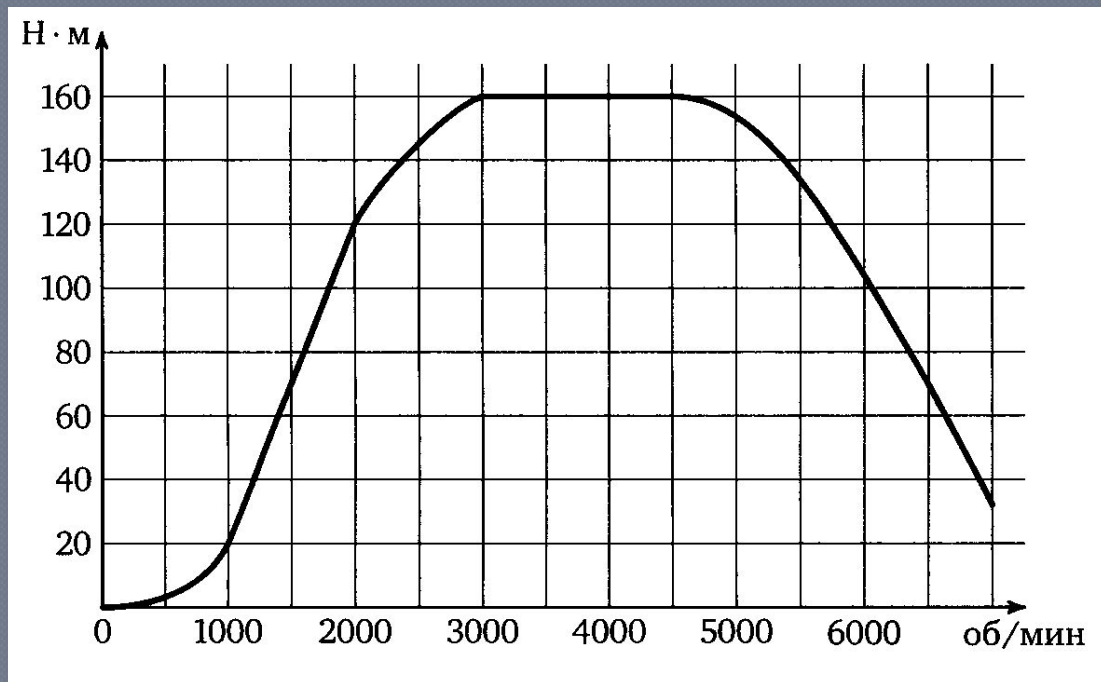


7) Определите по графику, при каком количестве оборотов в минуту крутящий момент становится равен 20 Н·м.

⊙ **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

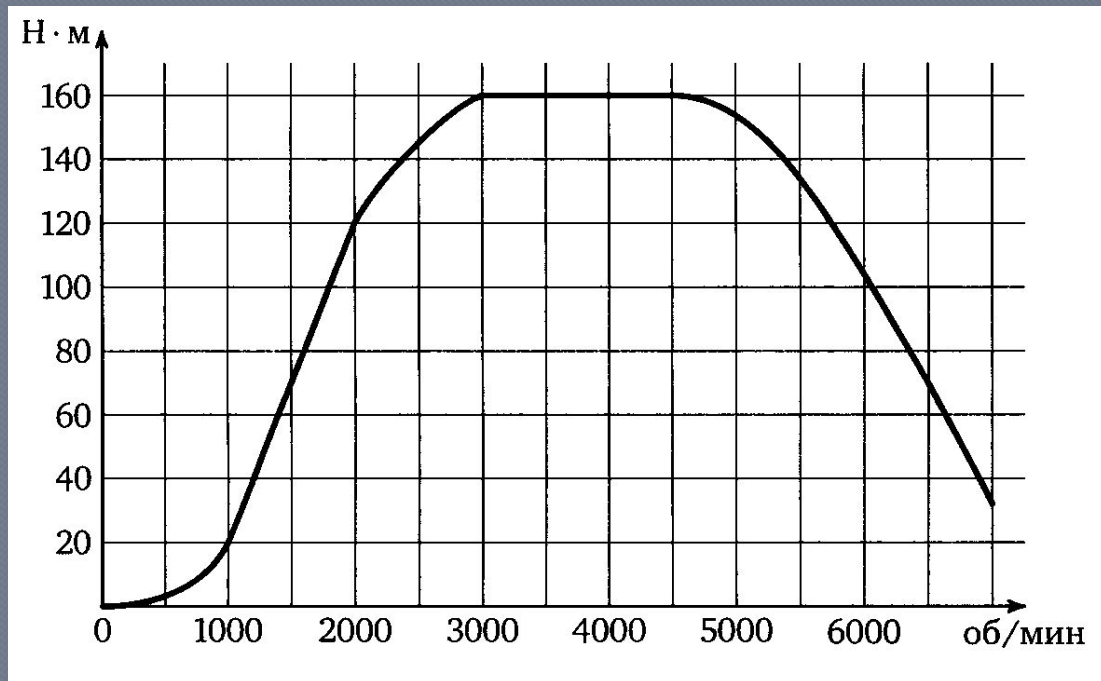


8) Определите по графику, чему равен максимальный крутящий момент двигателя (в Н·м.)

⊙ Ответ : 160

B2

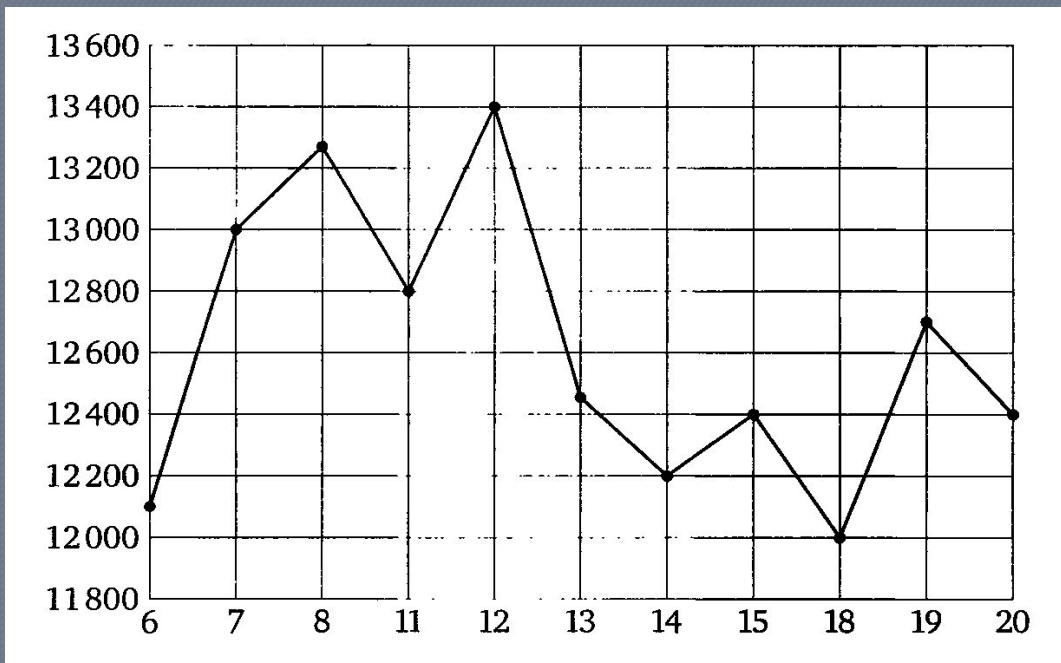
На графике изображена зависимость крутящего момента автомобильного двигателя от числа его оборотов. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту, по оси ординат – крутящий момент в $\text{Н}\cdot\text{м}$



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

○ **Ответ : 3000**

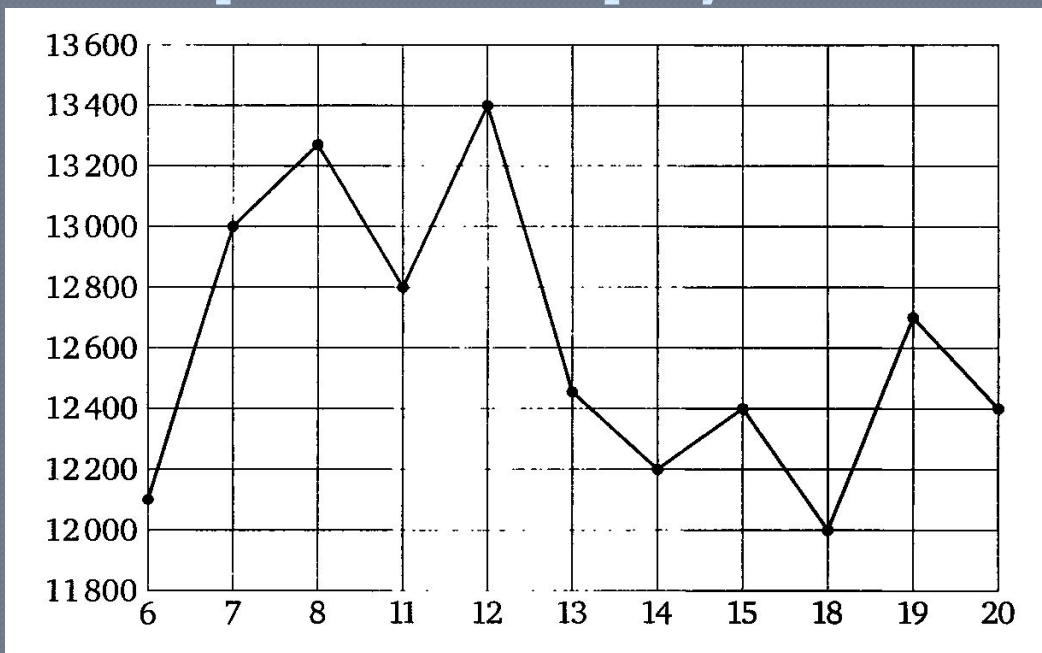
В2 На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



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

○ Ответ : 18

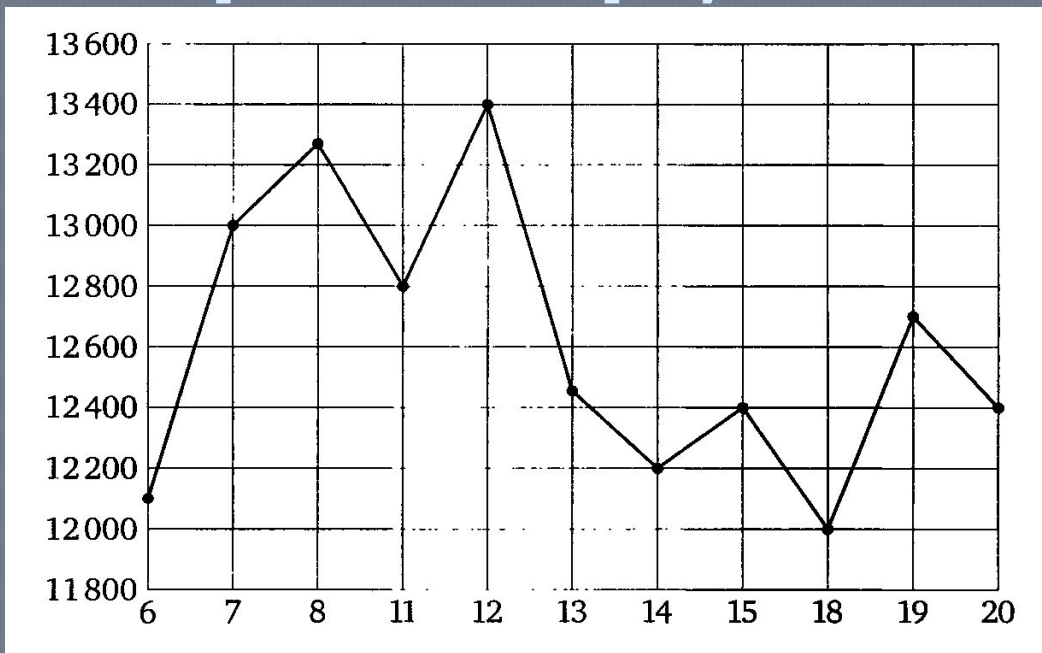
В2 а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



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

⊙ **Ответ : 12 000**

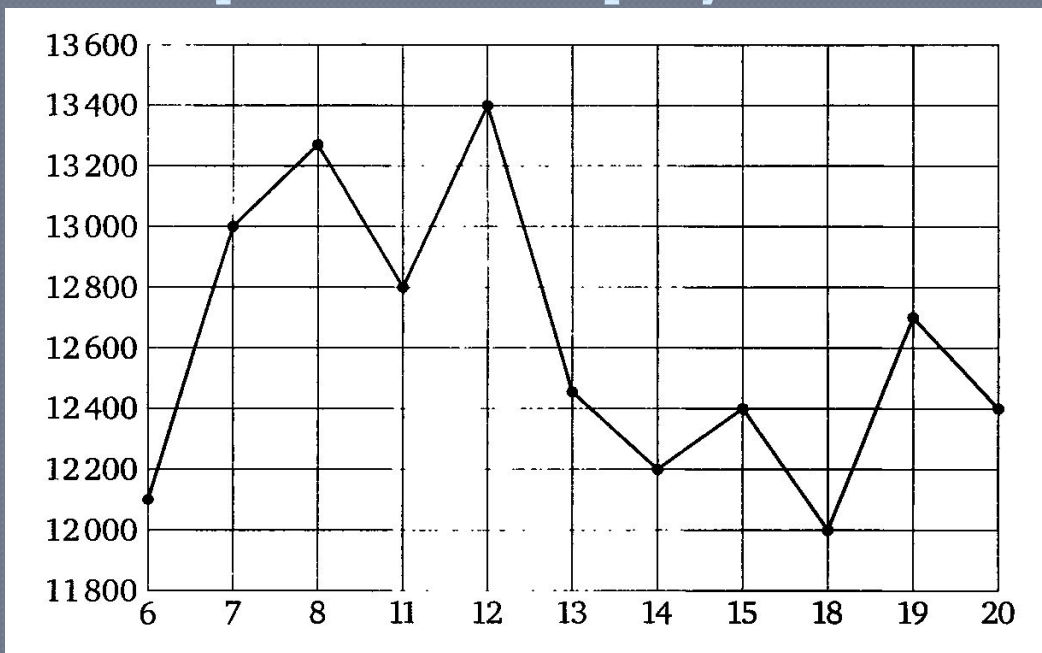
В2 На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



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

○ Ответ : 12

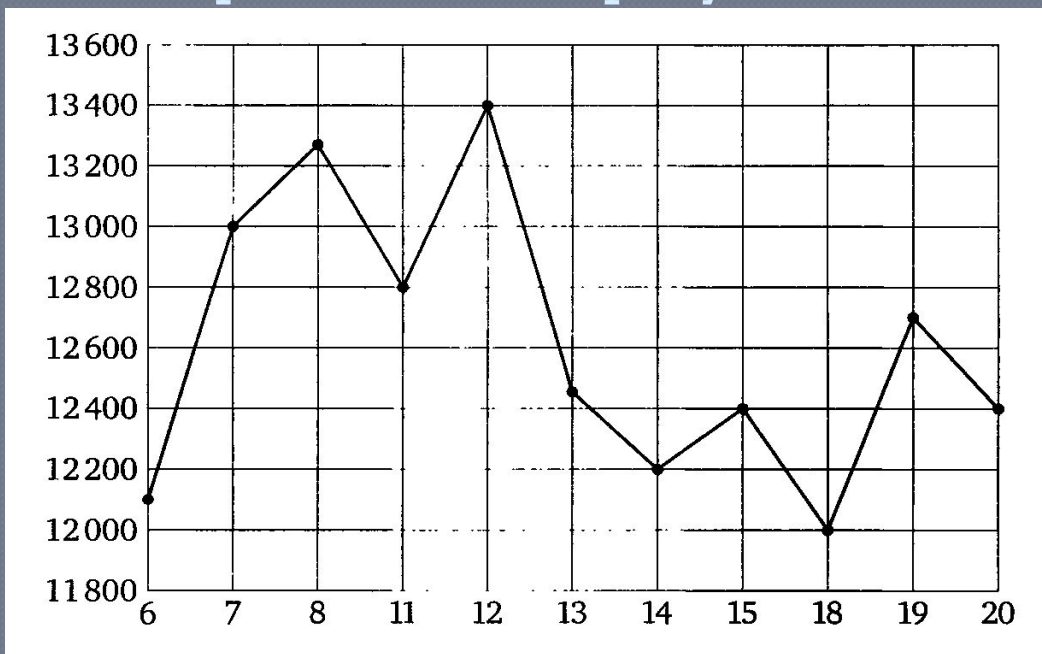
В2 а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



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

⊙ **Ответ : 13 400**

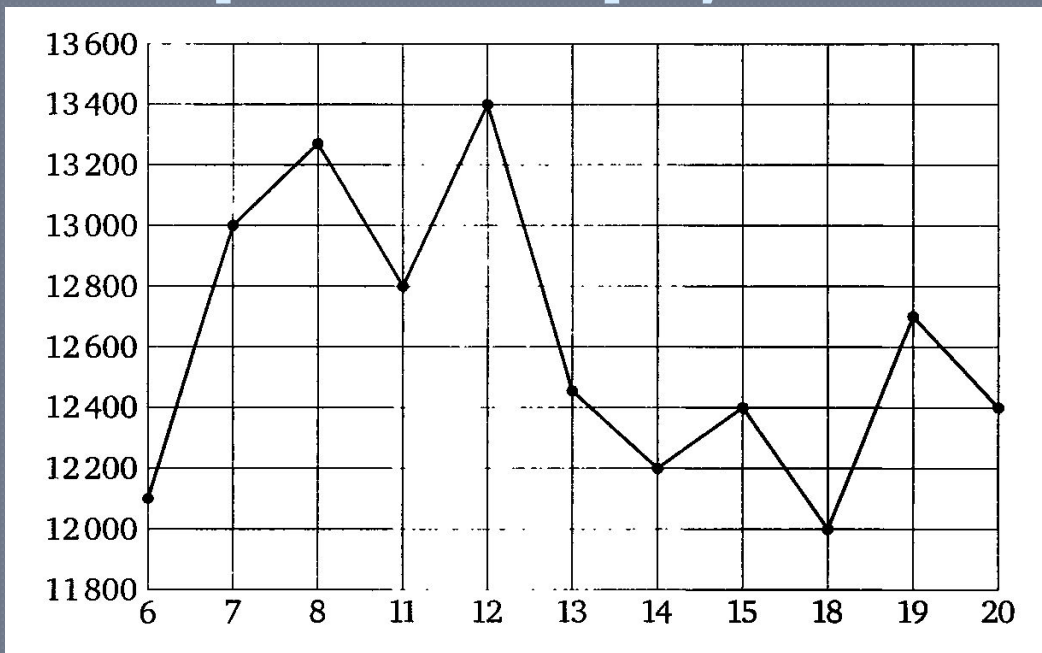
В2 а рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



- 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

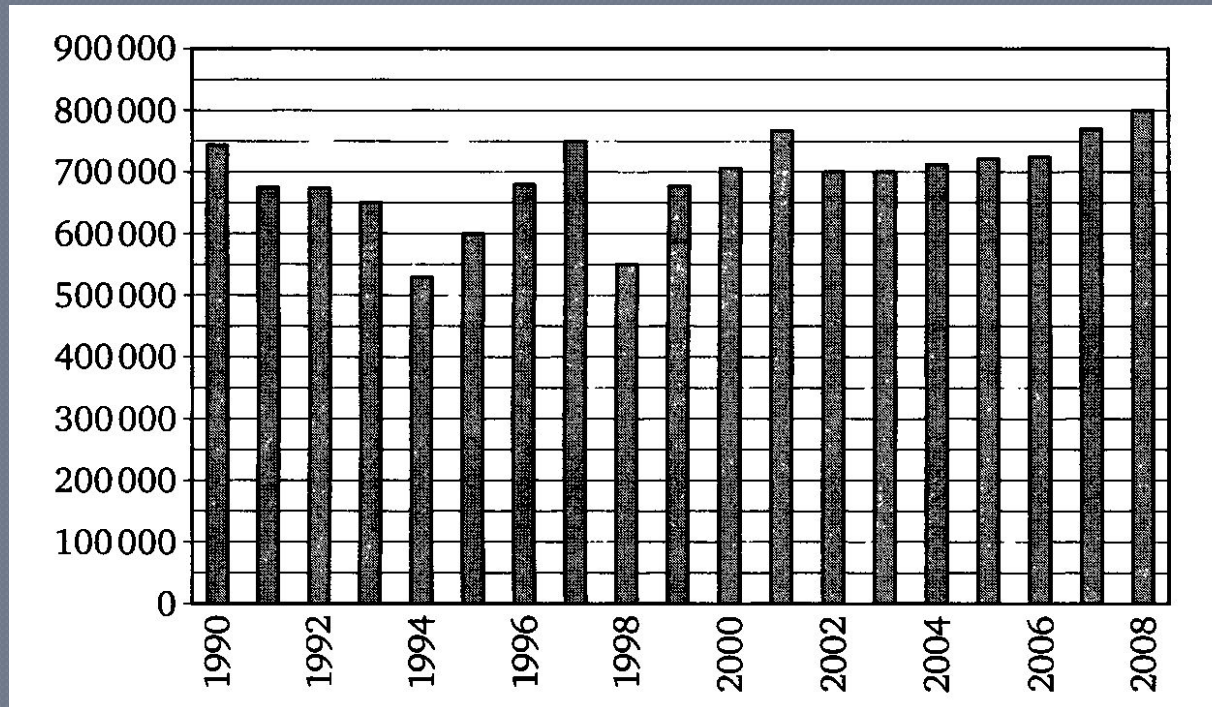
В2 На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



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**

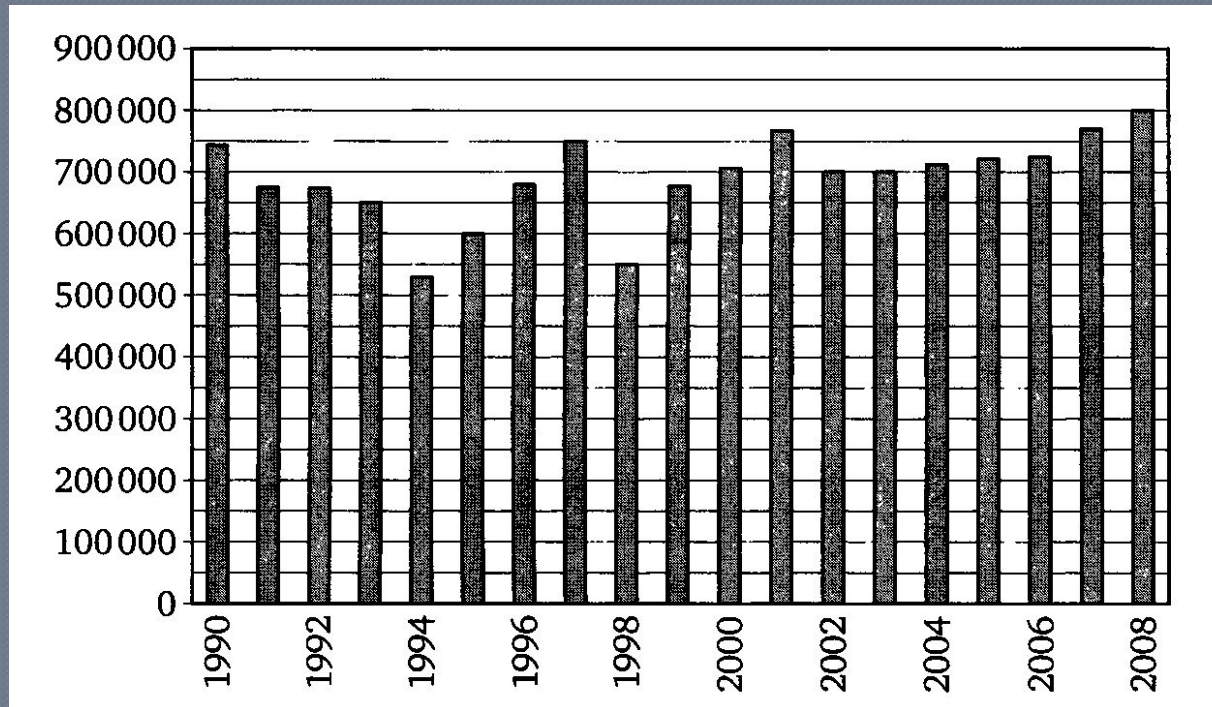
В2 На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



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

⊙ Ответ : 1994

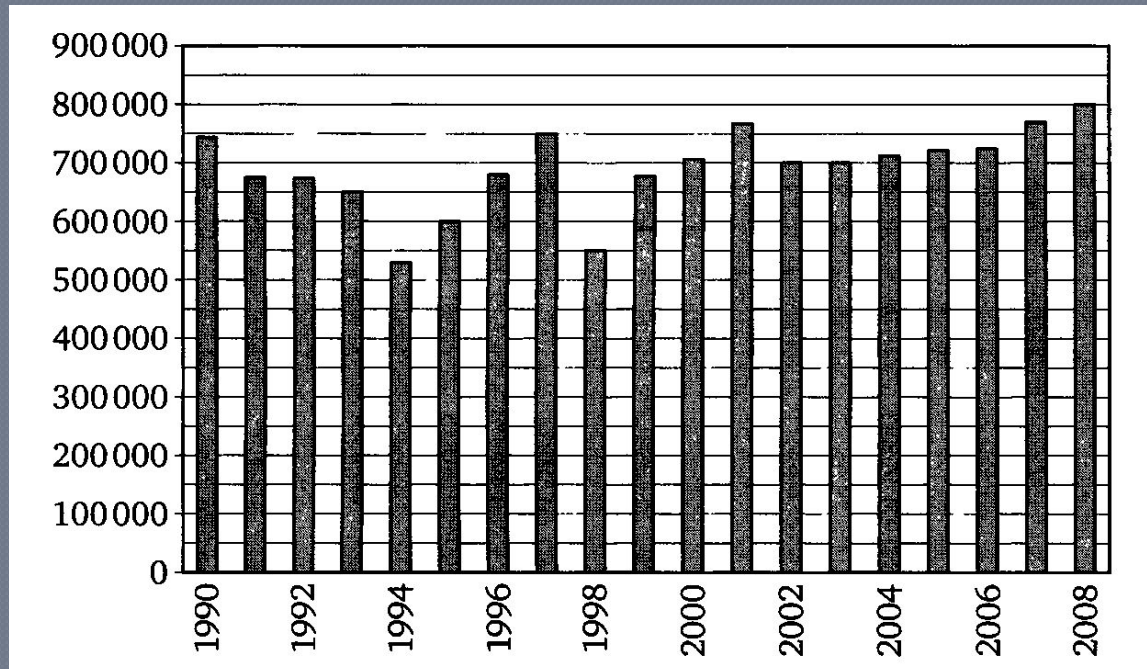
В2 На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



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

⊙ **Ответ : 800 000**

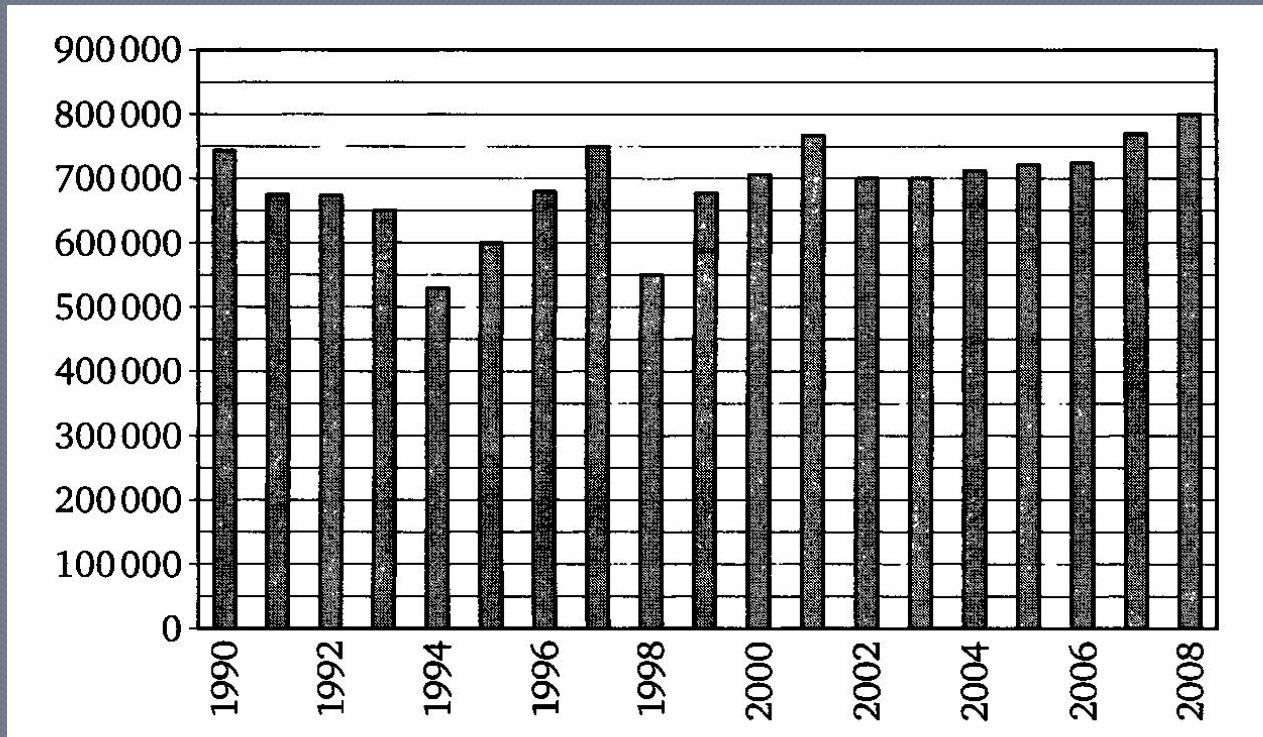
В2 На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



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.

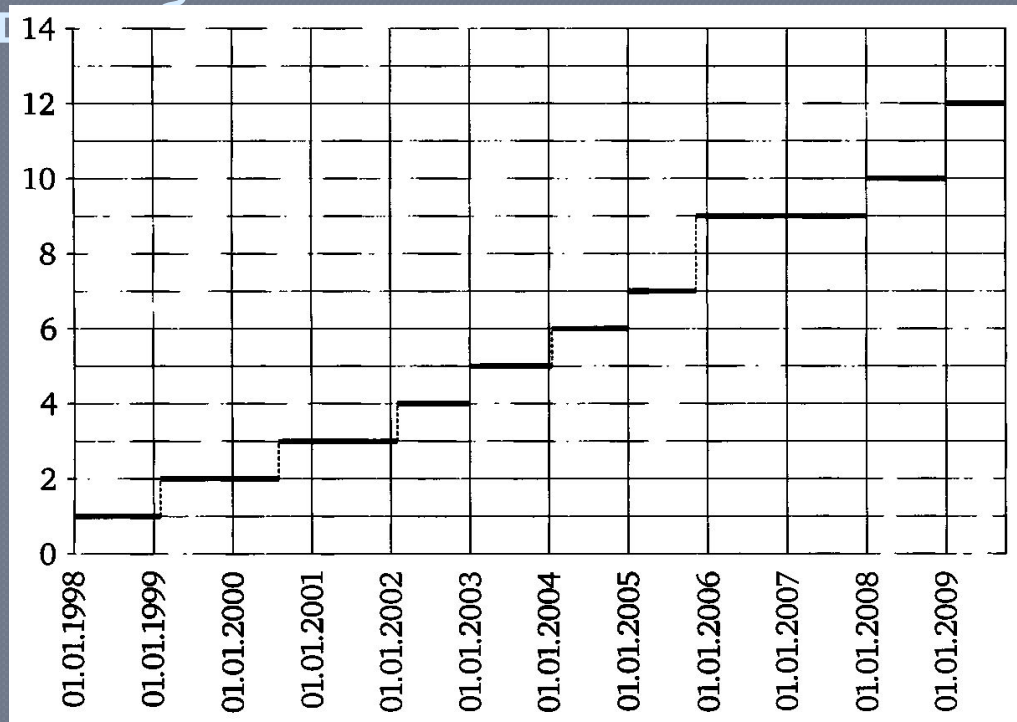
В2 На диаграмме показано, сколько автомобилей ВАЗ было произведено за каждый год с 1990 по 2008. По горизонтали указываются годы, по вертикали – количество автомобилей, произведенных за год.



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

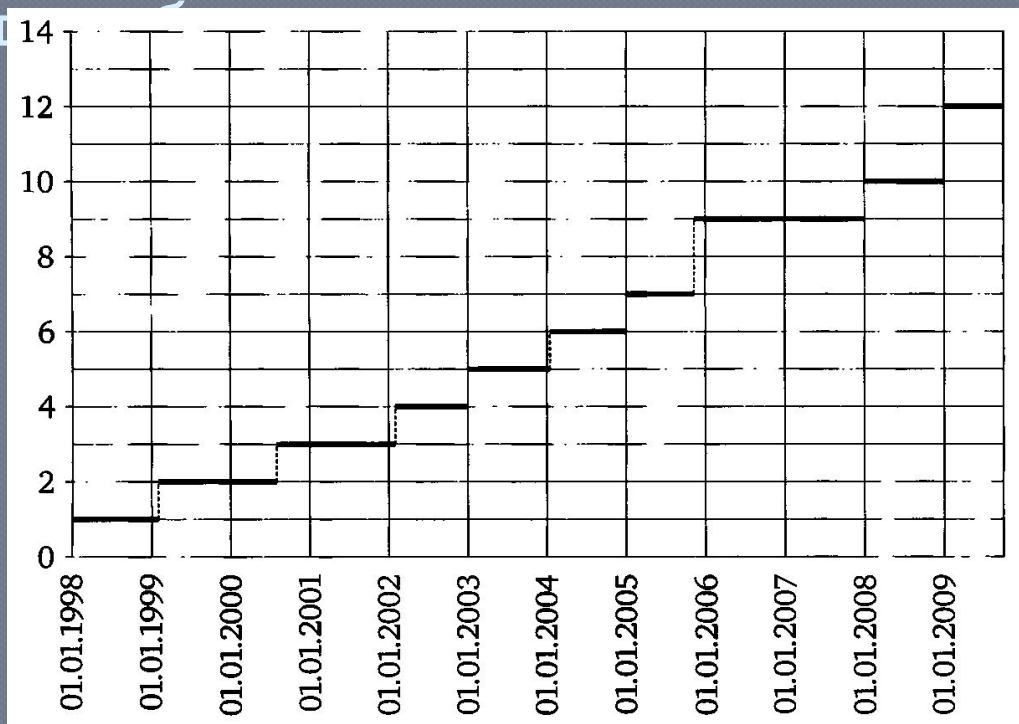
⊙ **Ответ : 550 000** © Рыжова С.А.

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.

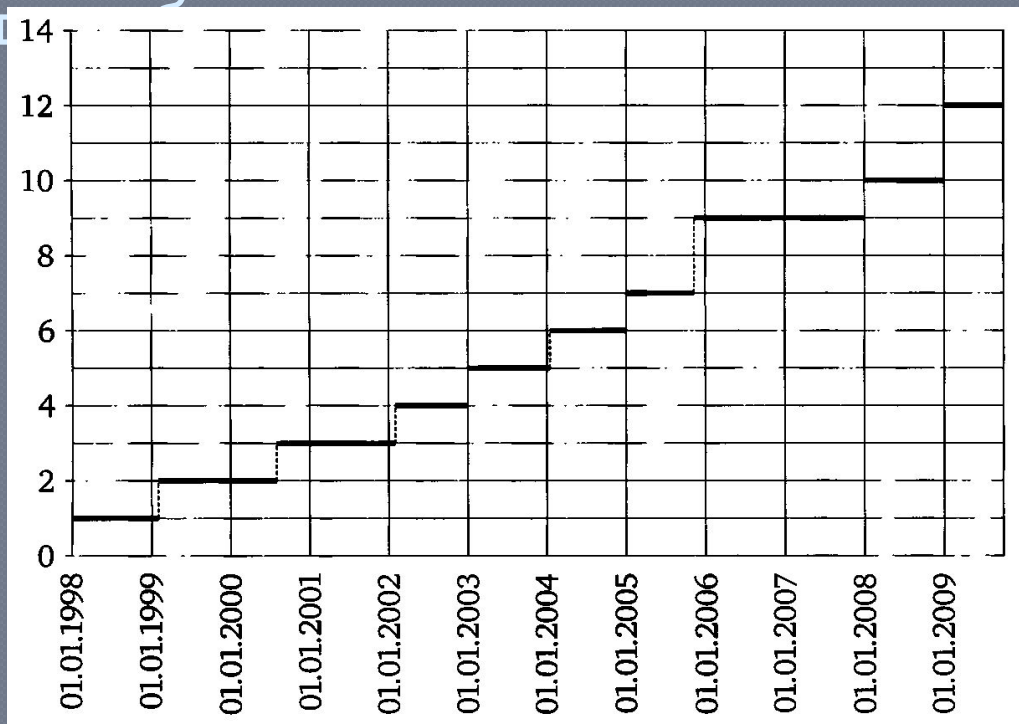
В2 На рисунке показано изменение стоимости билета на одну поездку в Самарском метрополитене в период с 1 января 1998 по 1 августа 2009 года. По горизонтали указаны даты, по вертикали – стоимость поездки



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

○ Ответ : 4

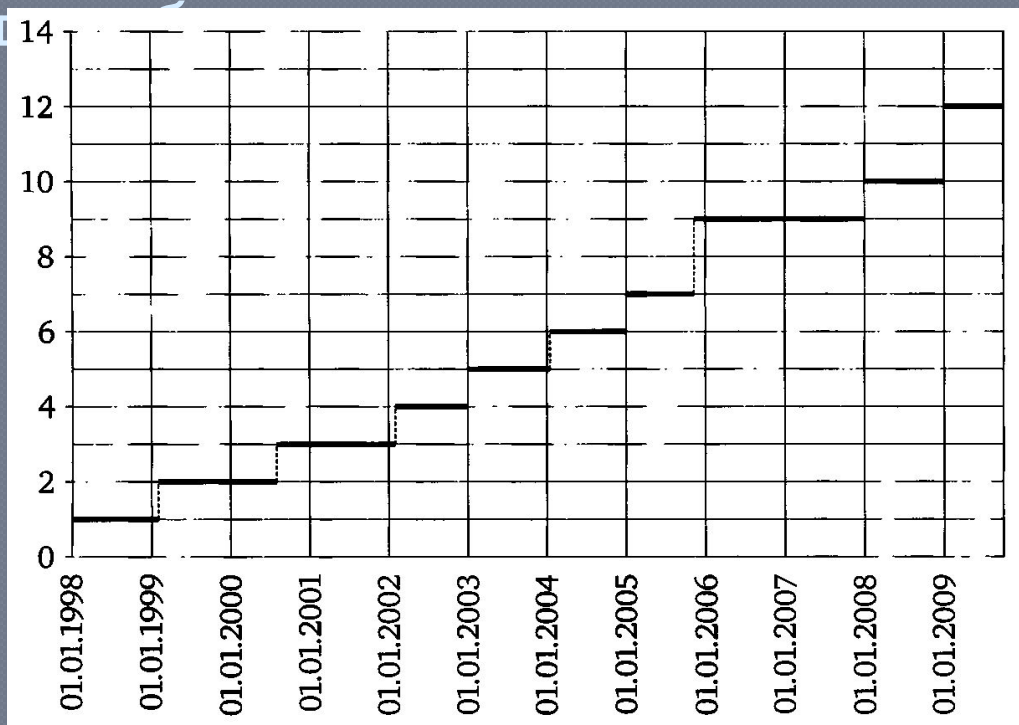
В2 На рисунке показано изменение стоимости билета на одну поездку в Самарском метрополитене в период с 1 января 1998 по 1 августа 2009 года. По горизонтали указаны даты, по вертикали – стоимость поездки



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