

Подготовка к ЕГЭ

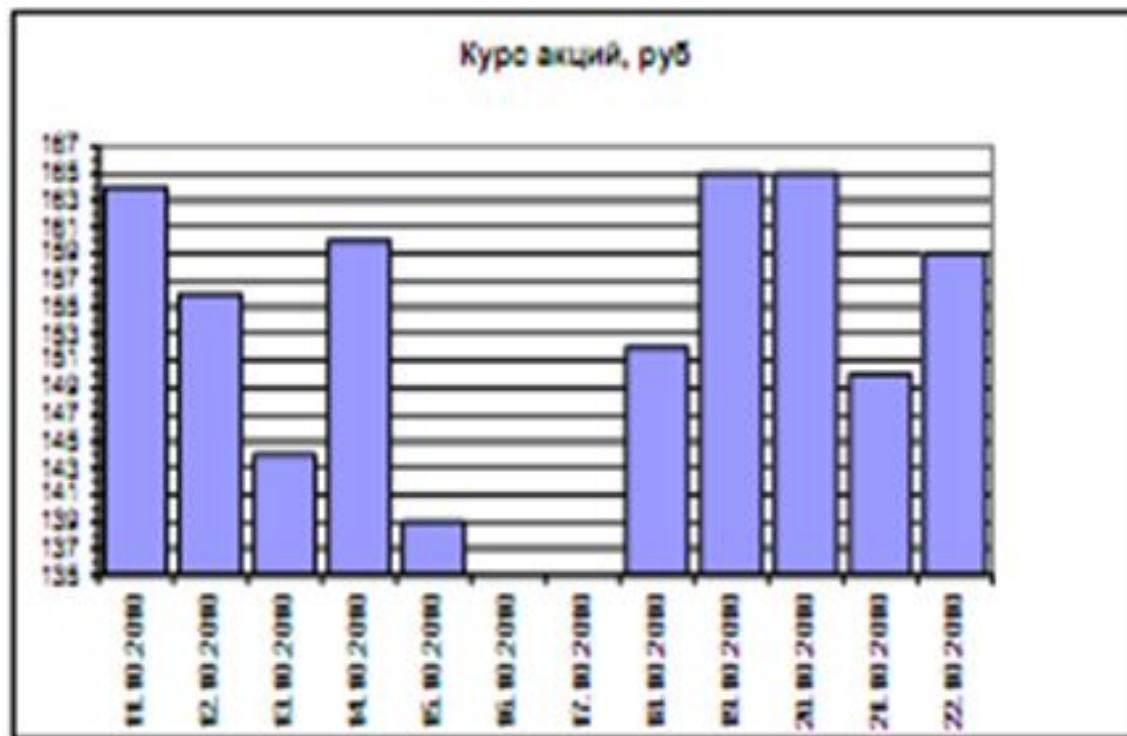
2012.

Диаграммы и
графики.

Автор – Сергань Татьяна Николаевна
учитель математики МБОУ СОШ №4

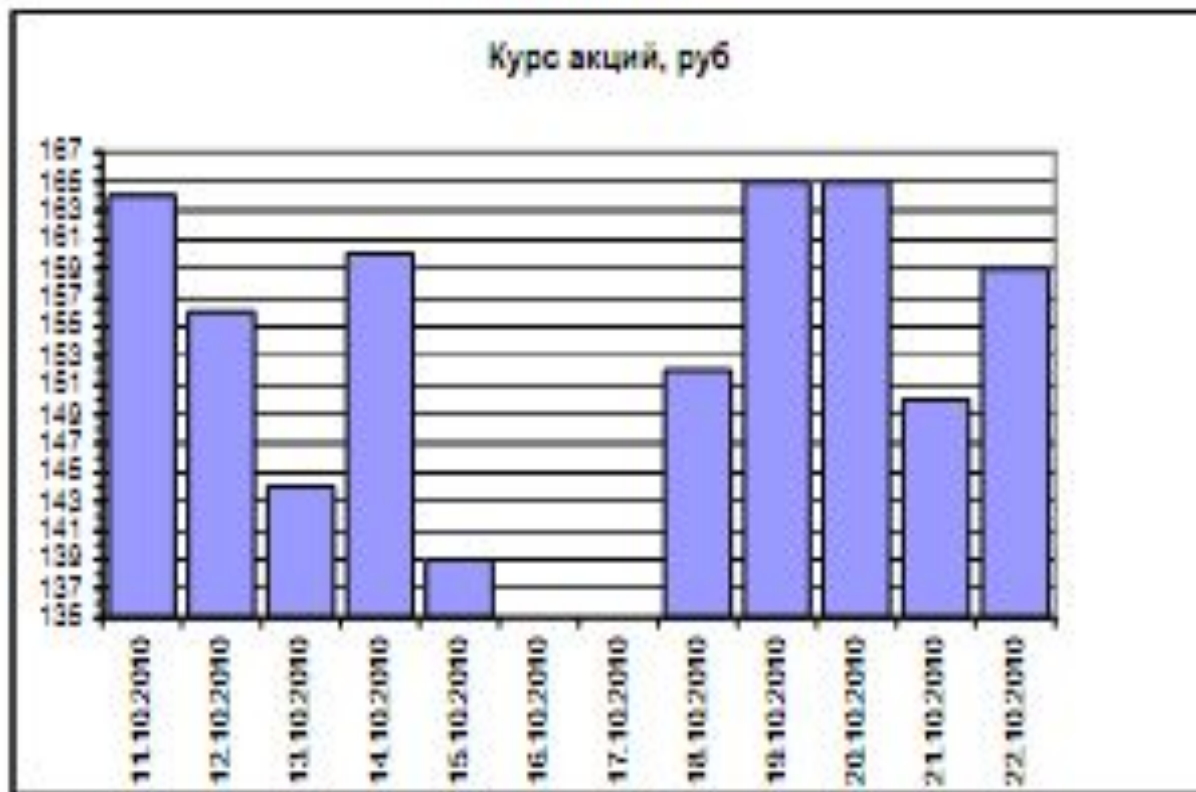
Ст. Староминской
Краснодарского края

В2. На диаграмме приведена биржевая стоимость акций в период с 11 по 22 октября 2010 года (16 и 17 октября - в субботу и воскресенье - торги на бирже не проводились). По горизонтали показаны даты, по вертикали – курс одной акции в рублях.



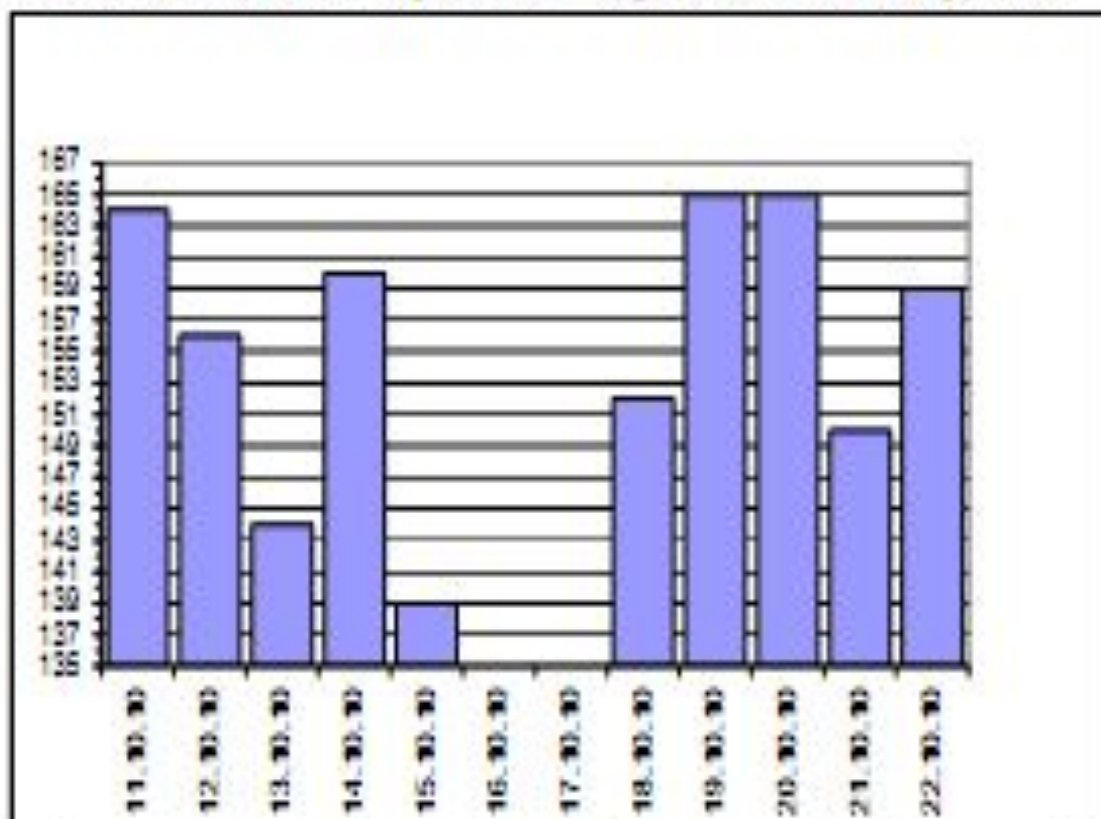
Определите разницу (в рублях) между самым высоким и самым низким курсом в наблюдаемый период (учитываются только торговые дни)?

В2. На диаграмме показана биржевая стоимость акций в период с 11 по 22 октября 2010 года (16 и 17 октября - в субботу и воскресенье - торги на бирже не проводились). По горизонтали показаны даты, по вертикали – курс одной акции в рублях.



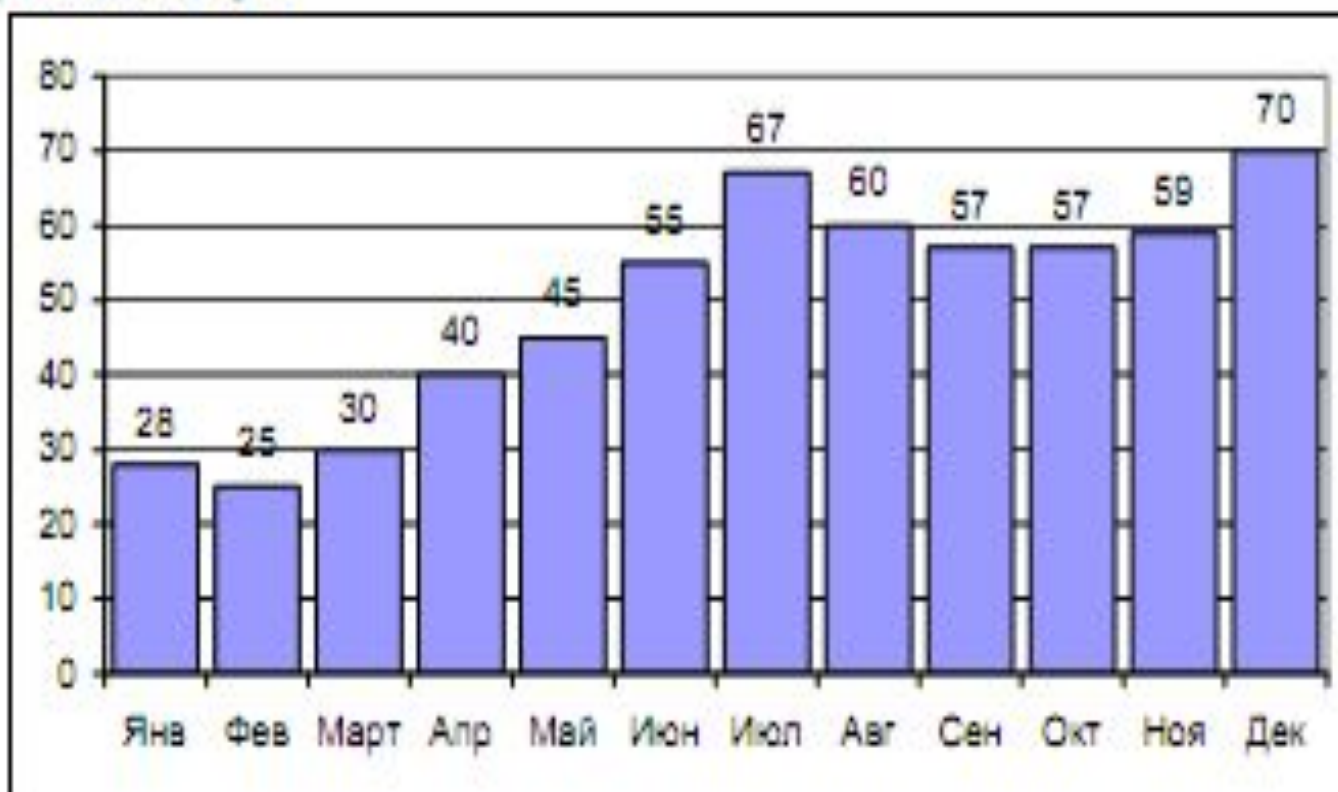
Сколько раз по итогам торгов курс акций был выше 155 рублей?

В2. На диаграмме приведена биржевая стоимость акций в период с 11 по 22 октября 2010 года (16 и 17 октября - в субботу и воскресенье - торги не проводились). По горизонтали показаны даты, по вертикали – курс одной акции в рублях.

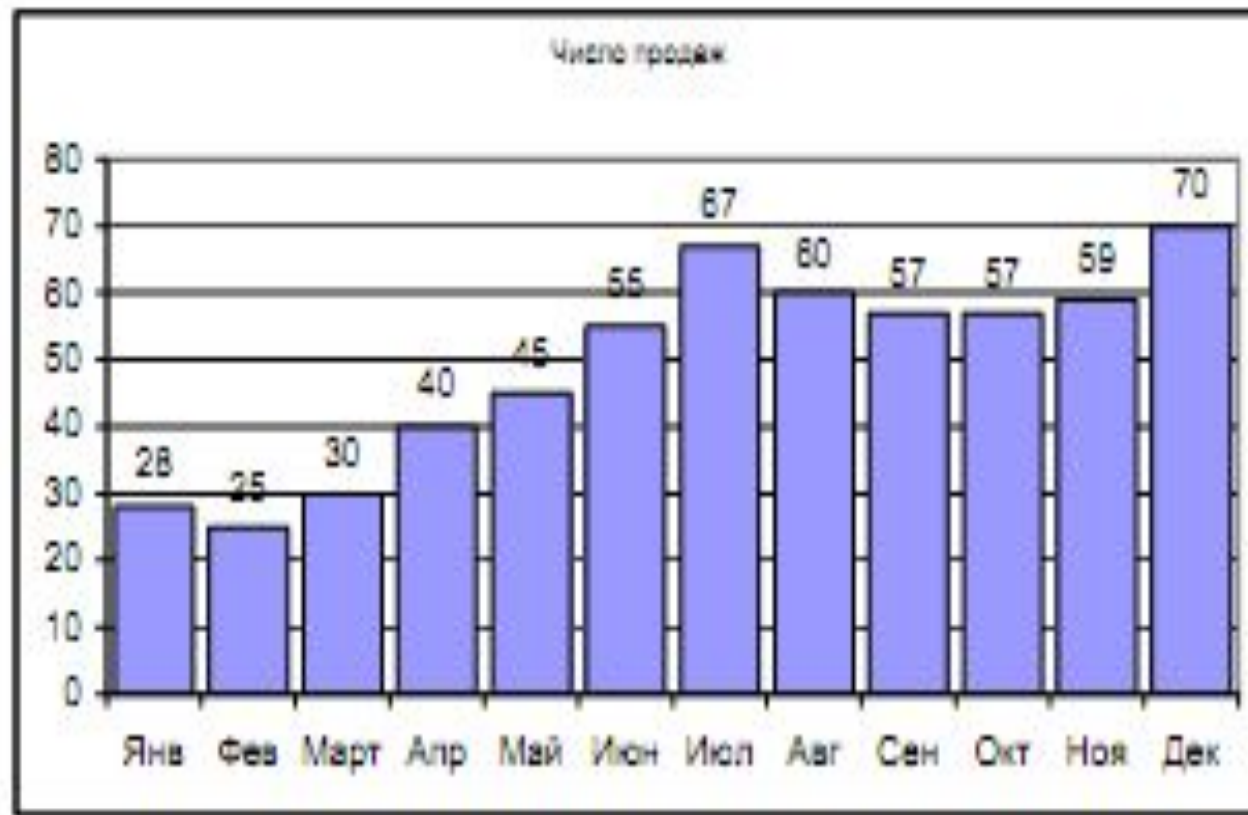


Сколько дней в период с 12 по 22 октября курс акций падал (снижался) по сравнению с предыдущим днем торгов (учитываются только торговые дни)?

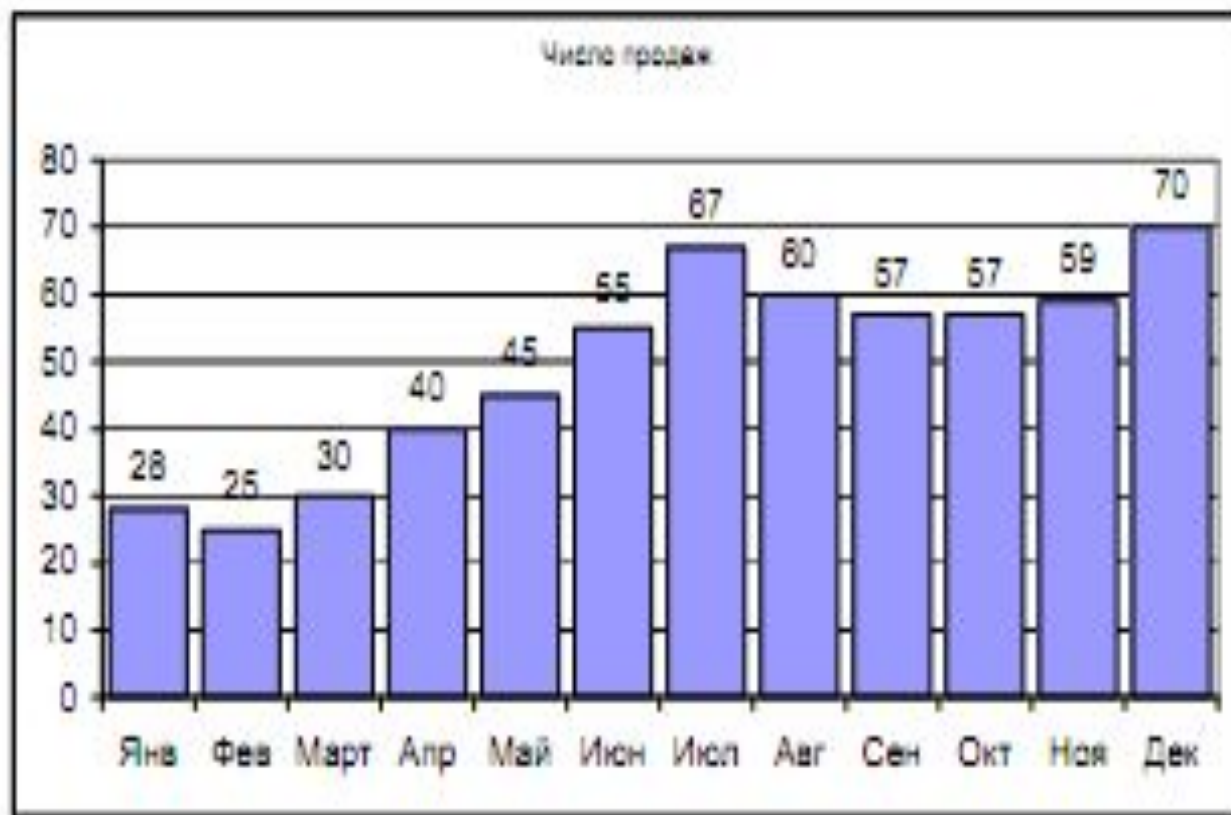
В2. На рисунке показана диаграмма продаж автомобилей в автосалоне по месяцам года. По горизонтали откладываются месяцы, по вертикали – количество проданных автомобилей в течение месяца. Чему равен максимальный месячный рост продаж автомобилей (по сравнению с предыдущим месяцем) в этом салоне в период с февраля по декабрь?



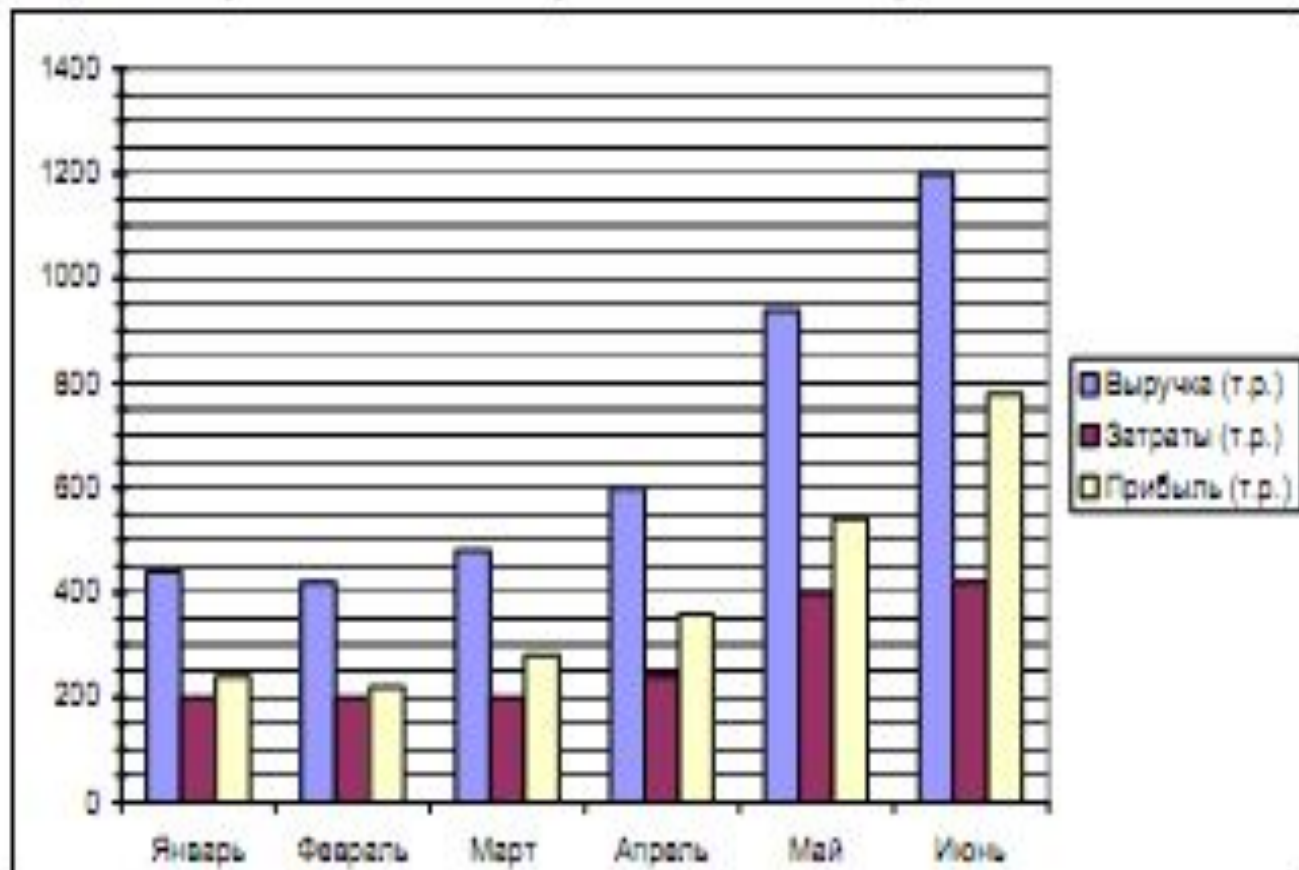
В2. На рисунке показана диаграмма продаж автомобилей в автосалоне по месяцам года. По горизонтали откладываются месяцы, по вертикали – количество проданных автомобилей в течение месяца. На сколько автомобилей максимальное число месячных продаж превышает минимальное число месячных продаж?



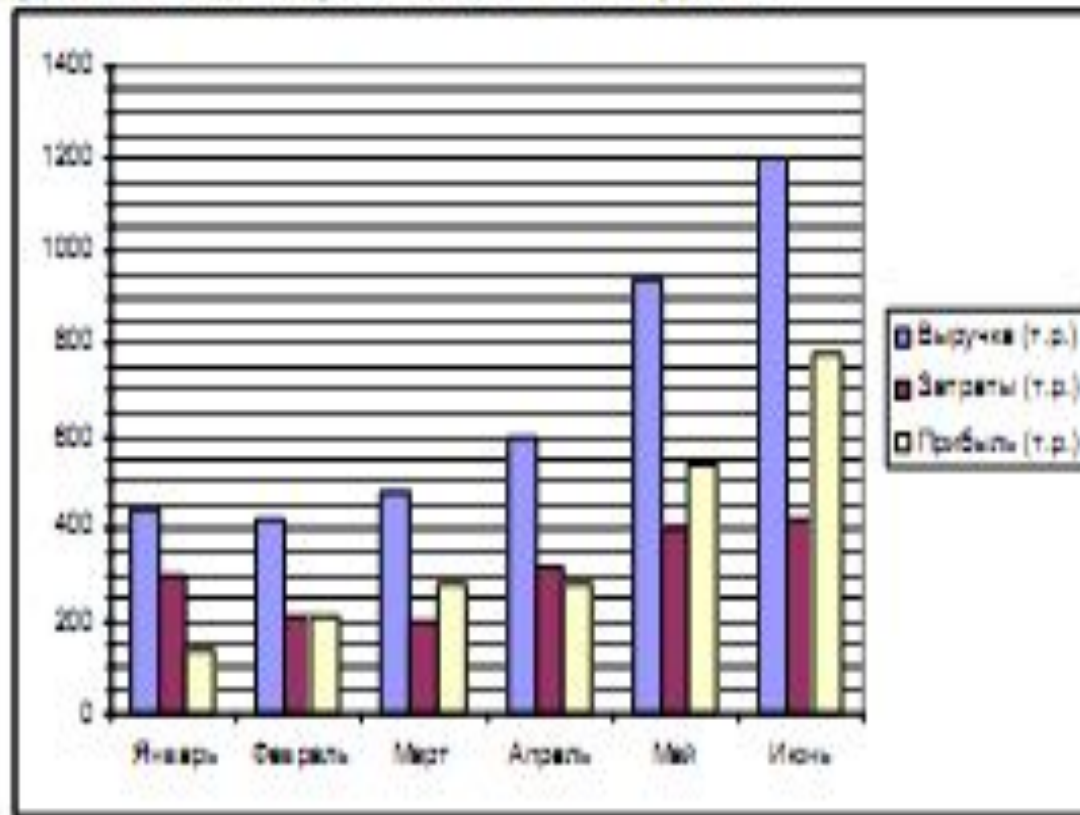
В2. На рисунке приведена диаграмма продаж автомобилей в автосалоне по месяцам года. По горизонтали откладываются месяцы, по вертикали – количество проданных автомобилей в течение месяца. Определите по диаграмме минимальное число месячных продаж в летние месяцы.



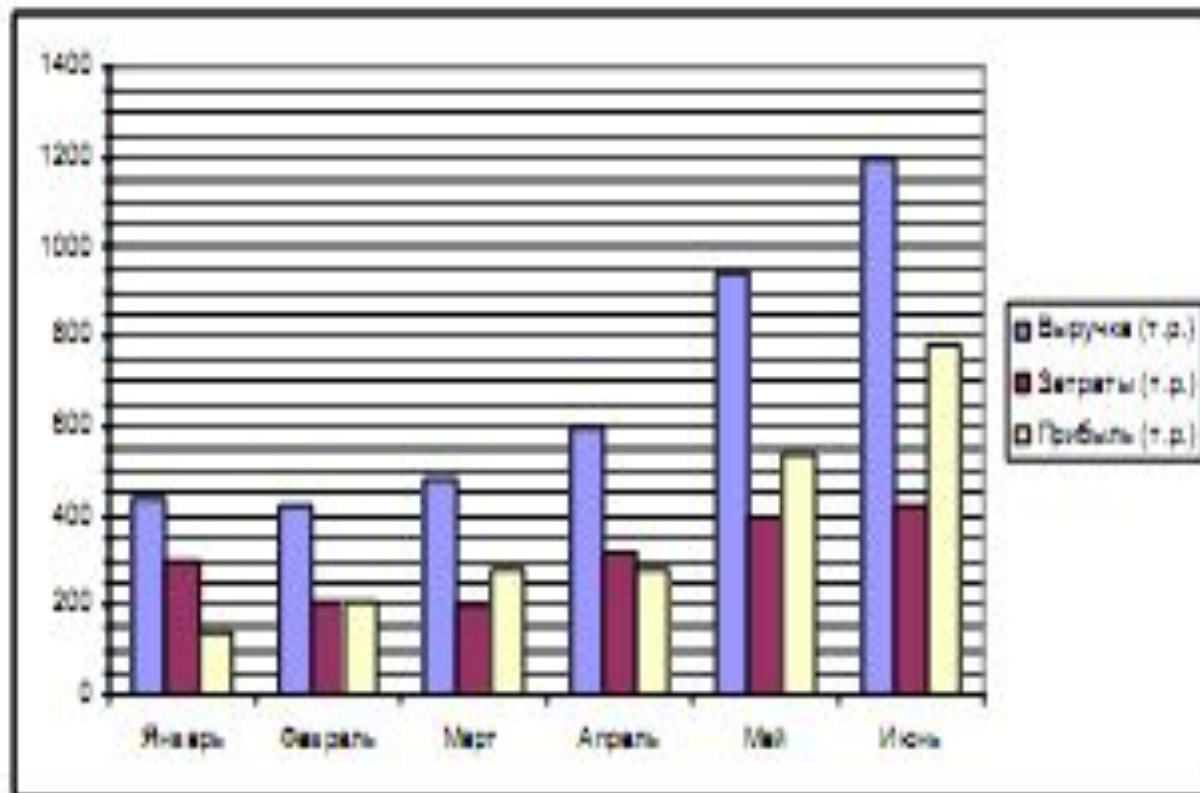
В2. На диаграмме приведены результаты продаж кондиционеров в магазине за первое полугодие. По горизонтали отложено время в месяцах, по вертикали - значения выручки, затрат и прибыли в тысячах рублей (т.р.). Сколько месяцев в этом полугодии прибыль магазина превышала 350 тыс. рублей?



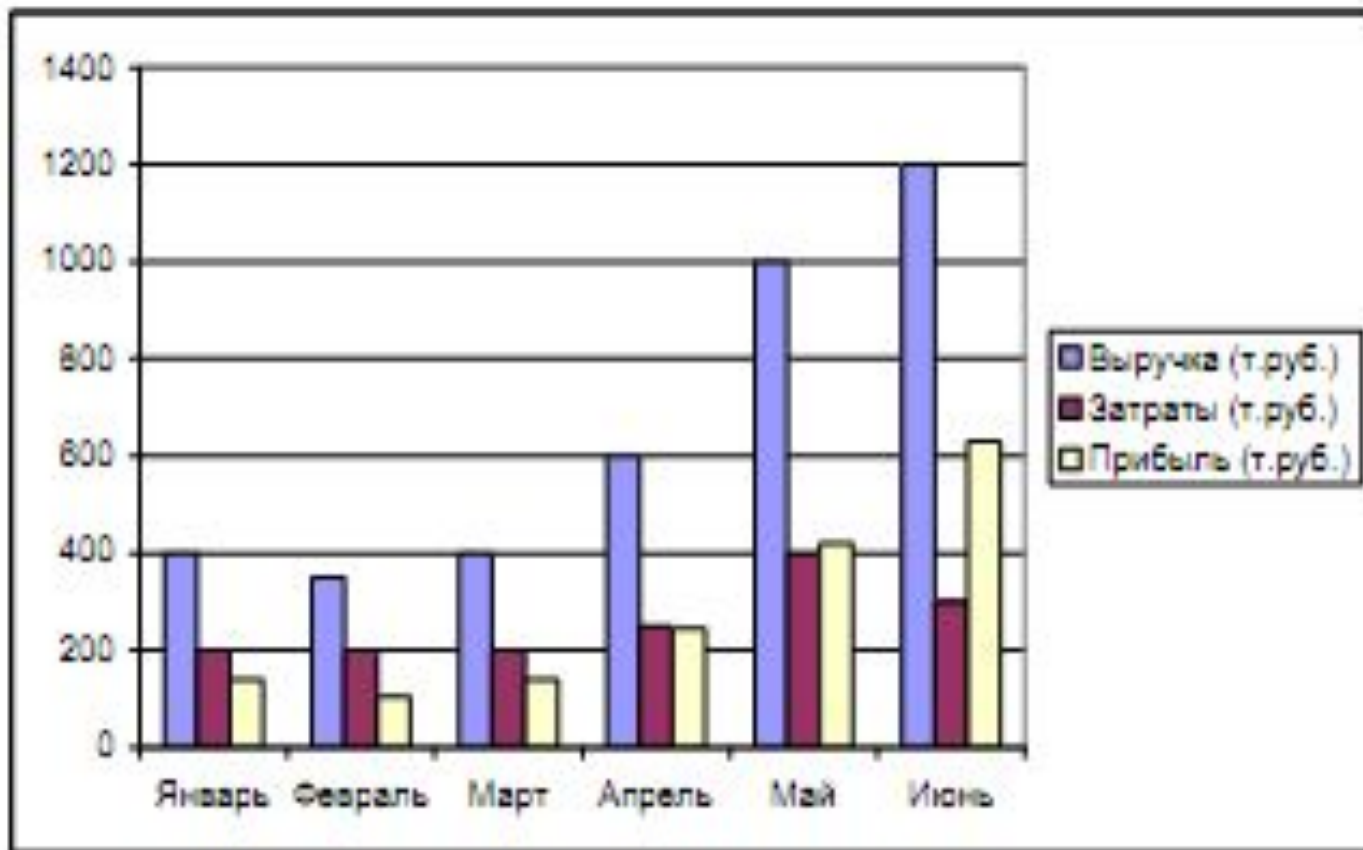
В2. На диаграмме приведены результаты продаж кондиционеров в магазине за 1-е полугодие. По горизонтали отложено время в месяцах, по вертикали - значения выручки, затрат и прибыли в тысячах рублей (т.р.). Сколько месяцев во втором квартале выручка магазина превышала 500 тыс. рублей?



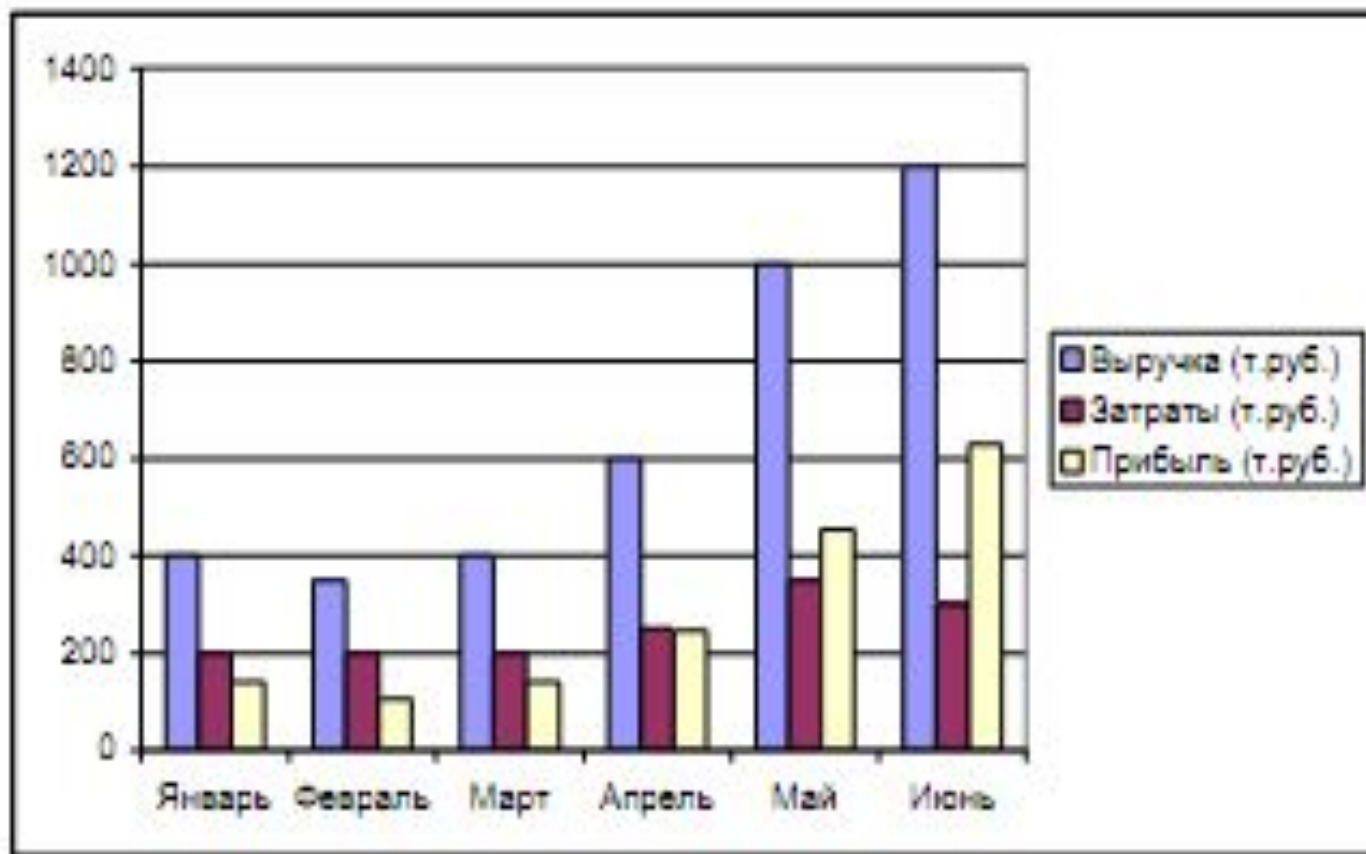
В2. На диаграмме приведены результаты продаж в магазине холодильников за 1-е полугодие. По горизонтали отложено время в месяцах, по вертикали - значения выручки, затрат и прибыли в тысячах рублей (т.р.). Сколько месяцев в этом полугодии прибыль магазина превышала затраты?



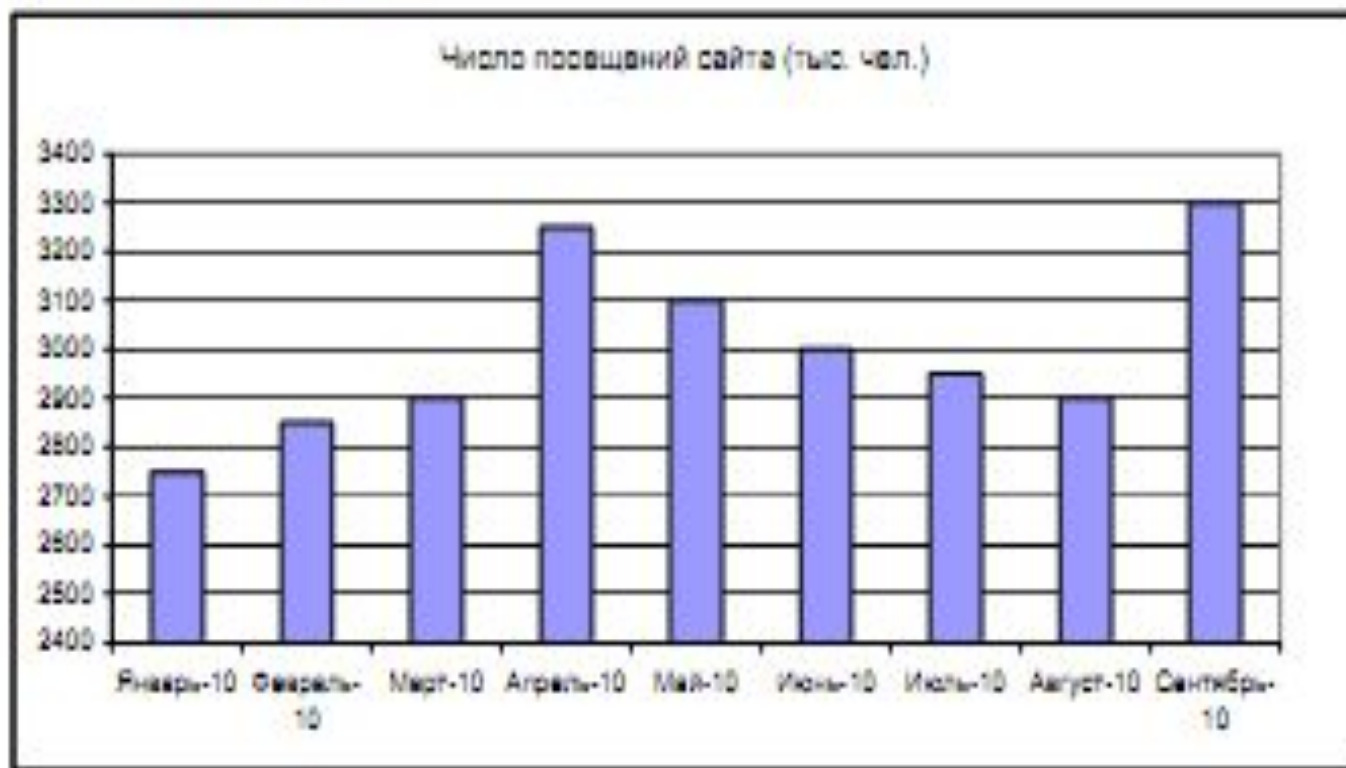
В2. На диаграмме приведены результаты продаж в магазине холодильников за 1-е полугодие. Сколько месяцев в этом полугодии прибыль магазина превышала 350 тыс. рублей?



В2. На диаграмме приведены результаты продаж в магазине холодильников за 1-е полугодие. Сколько месяцев в этом полугодии выручка магазина превышала 250 тыс. рублей?

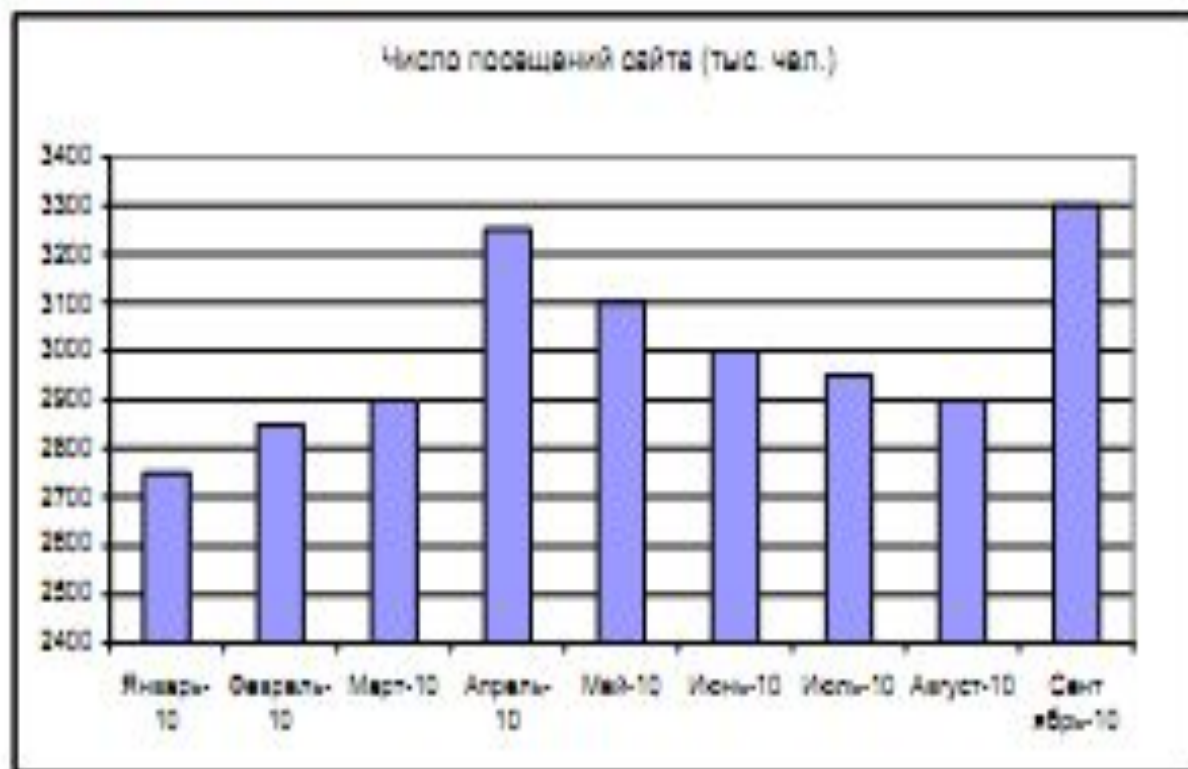


В2. На диаграмме показана ежемесячная динамика посещений сайта новостей за 9 месяцев 2010 год. По горизонтали показаны месяцы, по вертикали – количество посетителей в тыс. человек.



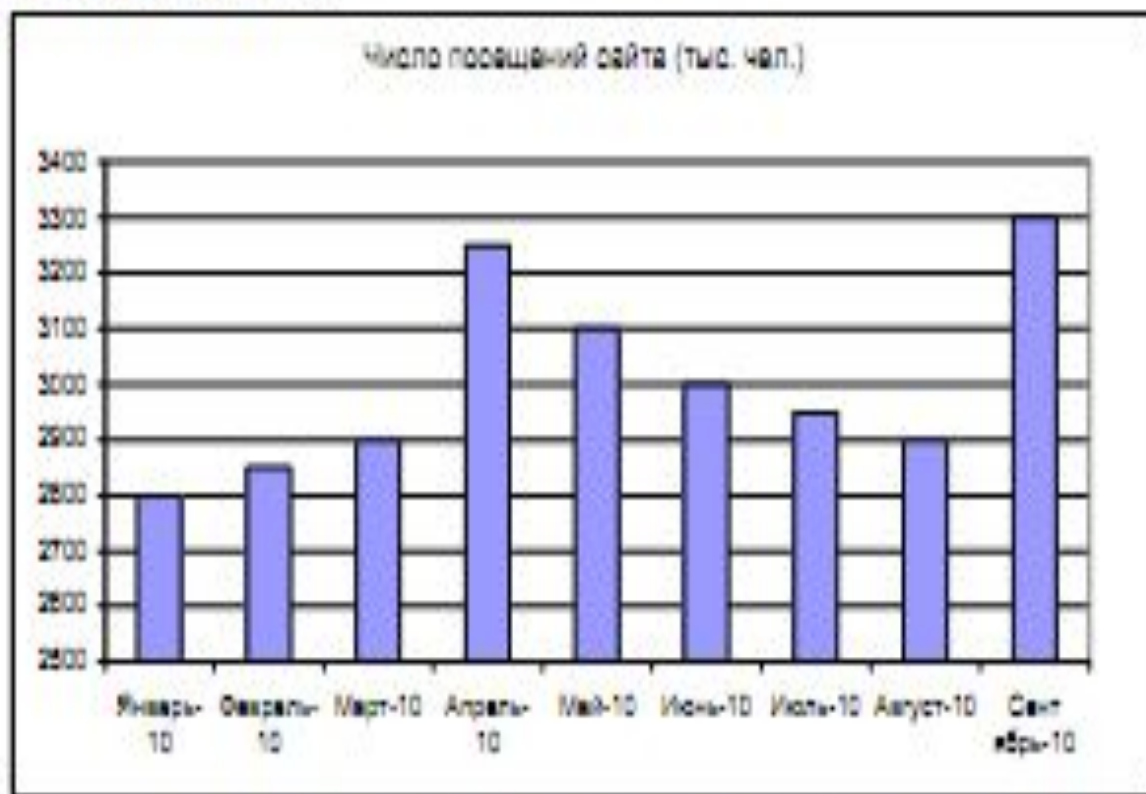
Сколько месяцев в период с февраля по сентябрь включительно количество посетителей увеличивалось в сравнении с предыдущим месяцем?

В2. На диаграмме показана ежемесячная динамика посещений сайта новостей за 9 месяцев 2010 год. По горизонтали показаны месяцы, по вертикали – количество посетителей в тыс. человек.



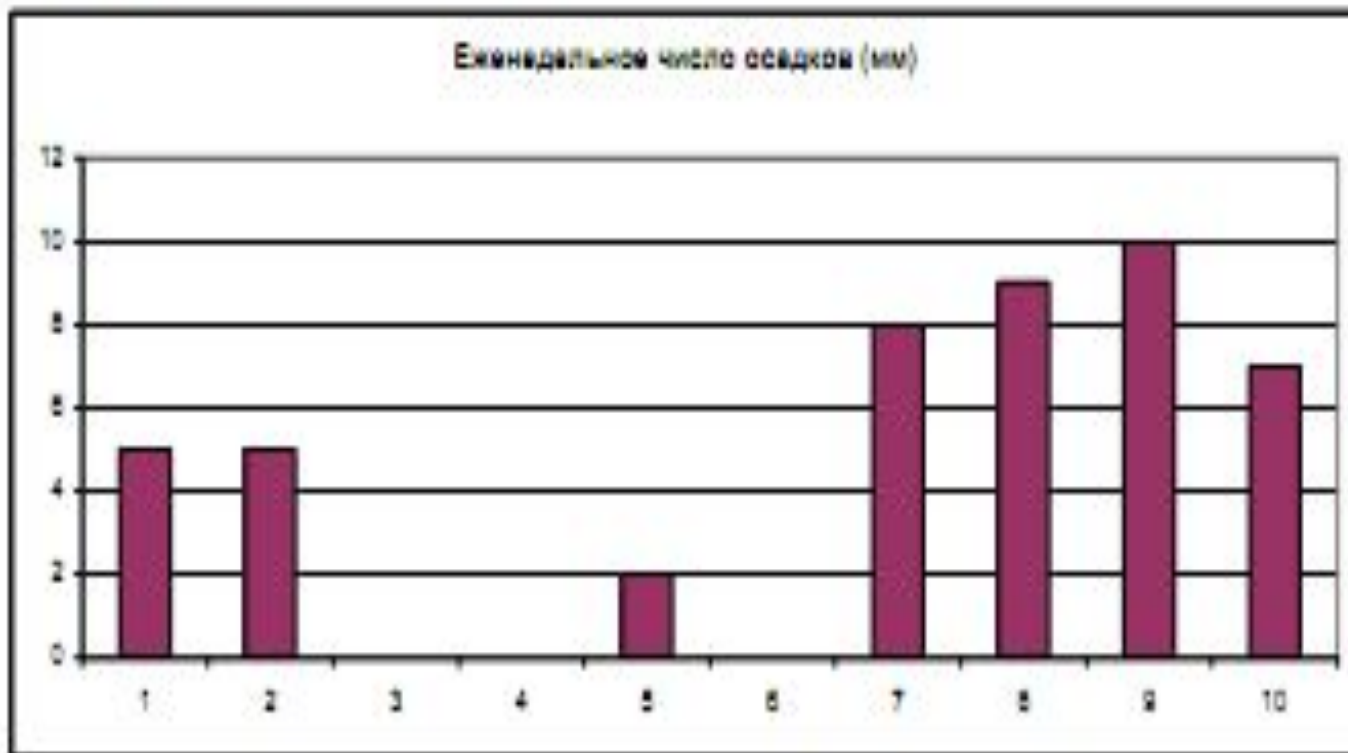
Сколько месяцев в данный период количество посетителей находилось в диапазоне от 2800 до 3200 тысяч человек?

В2. На диаграмме показана ежемесячная динамика посещений сайта новостей за 9 месяцев 2010 год. По горизонтали показаны месяцы, по вертикали – количество посетителей в тыс. человек.



На сколько тысяч человек наибольшая ежемесячная посещаемость в данный период отличается от наименьшей?

В2. На диаграмме показано недельное количество осадков, выпавших в городе Эрске за 10 последовательных недель. По горизонтальной оси указаны номера недель, по вертикали – количество осадков в мм.



Сколько недель в наблюдаемый период осадки не выпадали?

В2. На диаграмме показано недельное количество осадков, выпавших в городе Эске за 10 последовательных недель. По горизонтальной оси указаны номера недель, по вертикали – количество осадков в мм.



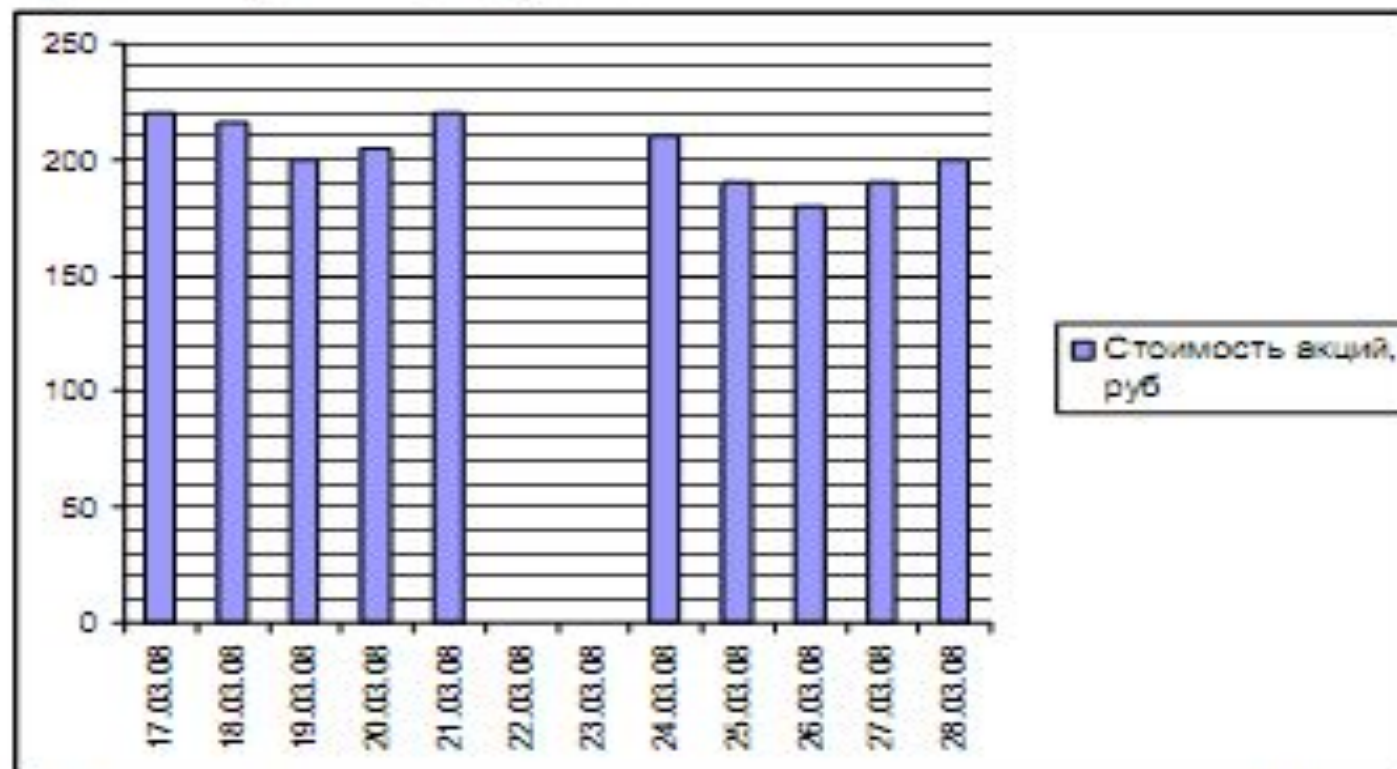
Сколько недель в наблюдаемый период количество осадков было менее 6 мм?

В2. На диаграмме показано недельное количество осадков, выпавших в городе Эрске за 10 последовательных недель. По горизонтальной оси указаны номера недель, по вертикали – количество осадков в мм.



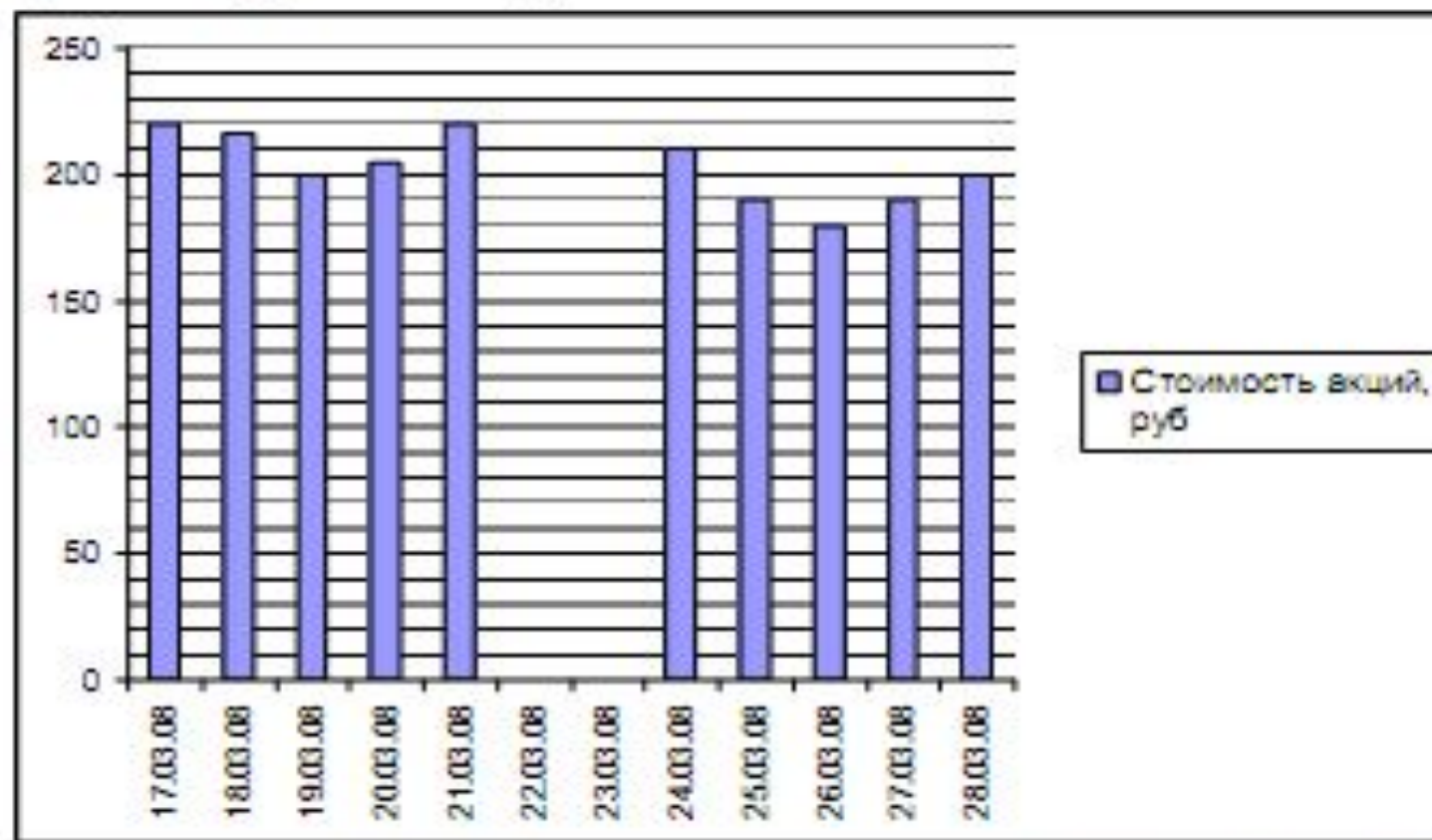
Сколько недель в период со 2-й по 10-ю неделю включительно количество осадков было меньше, чем в предыдущую неделю?

В2. На диаграмме показано изменение биржевой стоимости акций акционерного общества в период с 17 по 28 марта 2008 года (в субботу и воскресенье торги на бирже не проводятся). По горизонтали показаны даты, по вертикали – курс 1 акции в рублях.



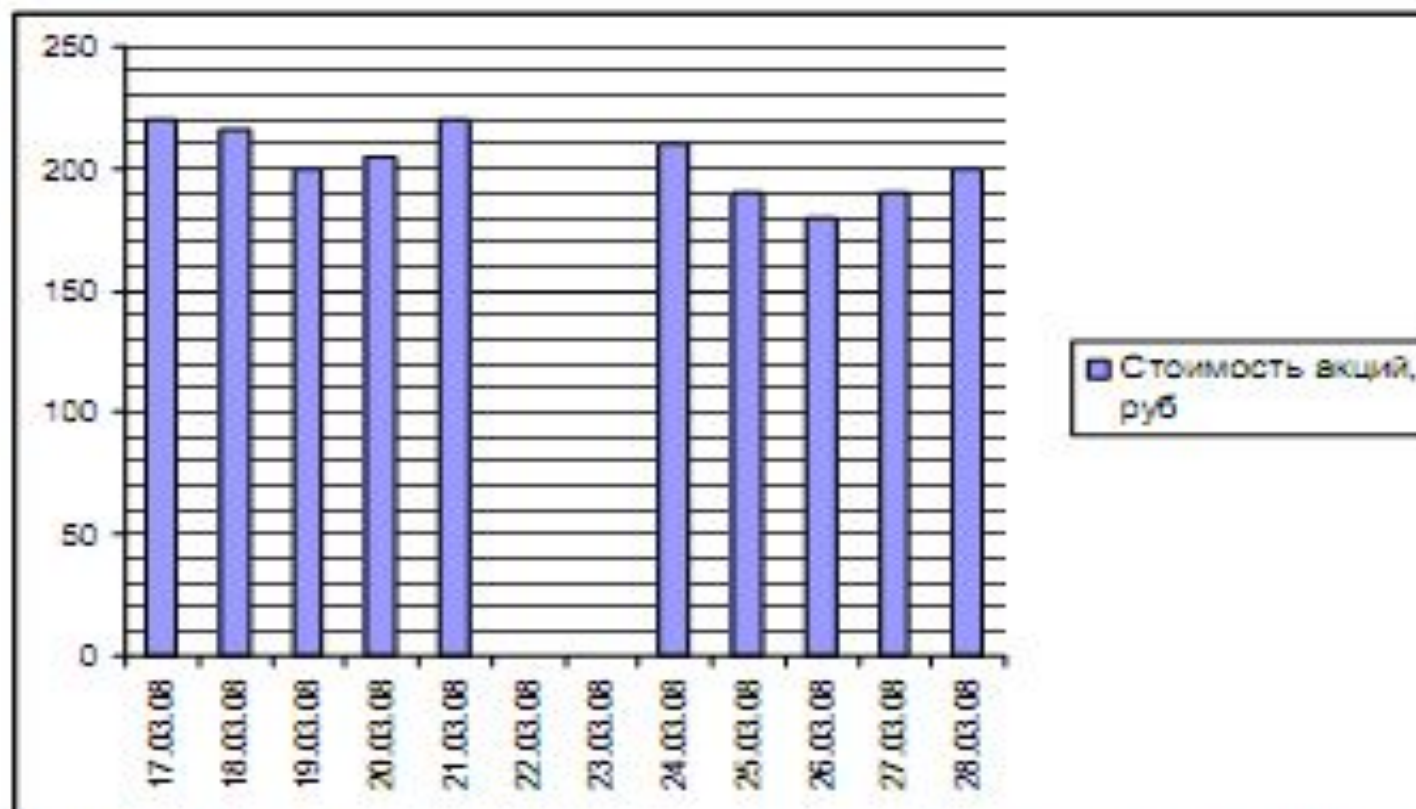
17 марта и 25 марта акционерное общество продало на бирже по 1000 своих акций. Какую сумму (в тыс. рублей) общество выручило от этой биржевой сделки?

В2. На диаграмме показано изменение биржевой стоимости акций акционерного общества в период с 17 по 28 марта 2008 года (в субботу и воскресенье торги на бирже не проводятся). По горизонтали показаны даты, по вертикали – курс 1 акции в рублях.



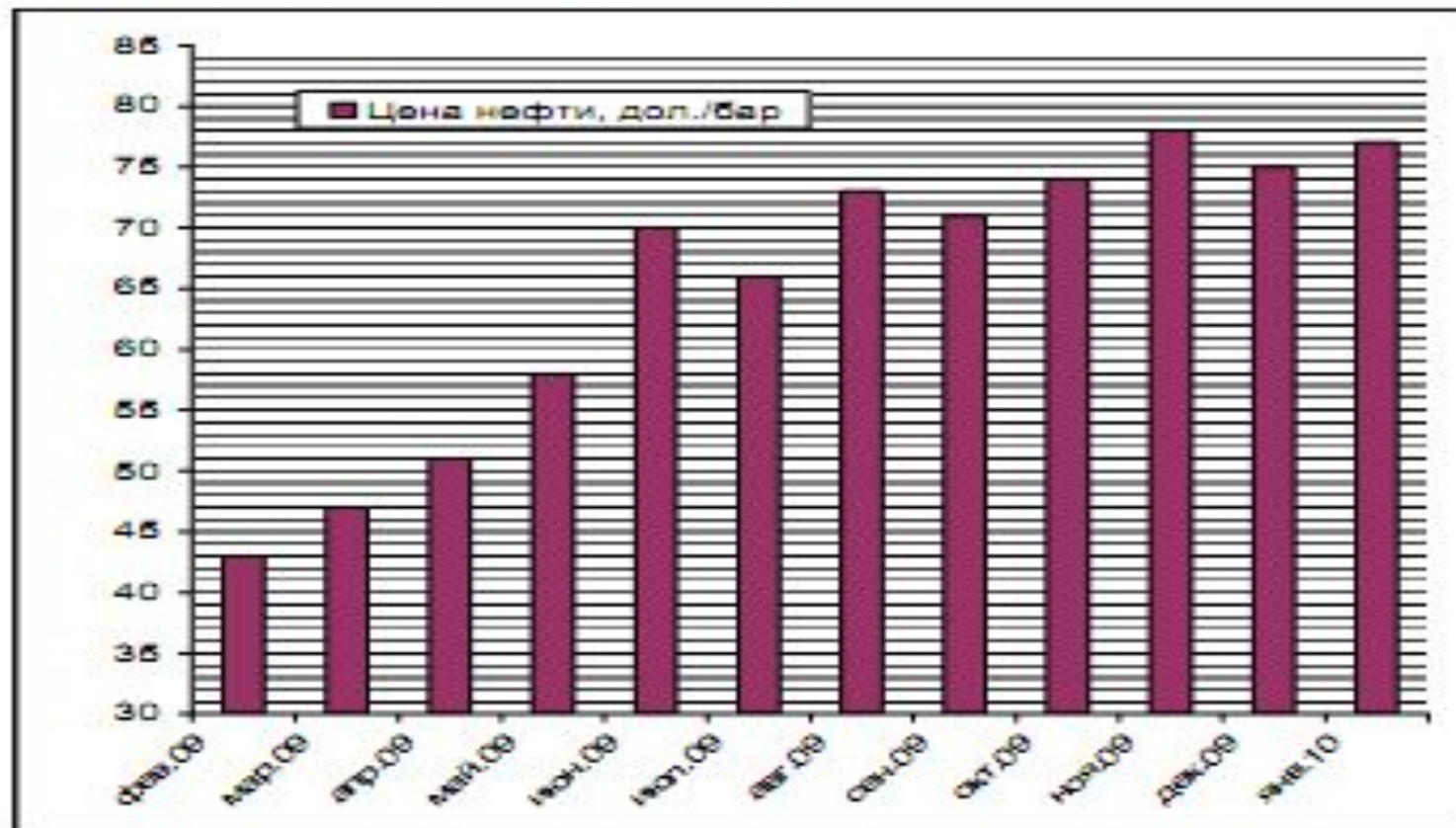
Сколько дней в течение указанного периода курс акций был ниже 210 рублей?

В2. На диаграмме показано изменение биржевой стоимости акций акционерного общества в период с 17 по 28 марта 2008 года (в субботу и воскресенье торги на бирже не проводятся). По горизонтали показаны даты, по вертикали – курс 1 акции в рублях.



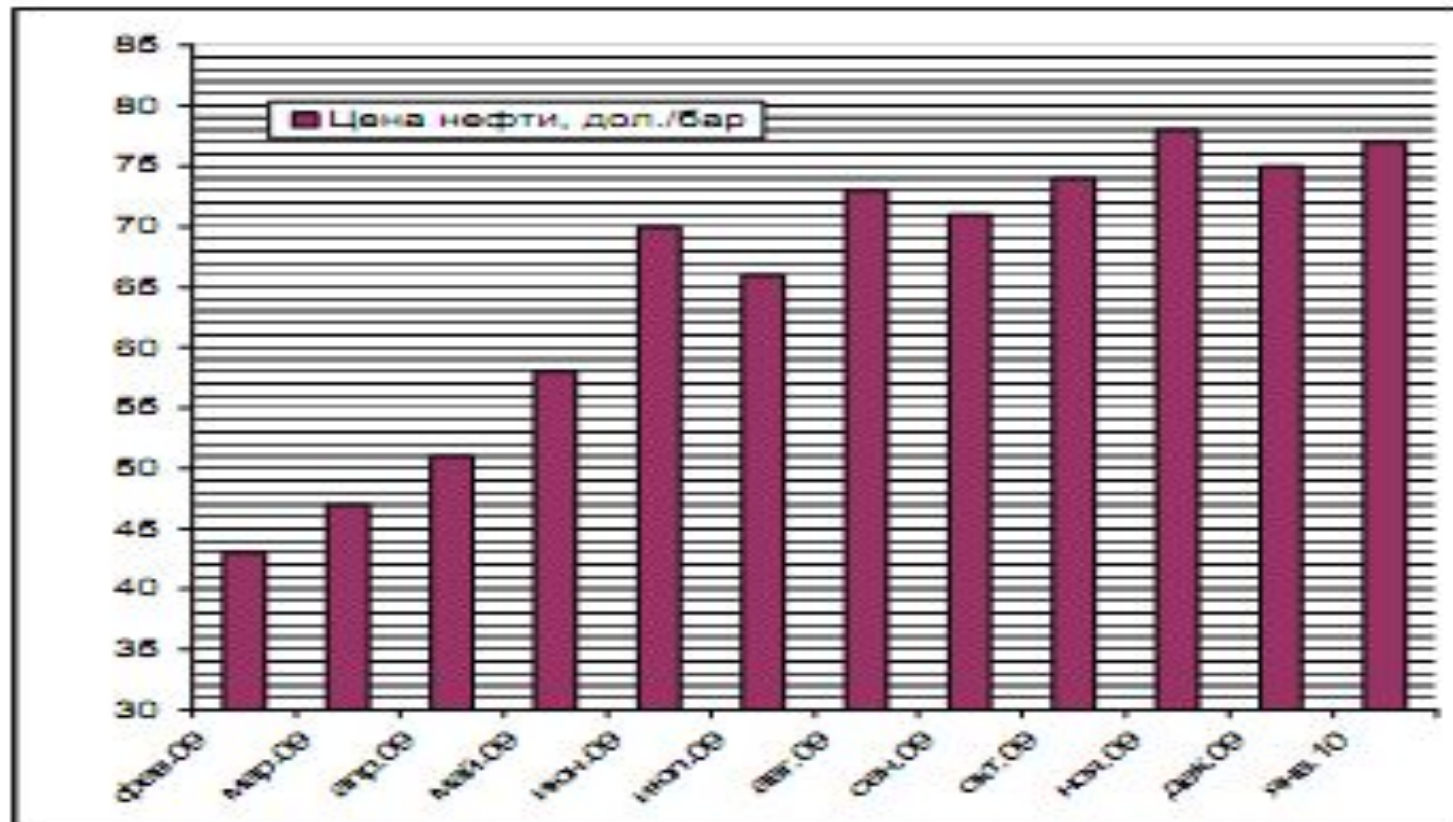
Сколько дней в течение указанного периода курс акций падал (снижался) по сравнению с предыдущим днем торгов?

В2. На диаграмме показана динамика среднемесячной цены нефти за период с февраля 2009 г. по январь 2010 г. По горизонтали показаны даты, по вертикали – цена барреля нефти в долларах.



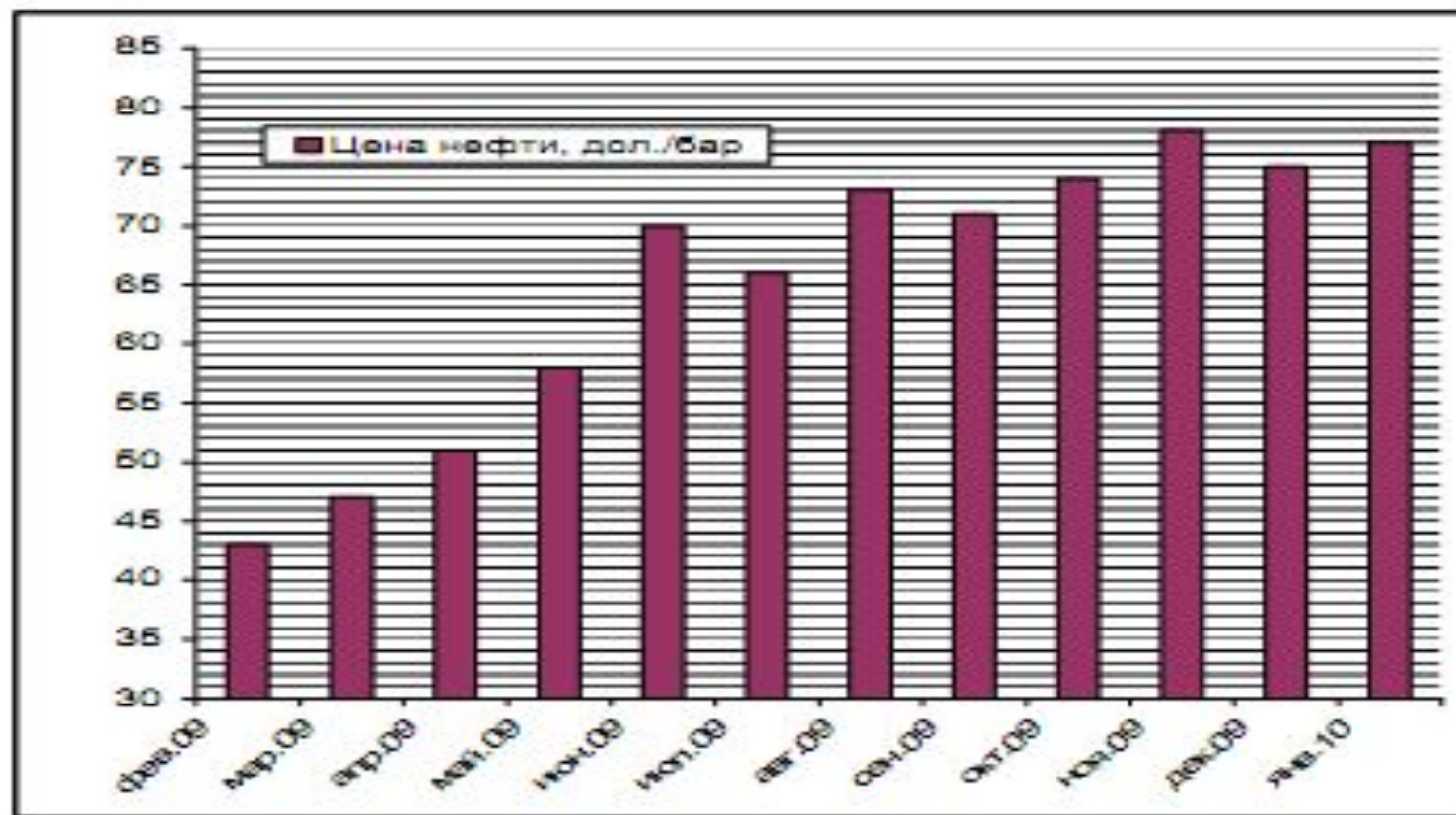
На сколько долларов увеличилась цена нефти в первом осеннем месяце по сравнению с последним весенним?

В2. На диаграмме показана динамика среднемесячной цены нефти за период с февраля 2009 г. по январь 2010 г. По горизонтали показаны даты, по вертикали – цена барреля нефти в долларах.



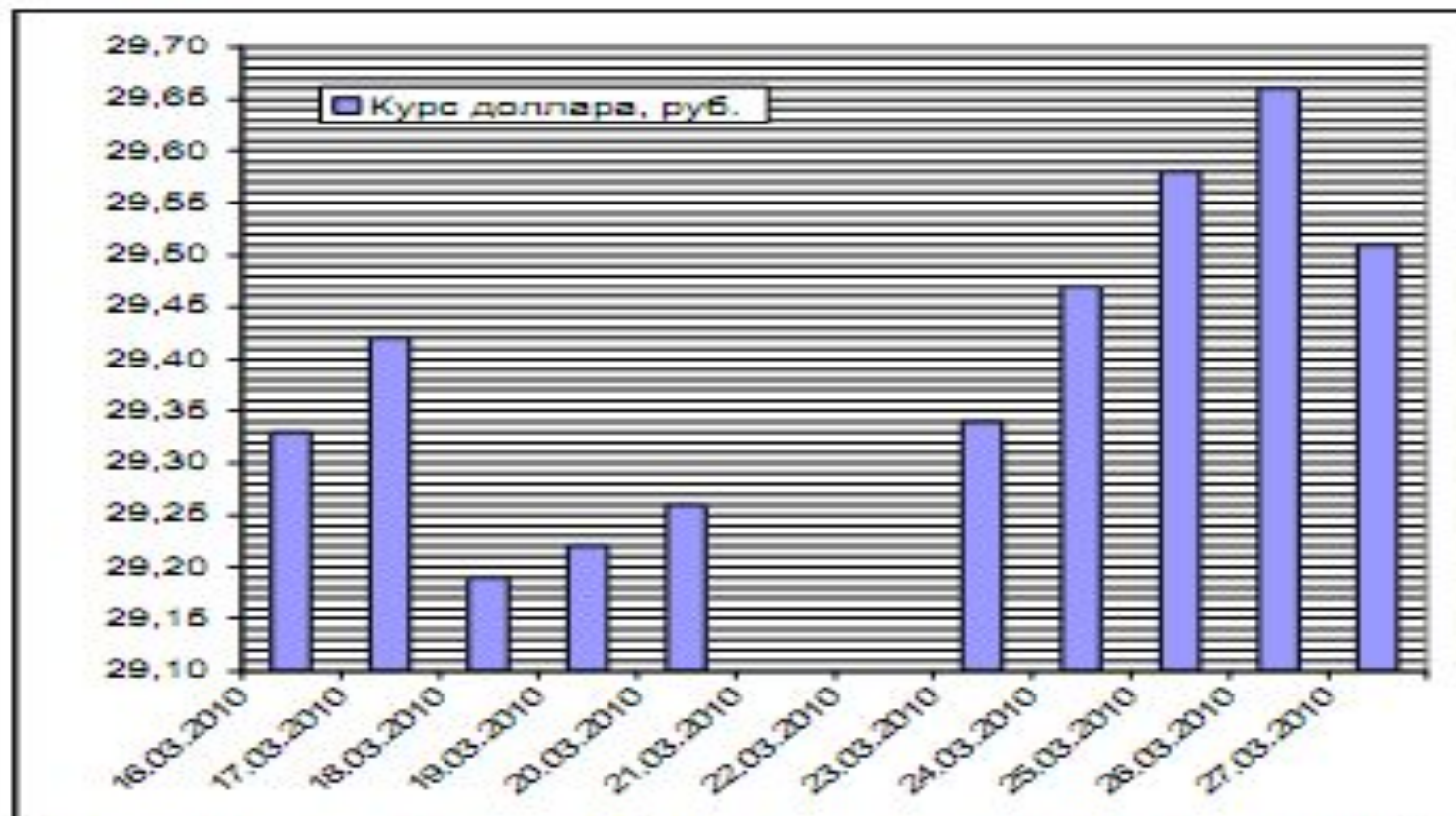
Вычислите среднюю цену нефти (в долларах за баррель) в весенний период.

В2. На диаграмме показана динамика среднемесячной цены нефти за период с февраля 2009 г. по январь 2010 г. По горизонтали показаны даты, по вертикали – цена барреля нефти в долларах.



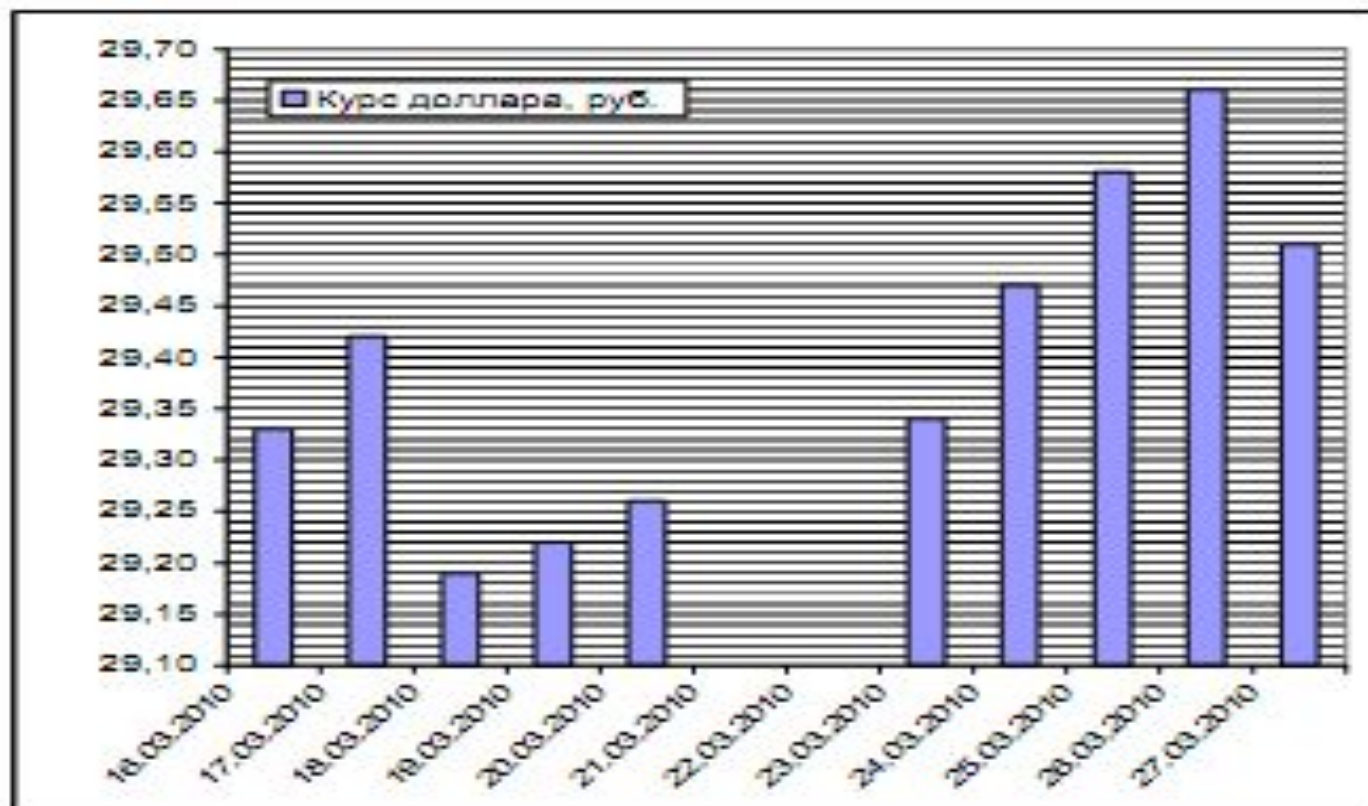
Сколько месяцев в течение указанного периода цена нефти была больше 71 доллара за баррель?

В2. На диаграмме показано изменение стоимости доллара по отношению к рублю за 2 недели торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся).



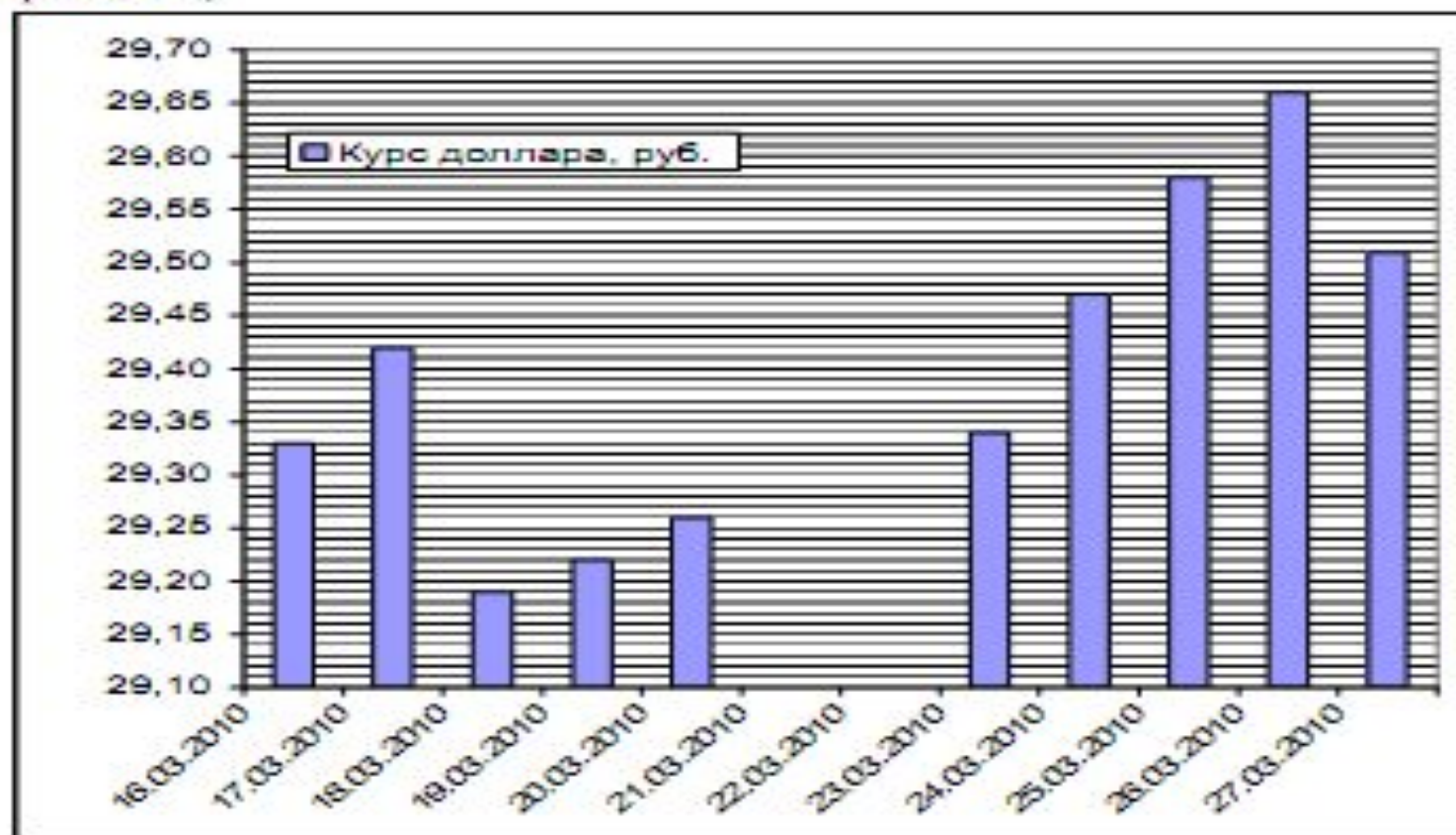
Сколько копеек составило наибольшее падение стоимости доллара (по сравнению с предыдущим днем наблюдений).

В2. На диаграмме показано изменение курса доллара по отношению к рублю за 2 недели торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся).



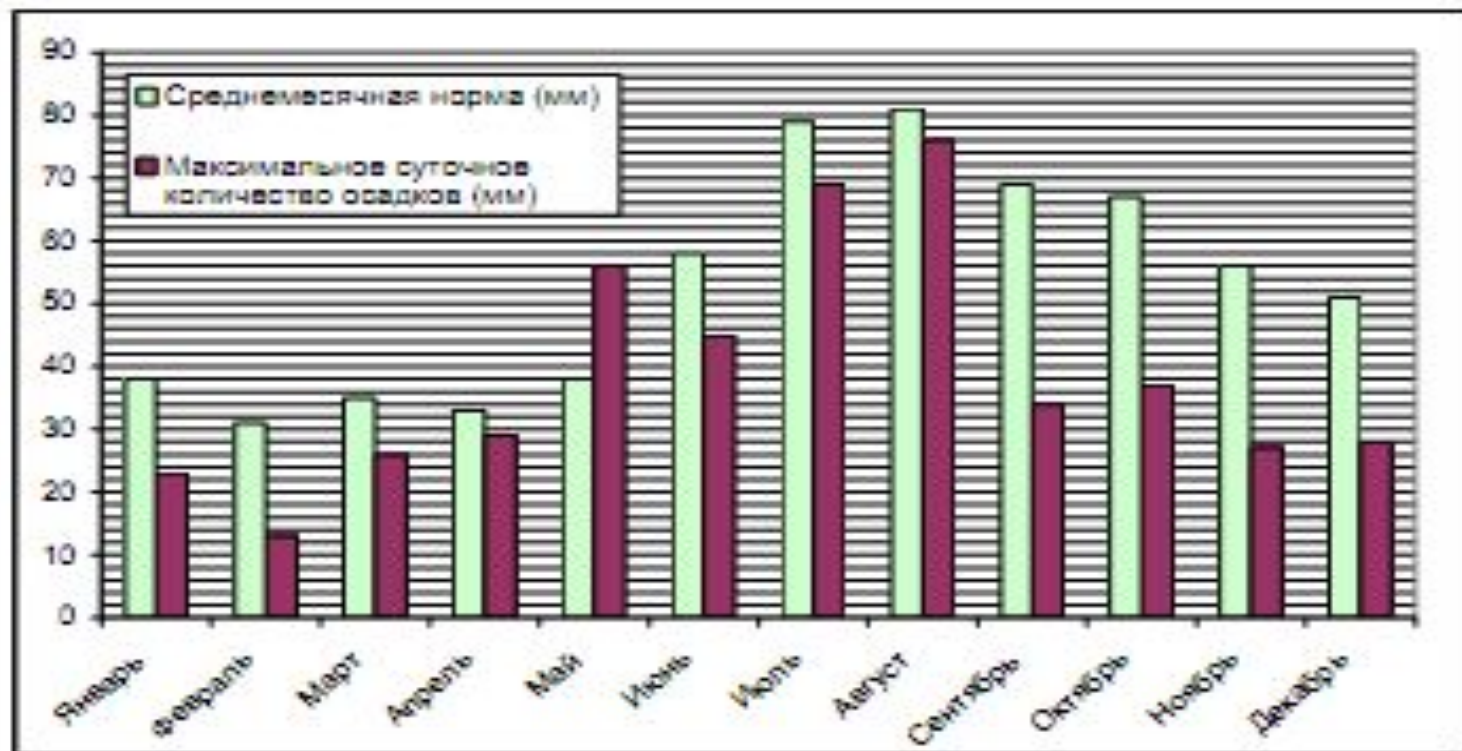
Биржевой брокер купил 10 тысяч долларов 19.03.2010 и продал их 25.03.2010. Какую прибыль (в рублях) он получил от этой сделки?

В2. На диаграмме показано изменение курса доллара по отношению к рублю за 2 недели торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся).



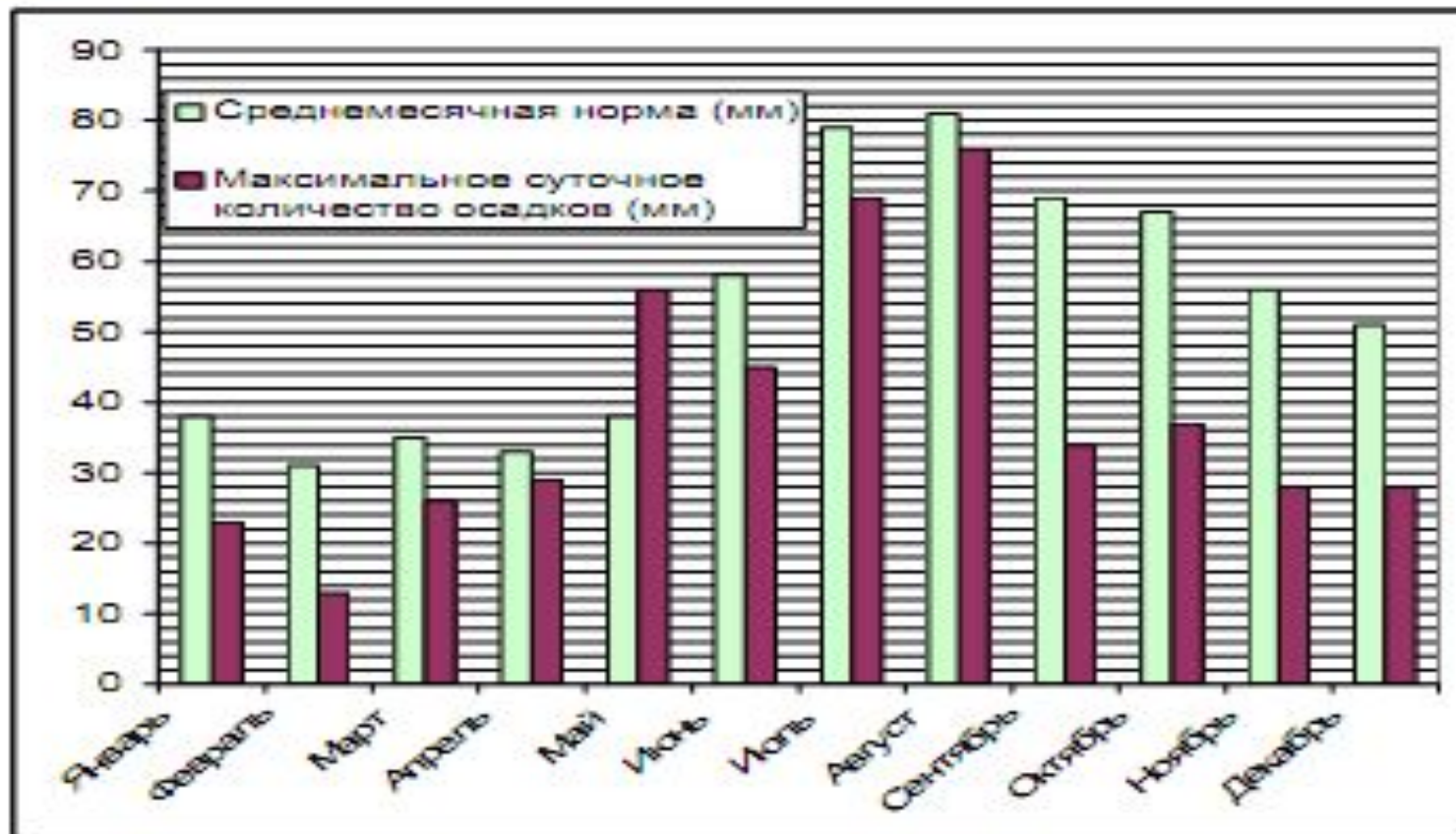
На сколько копеек курс доллара в последний день торгов второй недели был больше по сравнению с курсом последнего дня торгов первой недели?

В2. На диаграмме приведены данные о количестве выпавших осадков в Санкт-Петербурге по месяцам за 30 лет наблюдений (все значения выражаются целым числом мм).



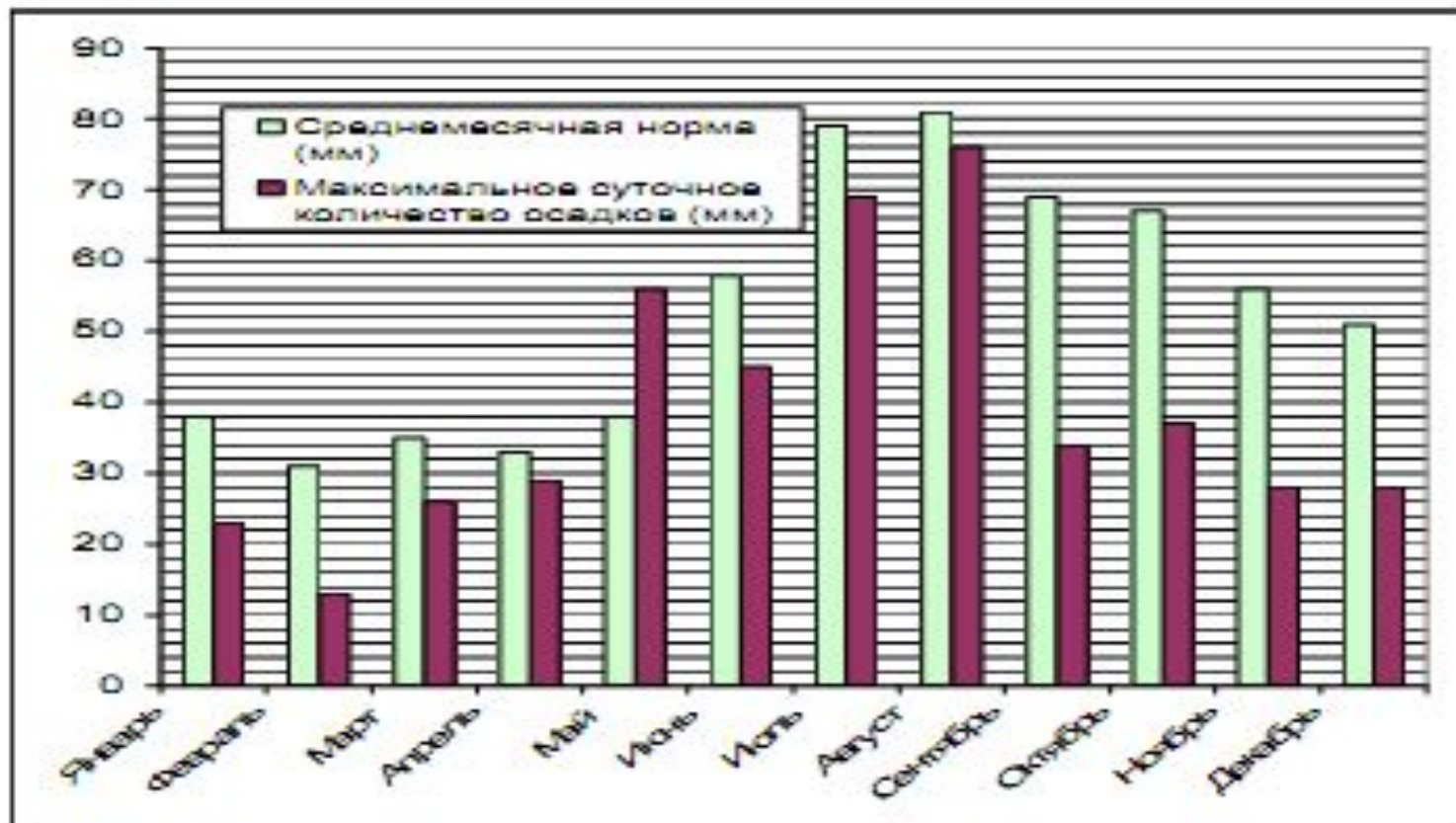
Определите число месяцев, в которых максимальное суточное количество осадков не превышает свою среднемесячную норму.

В2. На диаграмме приведены данные о количестве осадков в Санкт-Петербурге по месяцам за 30 лет наблюдений (все значения выражаются целым числом мм).



Чему равна суммарная норма осадков трех весенних месяцев (в мм)?

В2. На диаграмме приведены данные о количестве осадков в Санкт-Петербурге по месяцам за 30 лет наблюдений (все значения выражаются целым числом мм).



Определите число месяцев, в которых среднемесячная норма осадков превышает максимальное суточное количество.

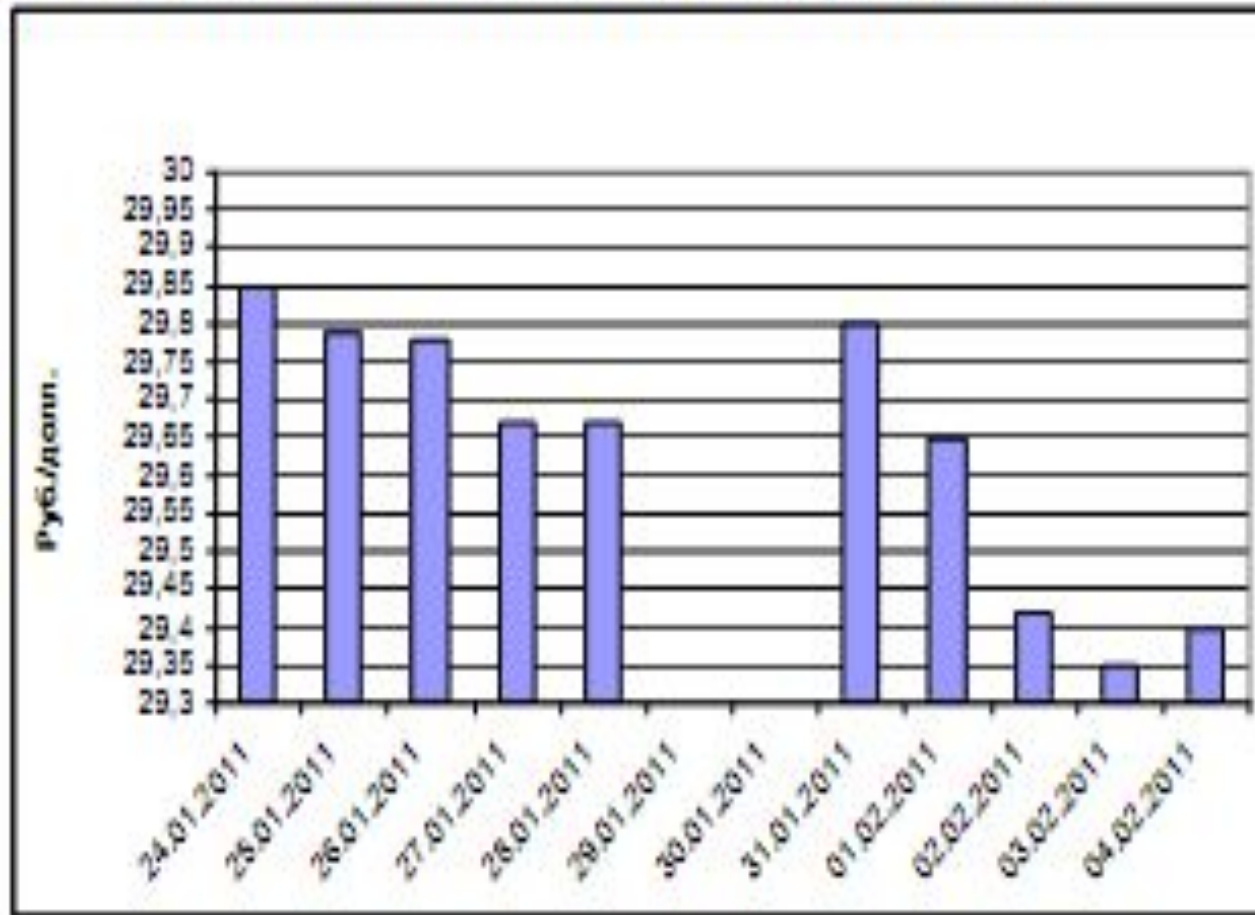
В2. На диаграмме показана динамика курса доллара в течение двух недель торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся). Определите по диаграмме, сколько раз в течение торговых дней курс опускался ниже 29,7 руб./дол.?



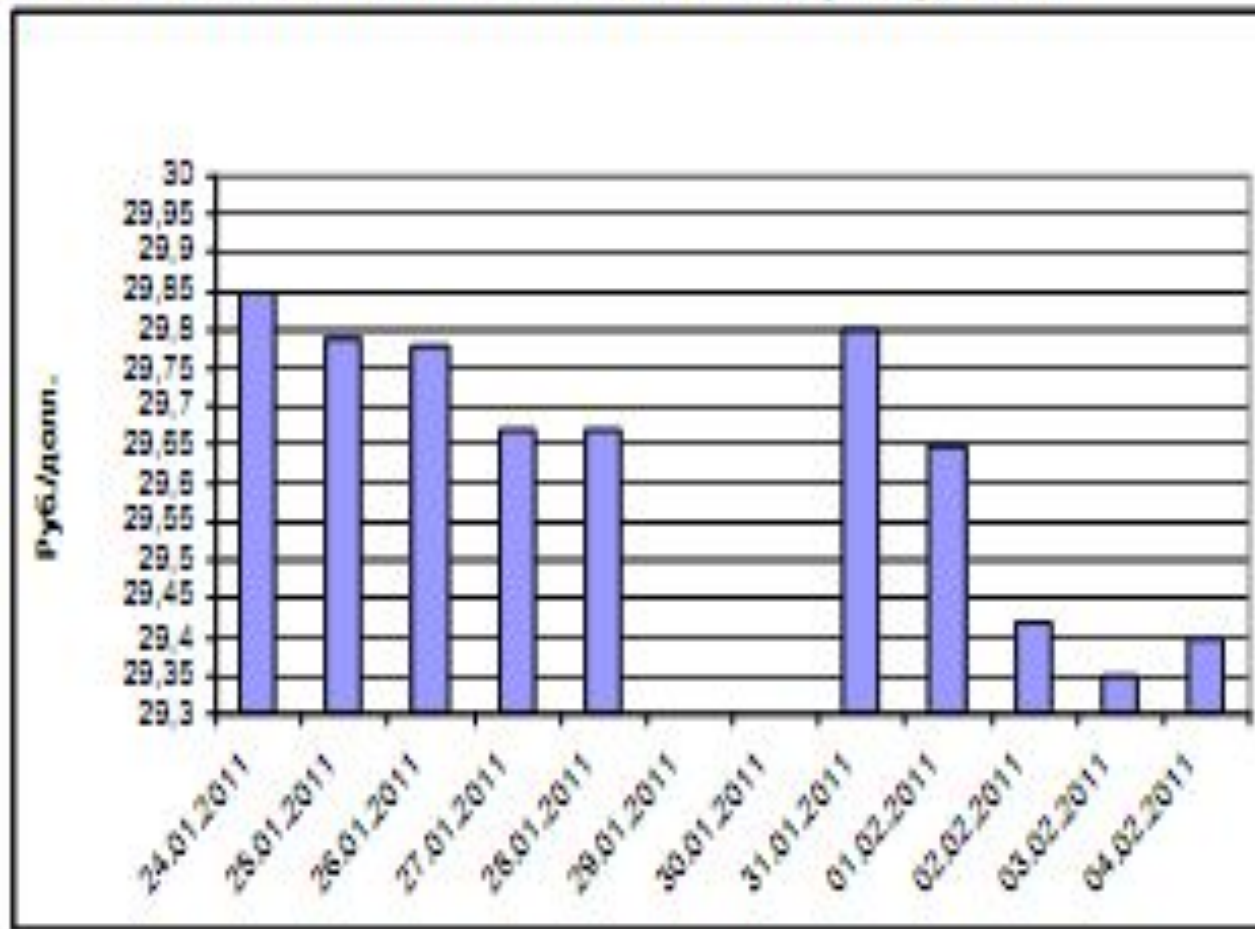
В2. На диаграмме показана динамика курса доллара в течение двух недель торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся). Сколько раз, начиная с 25 января, курс доллара падал более чем на 5 копеек по сравнению с предыдущим днем торгов?



В2. На диаграмме показана динамика курса доллара в течение двух недель торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся). Определите по диаграмме, какой была наибольшая стоимость доллара (в рублях).



В2. На диаграмме показана динамика курса доллара в течение двух недель торгов на валютной бирже (в субботу и воскресенье торги не проводятся). Определите по диаграмме, какой была наибольшая стоимость доллара (в рублях).



В2. На диаграмме приведены данные о среднемесечном уровне осадков в Краснодаре по многолетним наблюдениям. Определите по диаграмме разницу (в мм) между наибольшим и наименьшим среднемесечным количеством осадков в году.



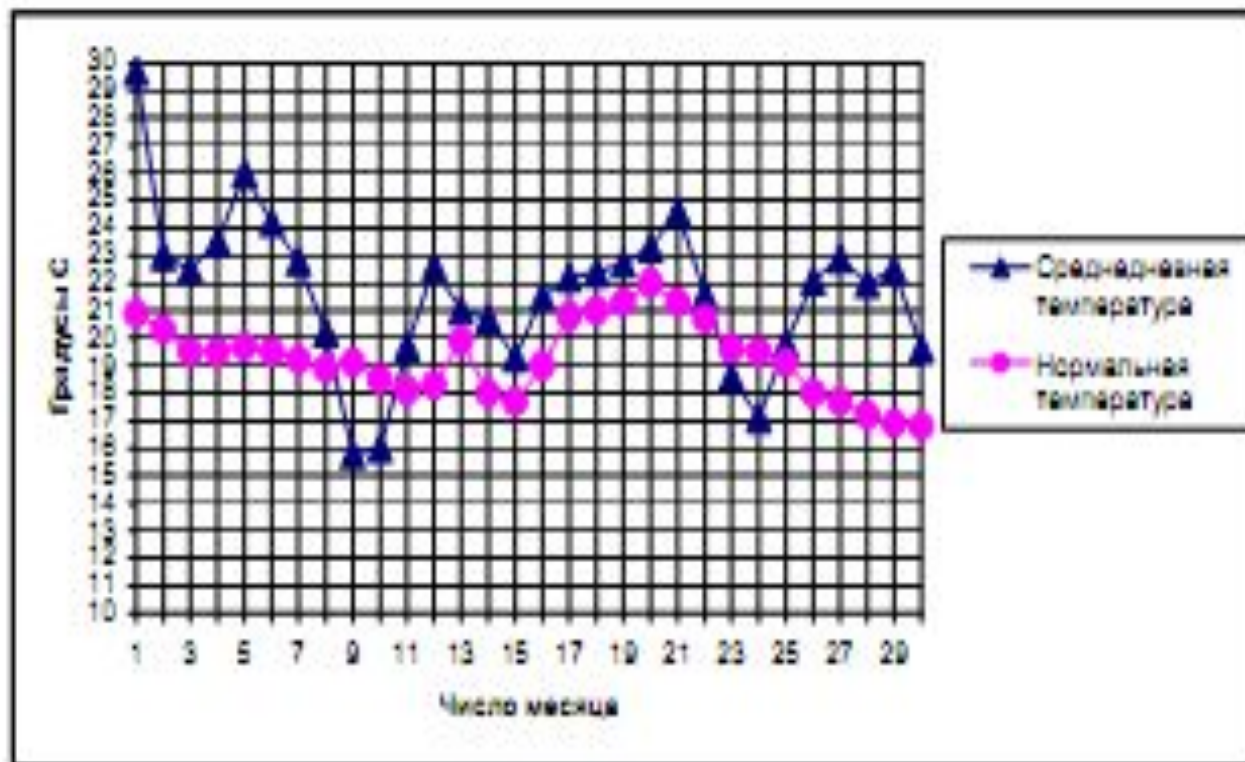
В2. На диаграмме приведены данные о среднемесечном уровне осадков в Краснодаре по многолетним наблюдениям. Определите по диаграмме наименьшее среднее количество осадков (в мм) в летние месяцы.



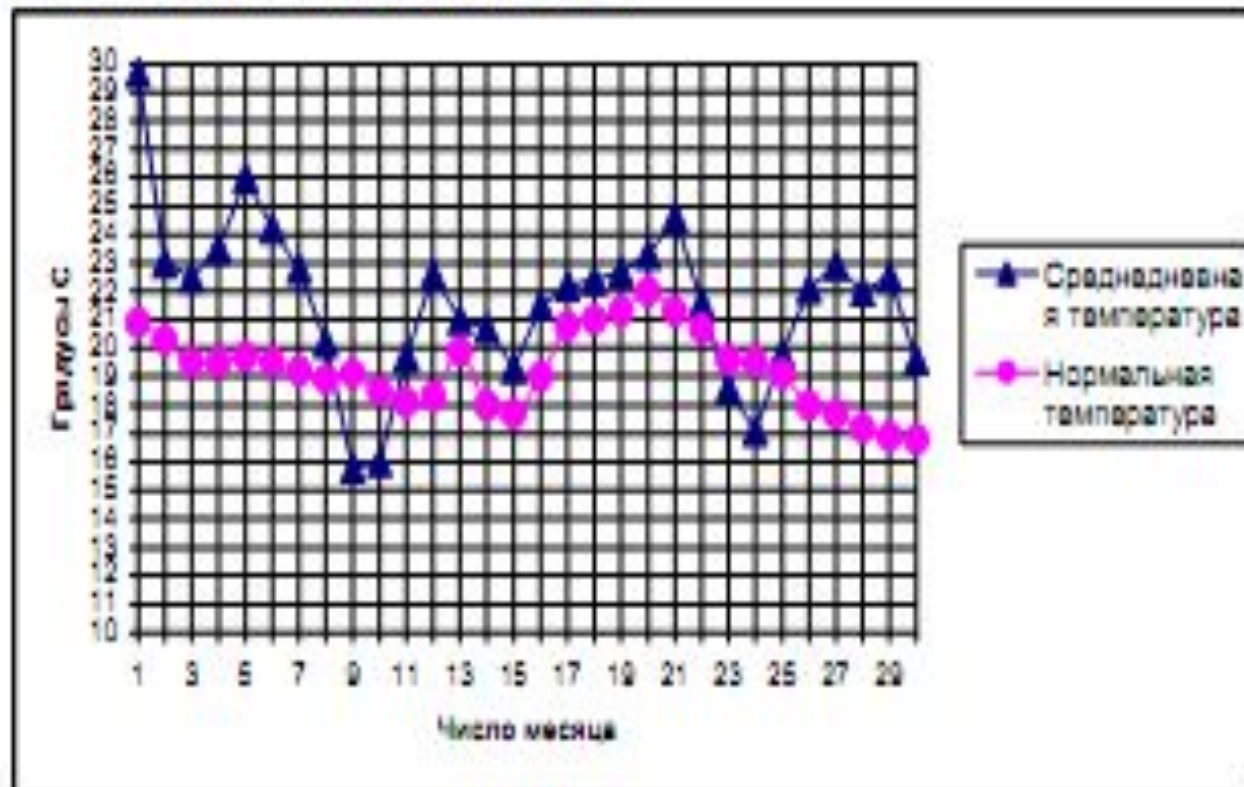
В2. На диаграмме приведены данные о среднемесячном уровне осадков в Краснодаре по многолетним наблюдениям. Определите по диаграмме, сколько месяцев в году среднемесячное количество осадков лежит в диапазоне 50-70 мм?



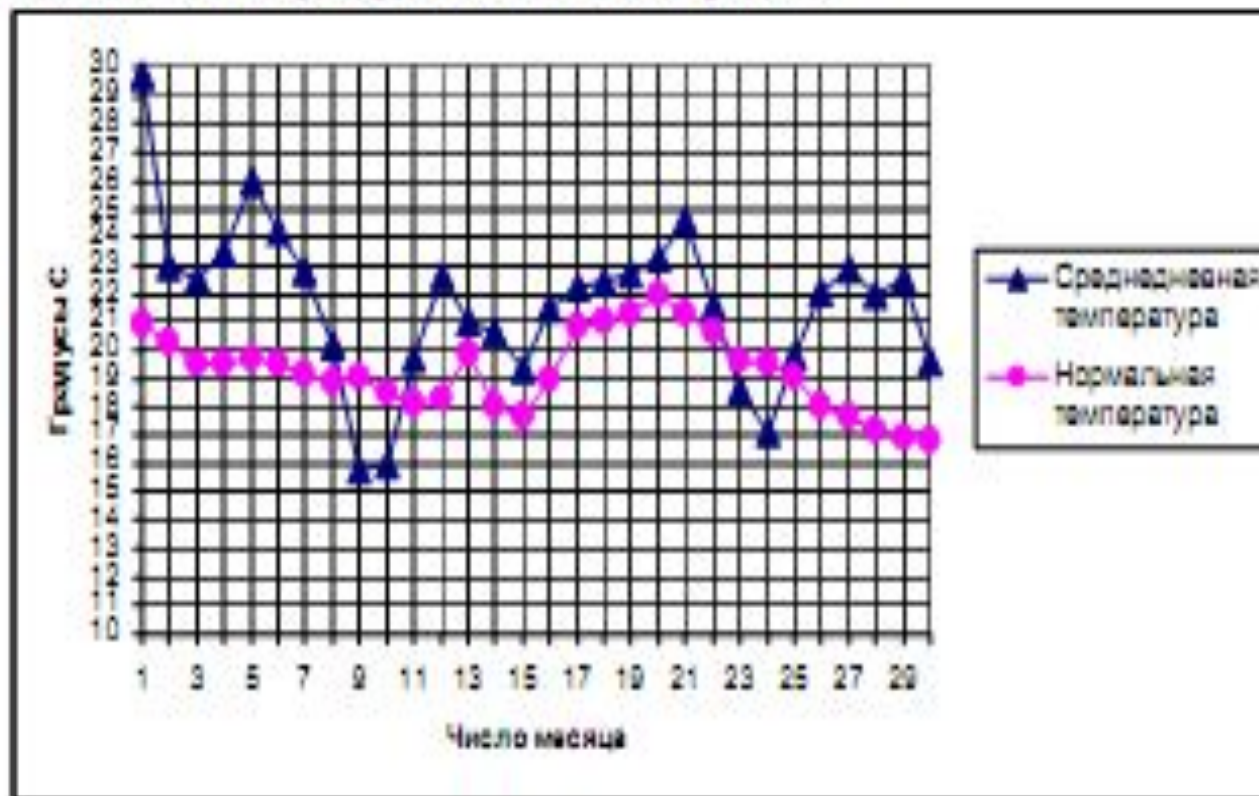
В2. На рисунке изображены графики фактической среднесуточной температуры в г. Краснодаре в сентябре 2010 г. и нормальной среднесуточной температуры сентября по многолетним наблюдениям. Определите по графику, сколько дней в течение данного месяца фактическая среднесуточная температура превышала нормальную среднесуточную температуру.



В2. На рисунке изображены графики фактической среднесуточной температуры в г. Краснодаре в сентябре 2010 г. и нормальной среднесуточной температуры сентября по многолетним наблюдениям. Определите по графику, сколько дней в течение данного месяца фактическая среднесуточная температура была ниже нормальной среднесуточной температуры.



В2. На рисунке изображены графики фактической среднесуточной температуры в г. Краснодаре в сентябре 2010 г. и нормальной среднесуточной температуры сентября по многолетним наблюдениям. Определите по графику, сколько дней в течение данного месяца фактическая среднесуточная температура превышала нормальную среднесуточную температуру более чем на 2 градуса.



В2. На рисунке изображен график среднесуточной температуры в г. Краснодаре в октябре 2010 г. Определите по графику, сколько дней в течение данного месяца среднесуточная температура была ниже 14 градусов?



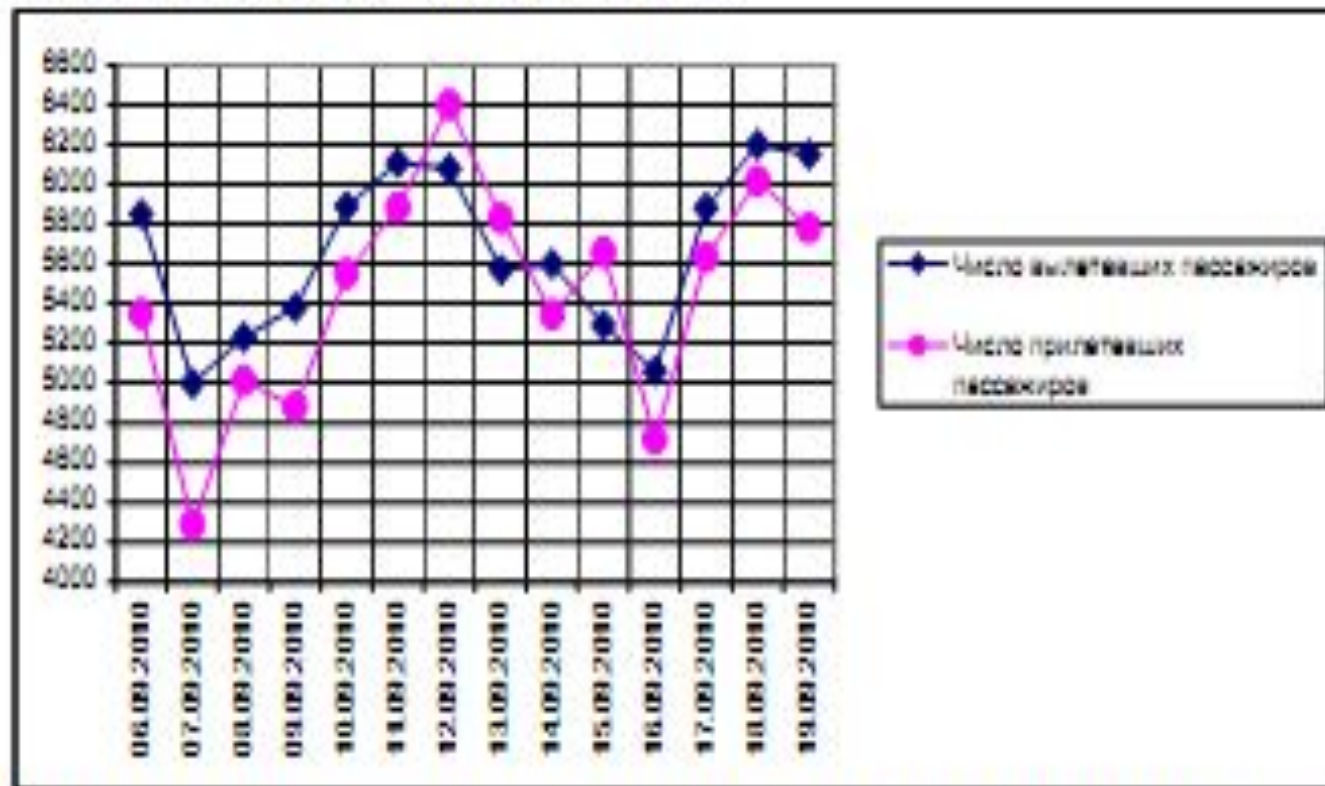
В2. На рисунке изображен график среднесуточной температуры в г. Краснодаре в октябре 2010 г. Определите по графику, сколько дней в течение данного месяца среднесуточная температура была больше 11 градусов?



В2. На рисунке изображен график среднесуточной температуры в г. Краснодаре в октябре 2010 г. Определите по графику, какого числа из указанного периода среднесуточная температура была наибольшей.

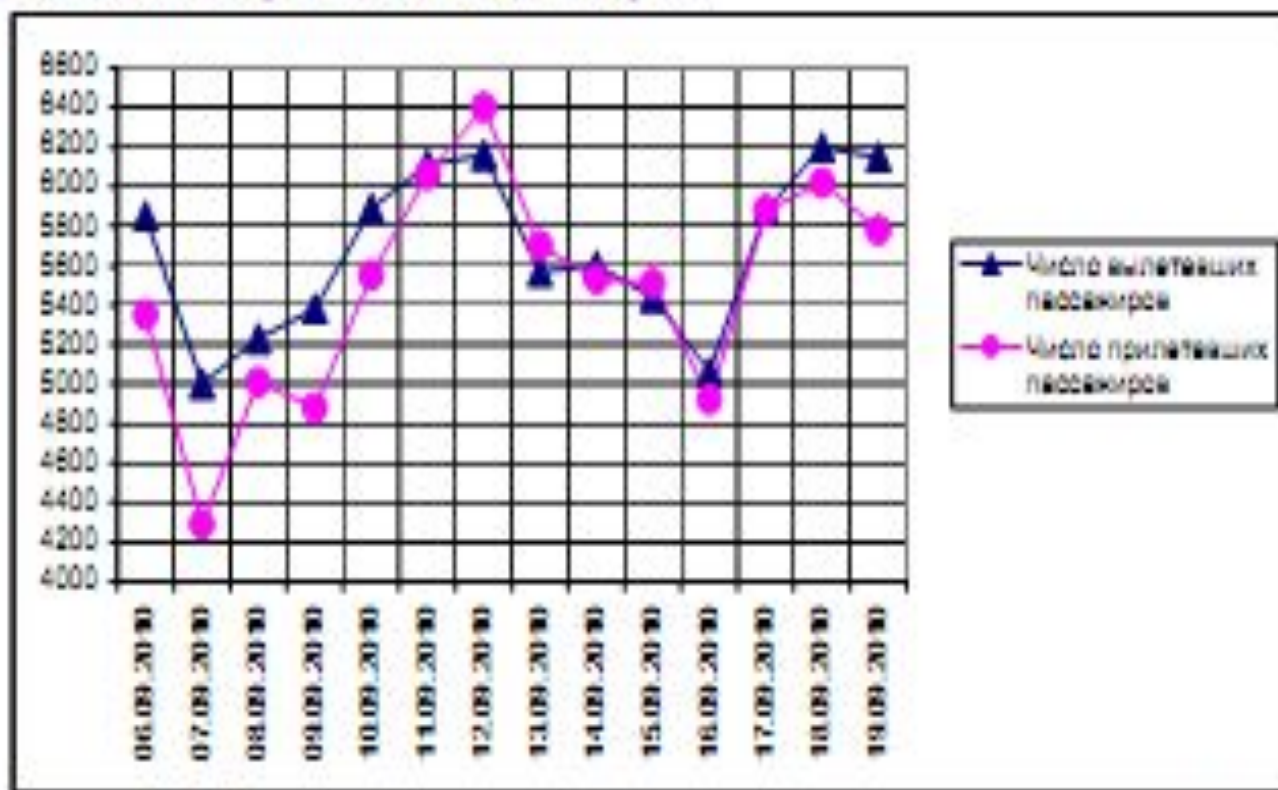


В2. На рисунке приведены графики пассажиропотока через Краснодарский аэропорт в период с 6 по 19 сентября 2010 г. По горизонтали показаны даты, по вертикали – число вылетевших/прилетевших пассажиров.



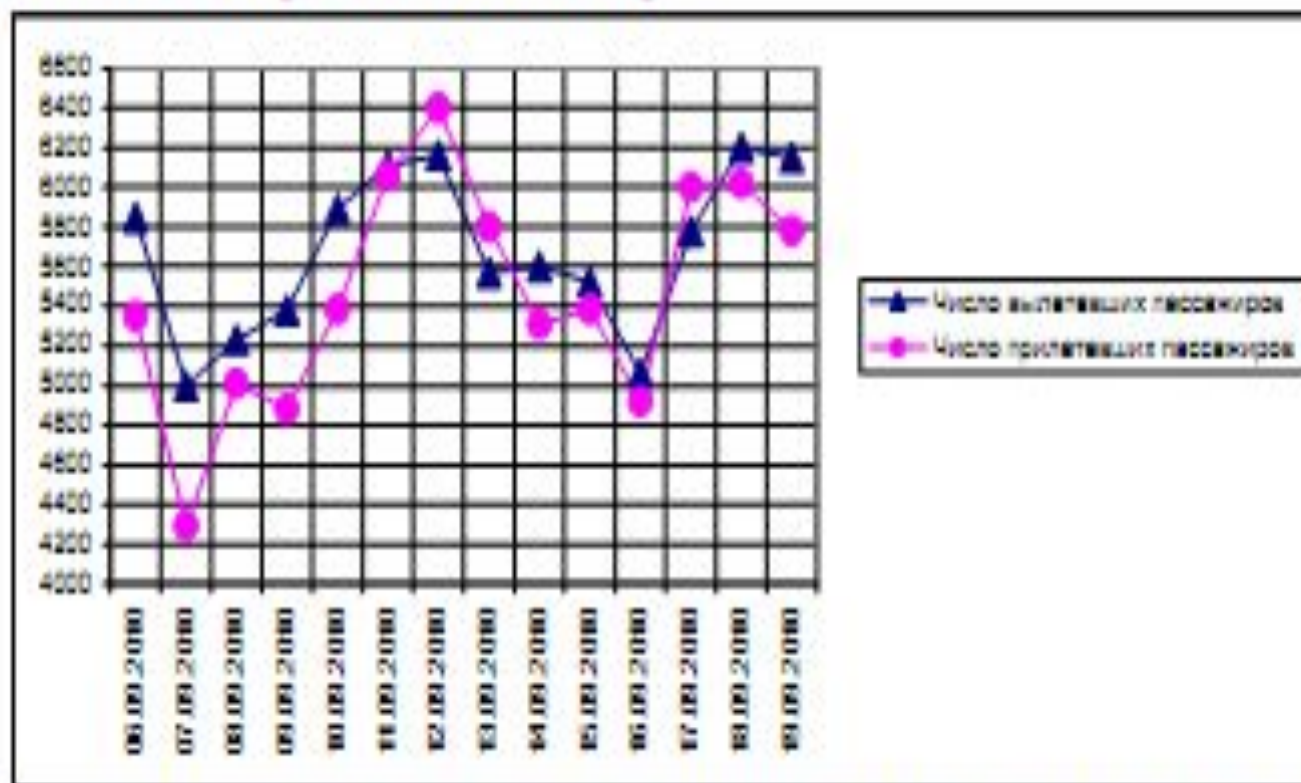
Сколько дней в течение всего периода наблюдений число прилетевших в течение одного дня пассажиров превышало число вылетевших?

В2. На рисунке показаны графики пассажиропотока через Краснодарский аэропорт в период с 6 по 19 сентября 2010 г. По горизонтали показаны даты, по вертикали – число вылетевших/прилетевших пассажиров.



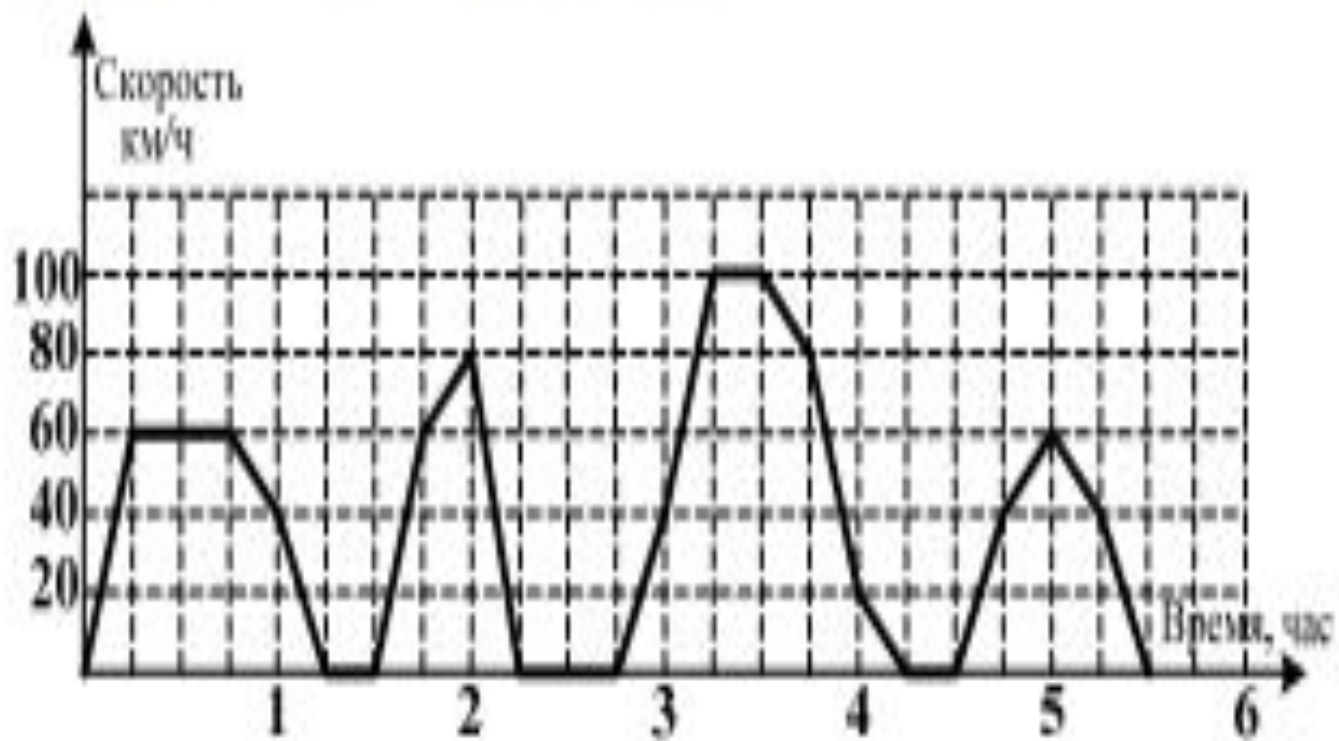
Определите наибольшее число пассажиров, вылетевших в течение одного дня из аэропорта за наблюдаемый период?

В2. На рисунке показаны графики пассажиропотока через Краснодарский аэропорт в период с 6 по 19 сентября 2010 г. По горизонтали показаны даты, по вертикали – число вылетевших/прилетевших пассажиров.

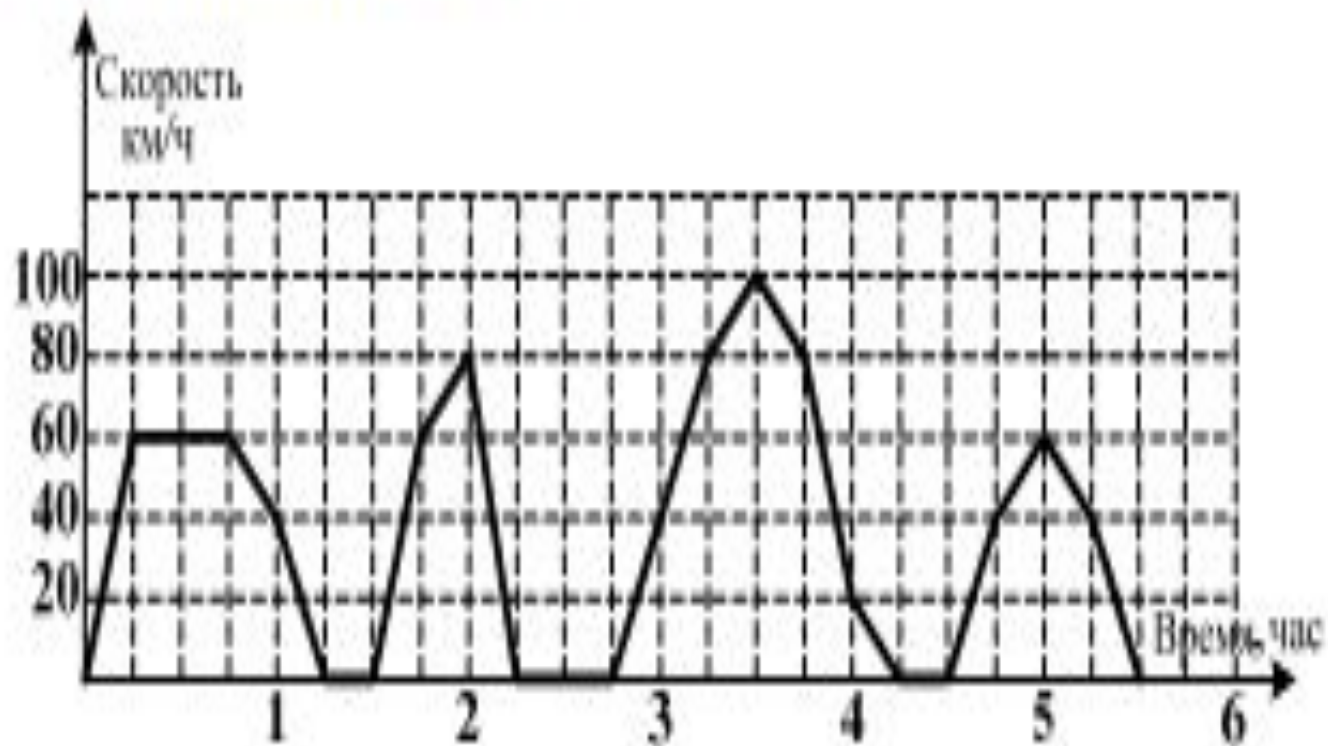


Сколько дней в течение периода наблюдений число прилетевших в течение одного дня пассажиров превышало 5600?

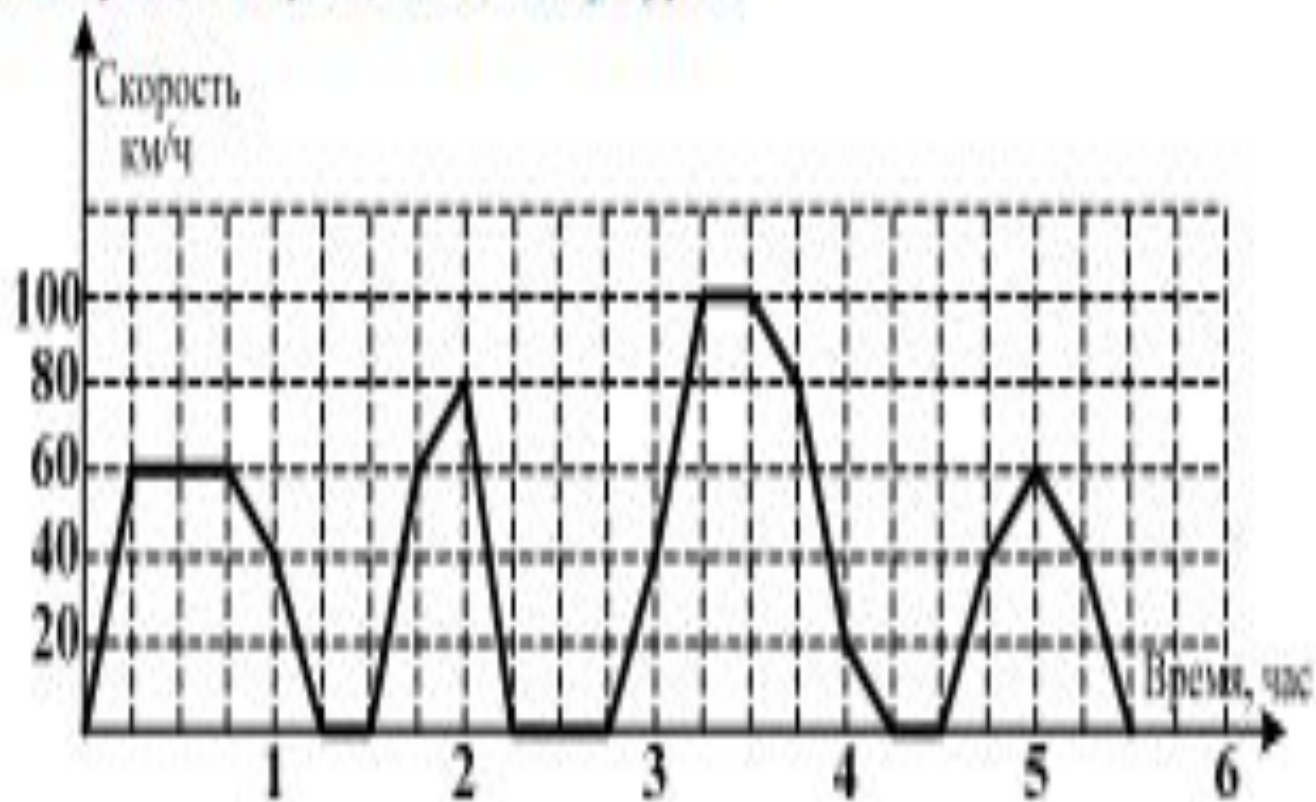
В2. На рисунке показано изменение скорости движения рейсового автобуса на маршруте Краснодар – Ростов. Сколько остановок было сделано автобусом до прибытия в конечный пункт следования?



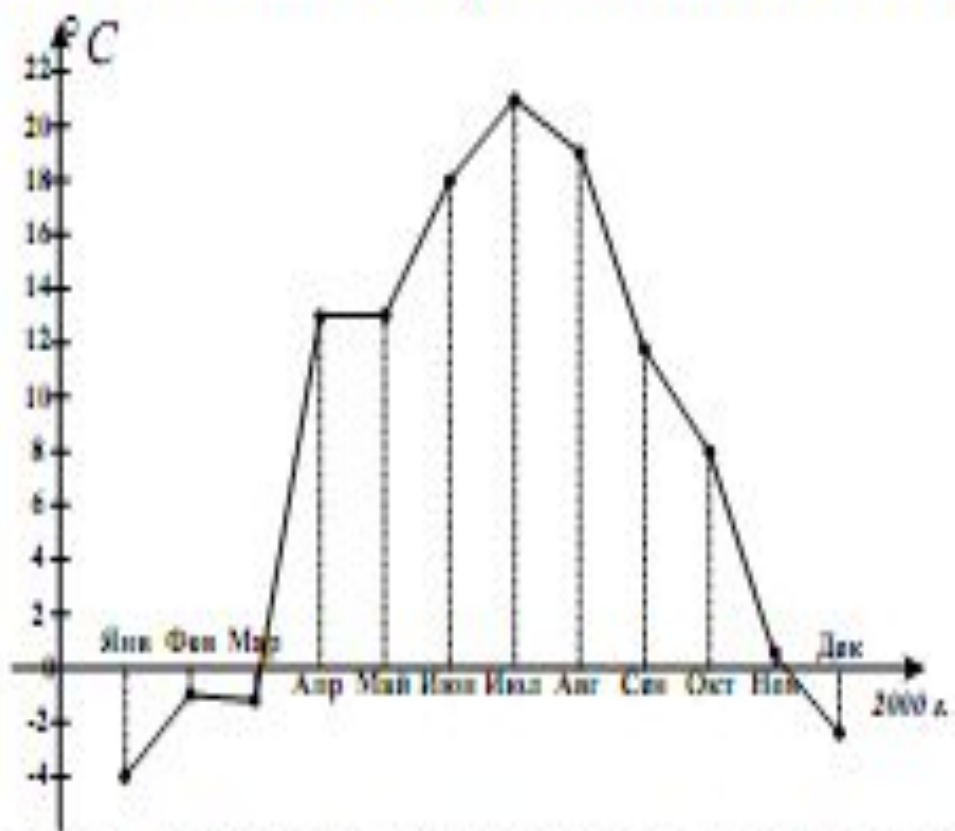
В2. На рисунке показано изменение скорости движения рейсового автобуса на маршруте Краснодар – Ростов. Сколько минут в течение всего пути скорость автобуса была больше 80 км/ч?



В2. На рисунке показано изменение скорости движения рейсового автобуса на маршруте Краснодар – Ростов. Какова суммарная длительность остановок автобуса (в минутах) на этом маршруте?

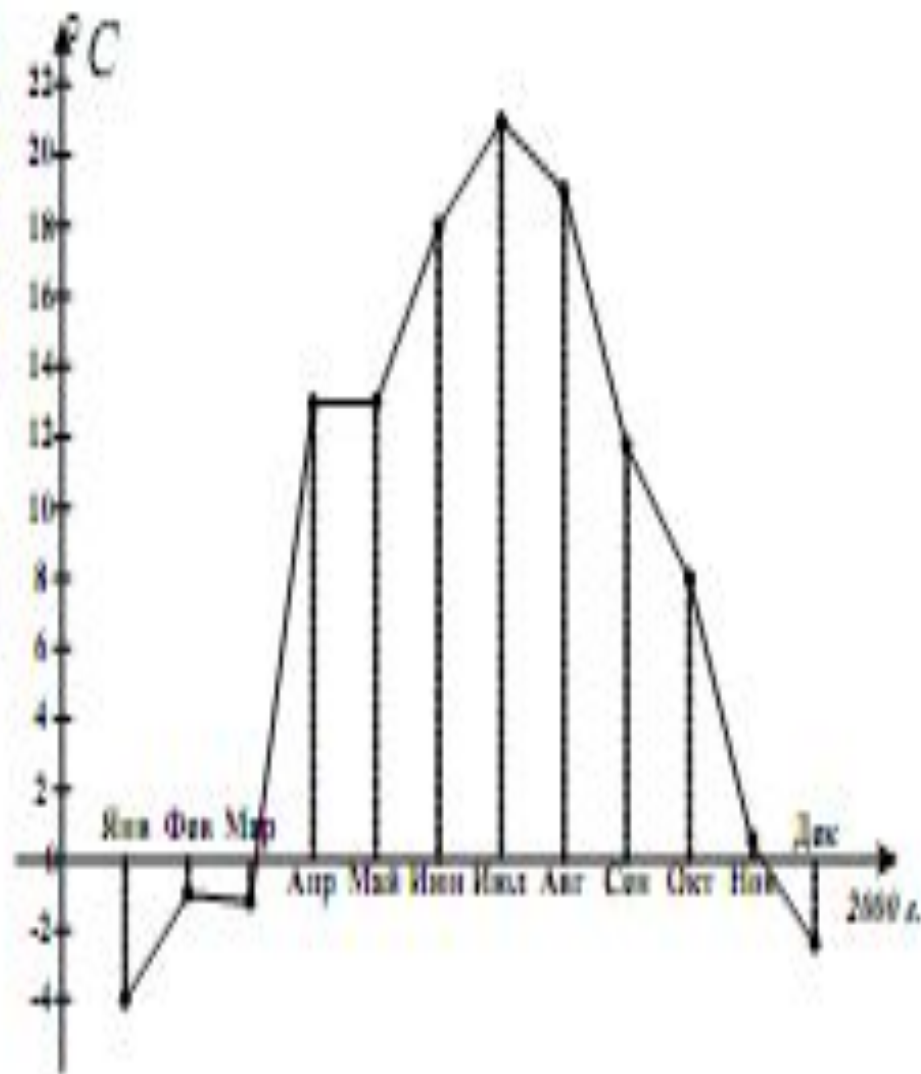


В2. На графике приведены среднемесячные температуры воздуха в городе N в течение 2000 года. Для наглядности жирные точки соединены линиями.

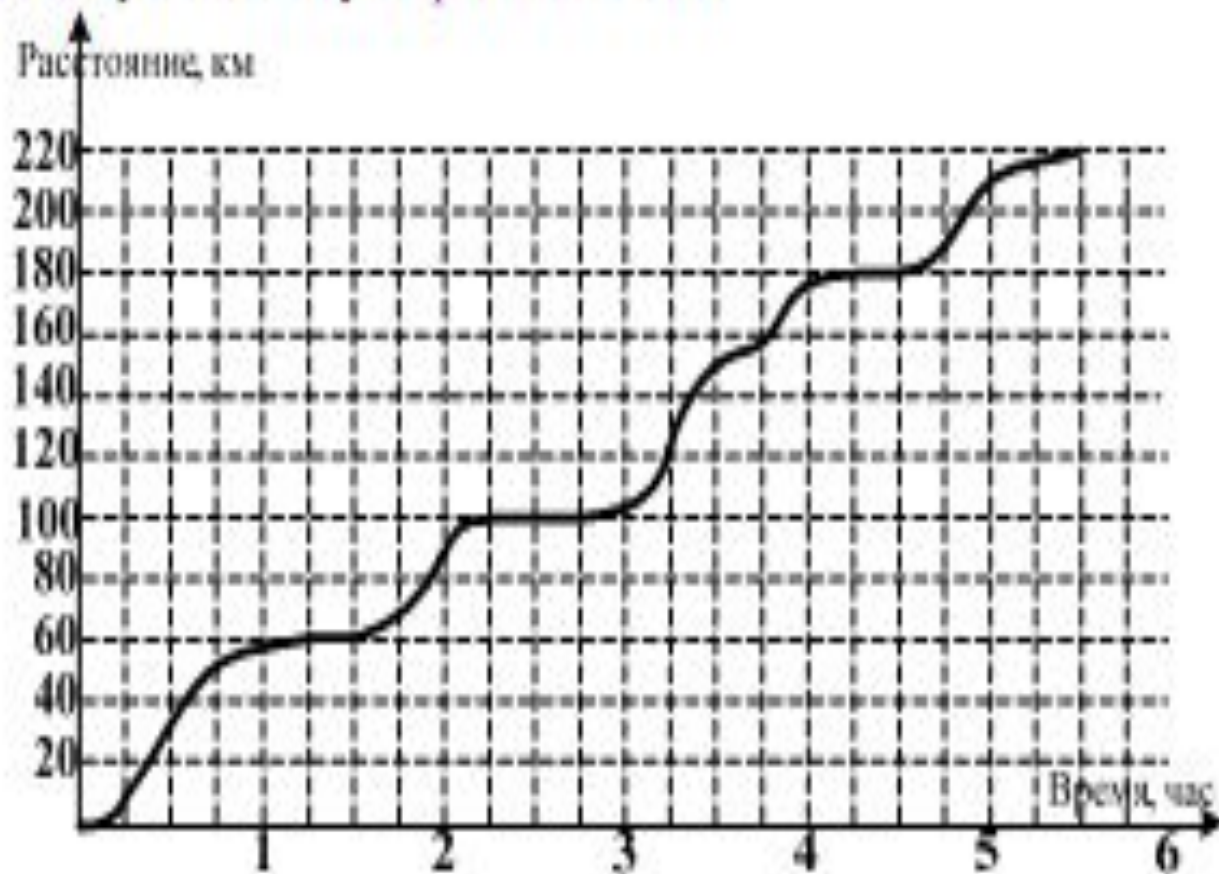


Сколько месяцев в 2000 году среднемесячная температура была ниже 5 градусов?

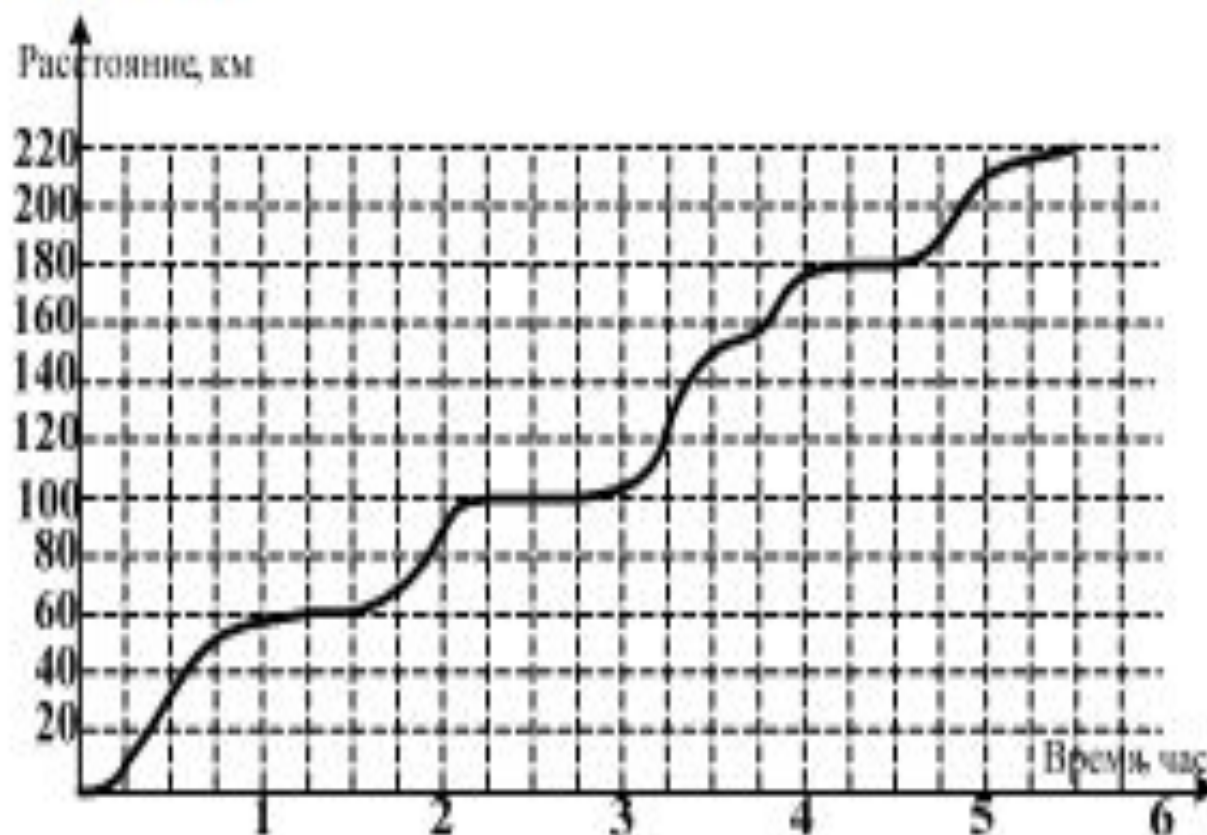
В2. На графике приведены среднемесячные температуры воздуха в городе N в течение 2000 года. Для наглядности жирные точки соединены линиями. Сколько месяцев в 2000 году среднемесячная температура была выше 10 градусов?



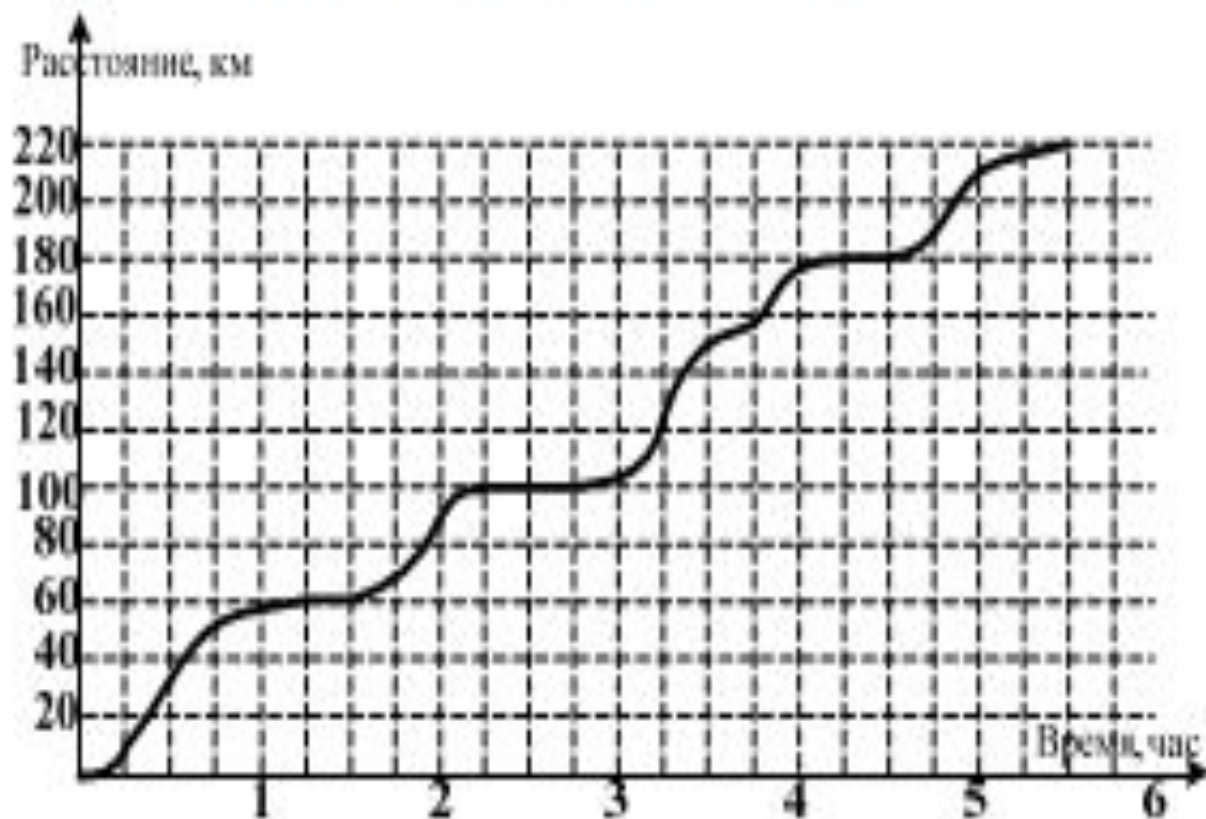
В2. На рисунке показано изменение расстояния при движения рейсового автобуса от автостанции в зависимости от времени. Сколько километров прошел автобус к моменту второй остановки?



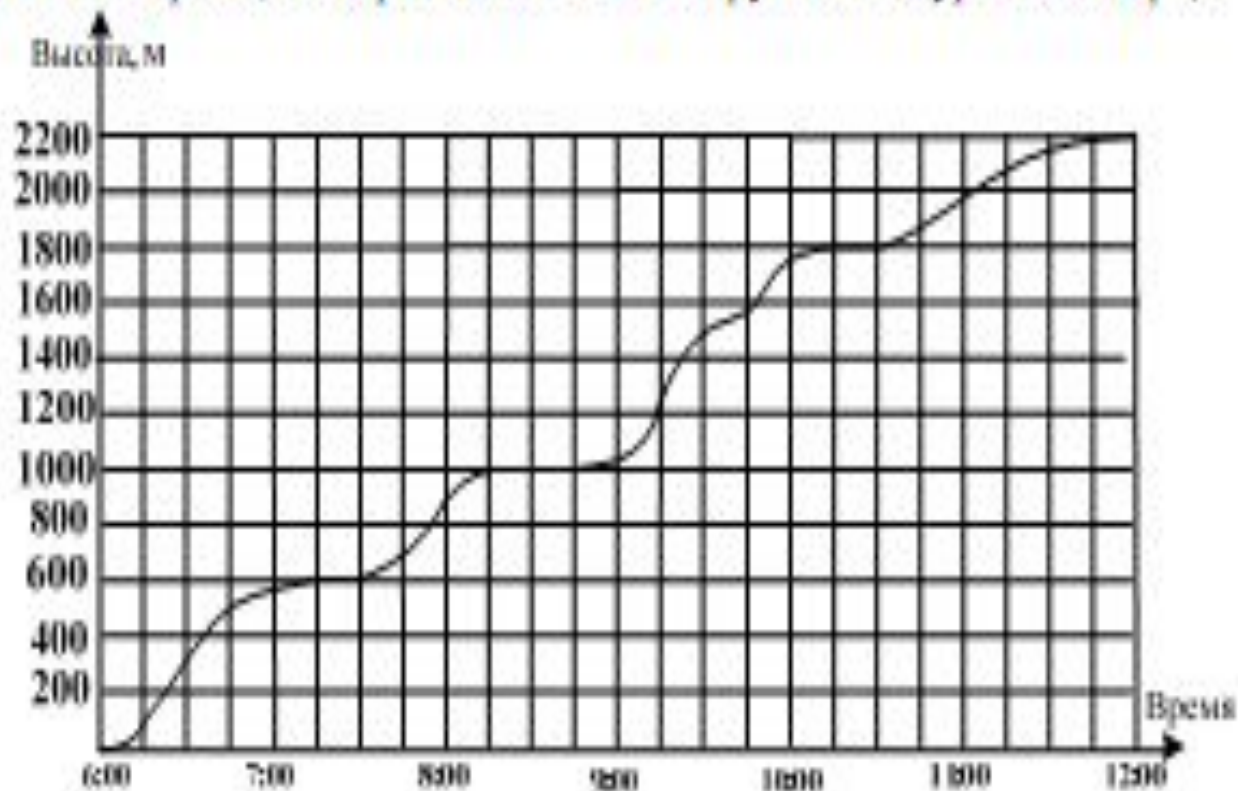
В2. На рисунке показано изменение расстояния при движения рейсового автобуса от автостанции в зависимости от времени. Сколько остановок сделал автобус на маршруте?



В2. На рисунке показано изменение расстояния при движения рейсового автобуса от автостанции в зависимости от времени. Какое расстояние прошел автобус между первой и третьей остановками?

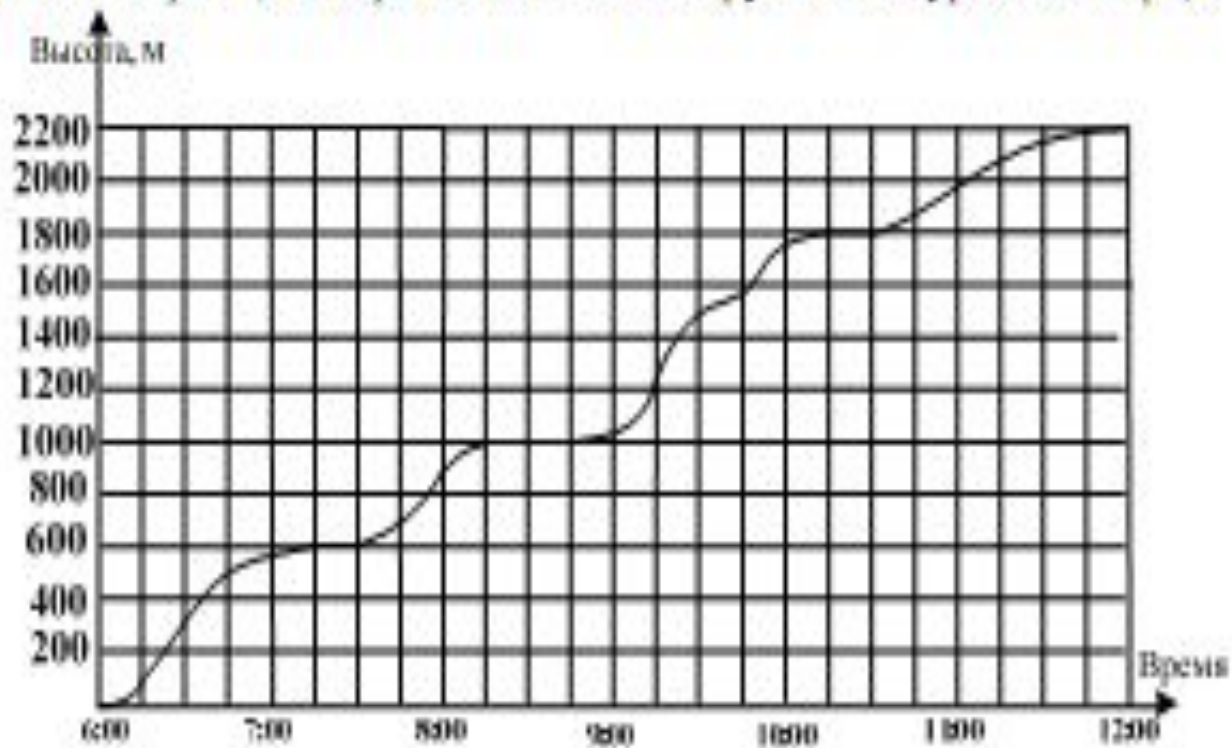


В2. Группа туристов начала восхождение на вершину горы в 6 часов утра и завершила его в 12 часов дня. На рисунке показан график восхождения (по горизонтали – время, по вертикали – высота группы над уровнем моря).



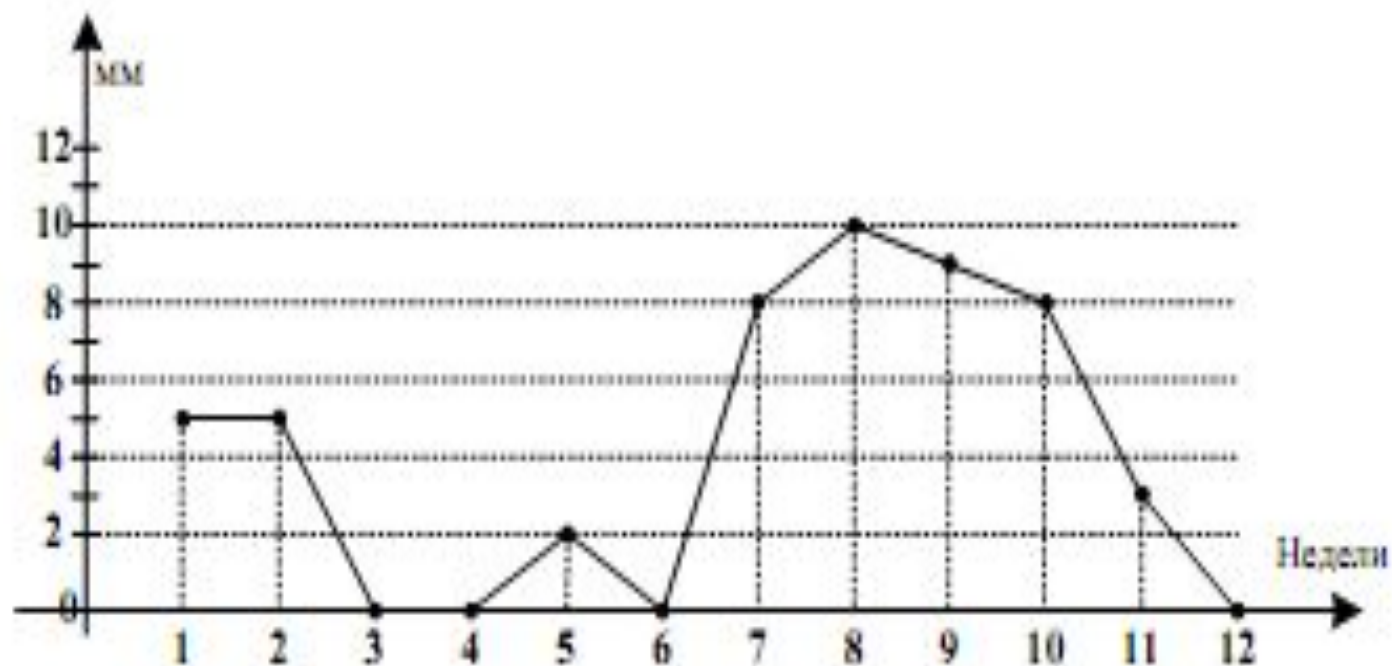
На какой высоте был сделан первый привал туристов?

В2. Группа туристов начала восхождение на вершину горы в 6 часов утра и завершила его в 12 часов дня. На рисунке показан график восхождения (по горизонтали – время, по вертикали – высота группы над уровнем моря).



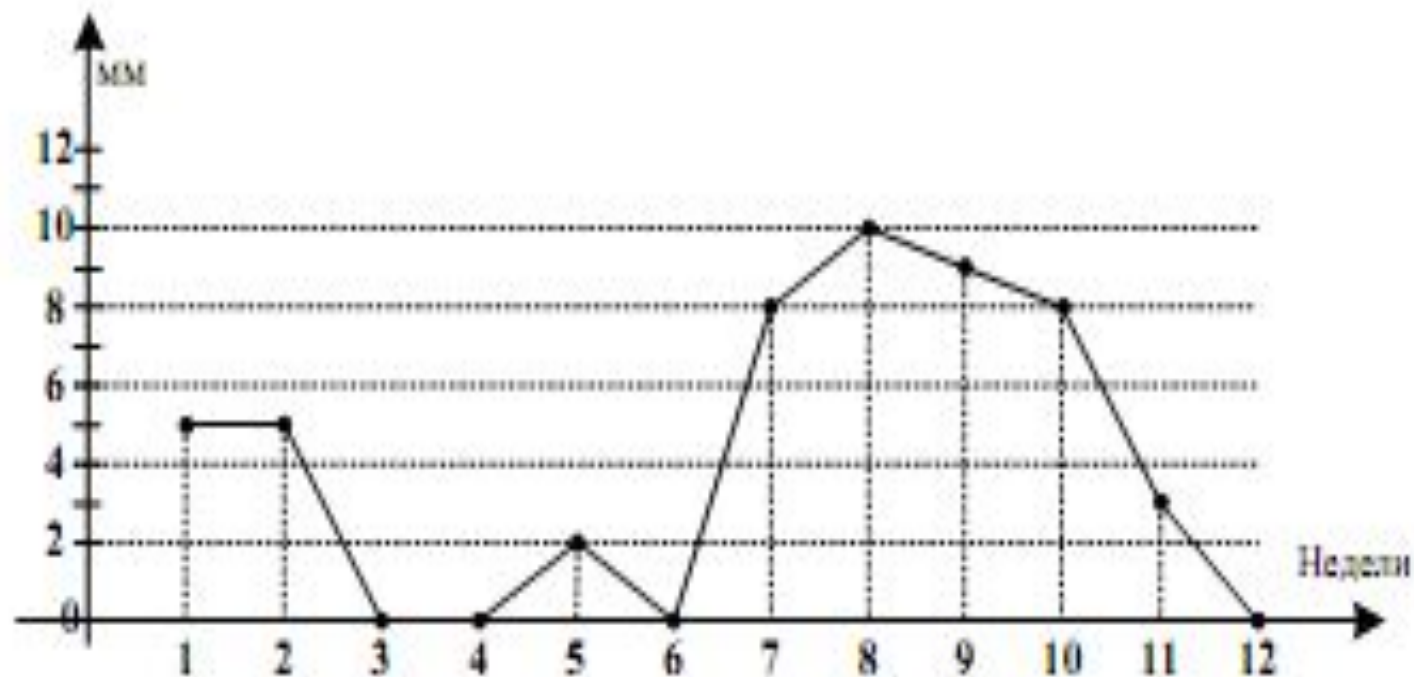
Сколько минут в течение всего восхождения туристы находились на высоте больше чем 1800 м?

В2. На рисунке жирными точками показано недельное количество осадков, выпавших в городе Эске за 12 последовательных недель. По горизонтальной оси указаны номера недель, по вертикали – количество осадков в мм. Для наглядности точки соединены линиями.



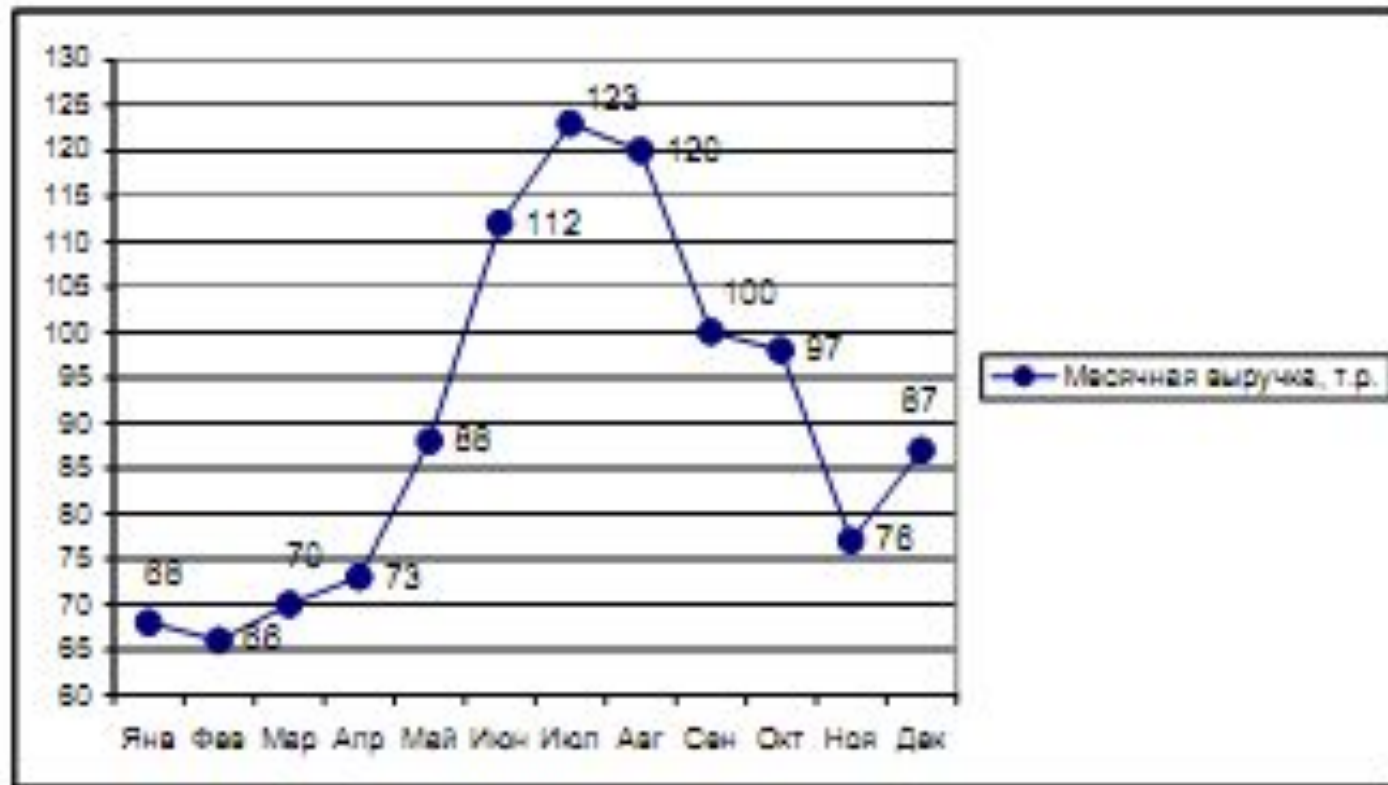
Сколько миллиметров осадков выпало в городе Эске за первые 5 недель наблюдения.

В2. На рисунке жирными точками показано недельное количество осадков, выпавших в городе Эске за 12 последовательных недель. По горизонтальной оси указаны номера недель, по вертикали – количество осадков в мм. Для наглядности точки соединены линиями.



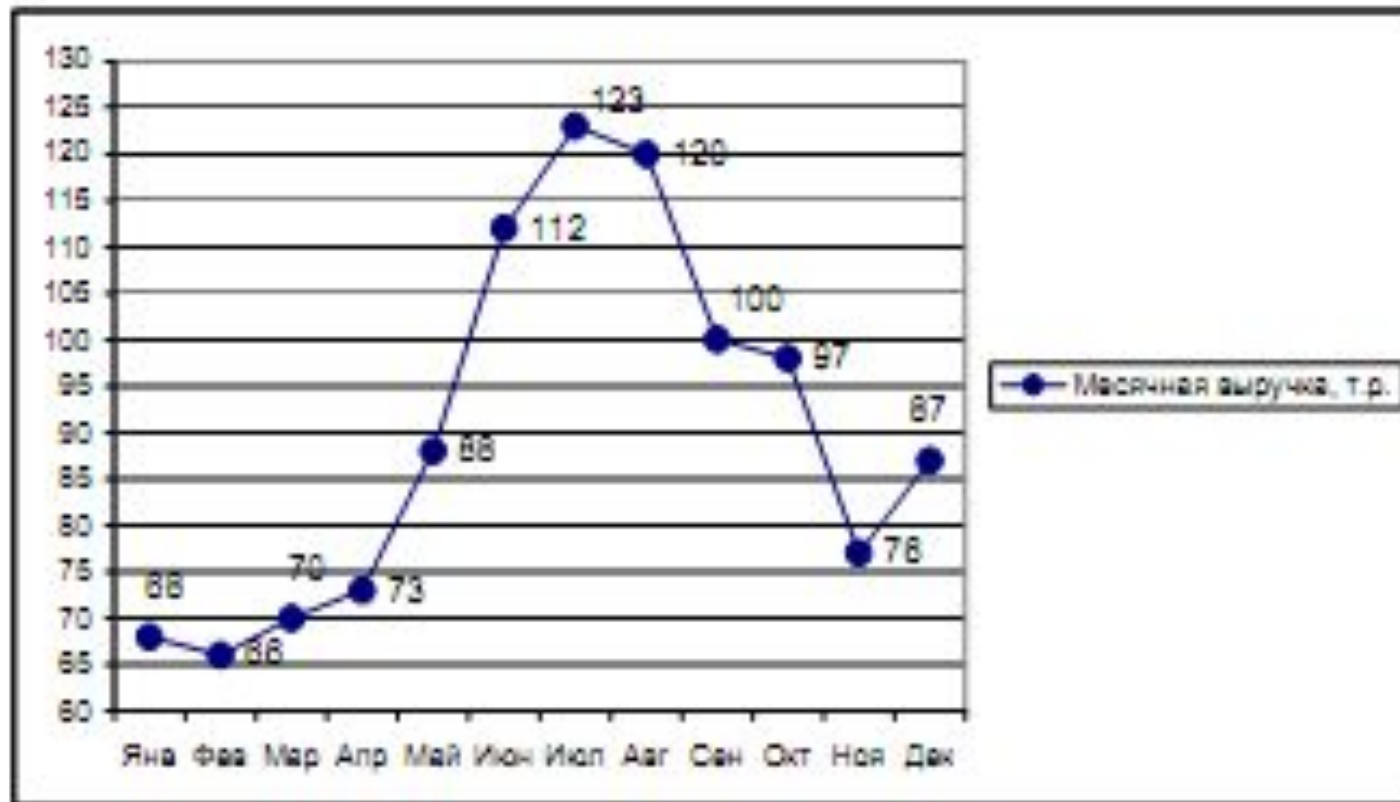
Сколько недель в наблюдаемый период осадков не было вообще?

В2. На графике показано изменение месячной выручки в киоске «Роспечать» (в тысячах рублей) в течение 2009 года.



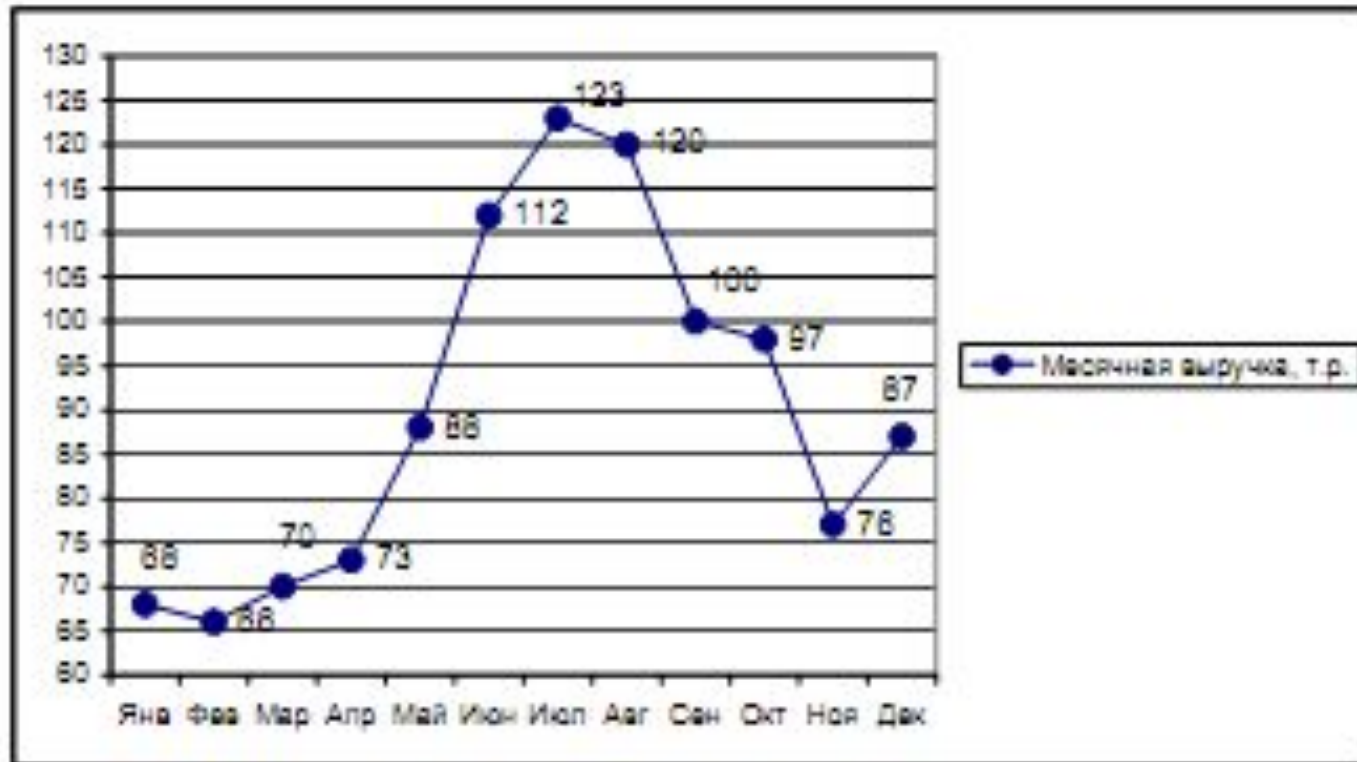
Вычислите среднемесячную выручку (в тысячах рублей) за осенний период.

В2. На графике показано изменение месячной выручки в киоске «Роспечать» (в тысячах рублей) в течение 2009 года.



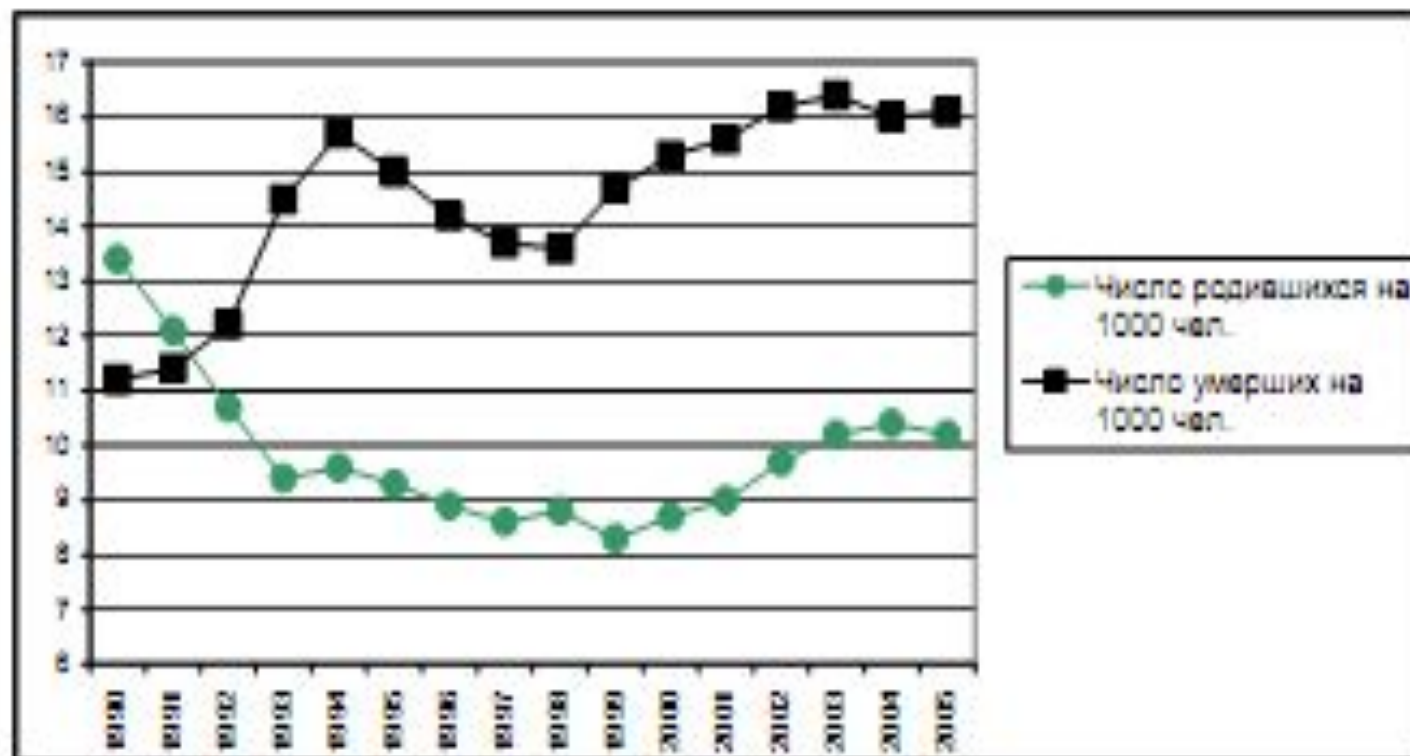
Какой была суммарная выручка (в тысячах рублей) за первое полугодие?

В2. На графике показано изменение месячной выручки в киоске «Роспечать» (в тысячах рублей) в течение 2009 года.



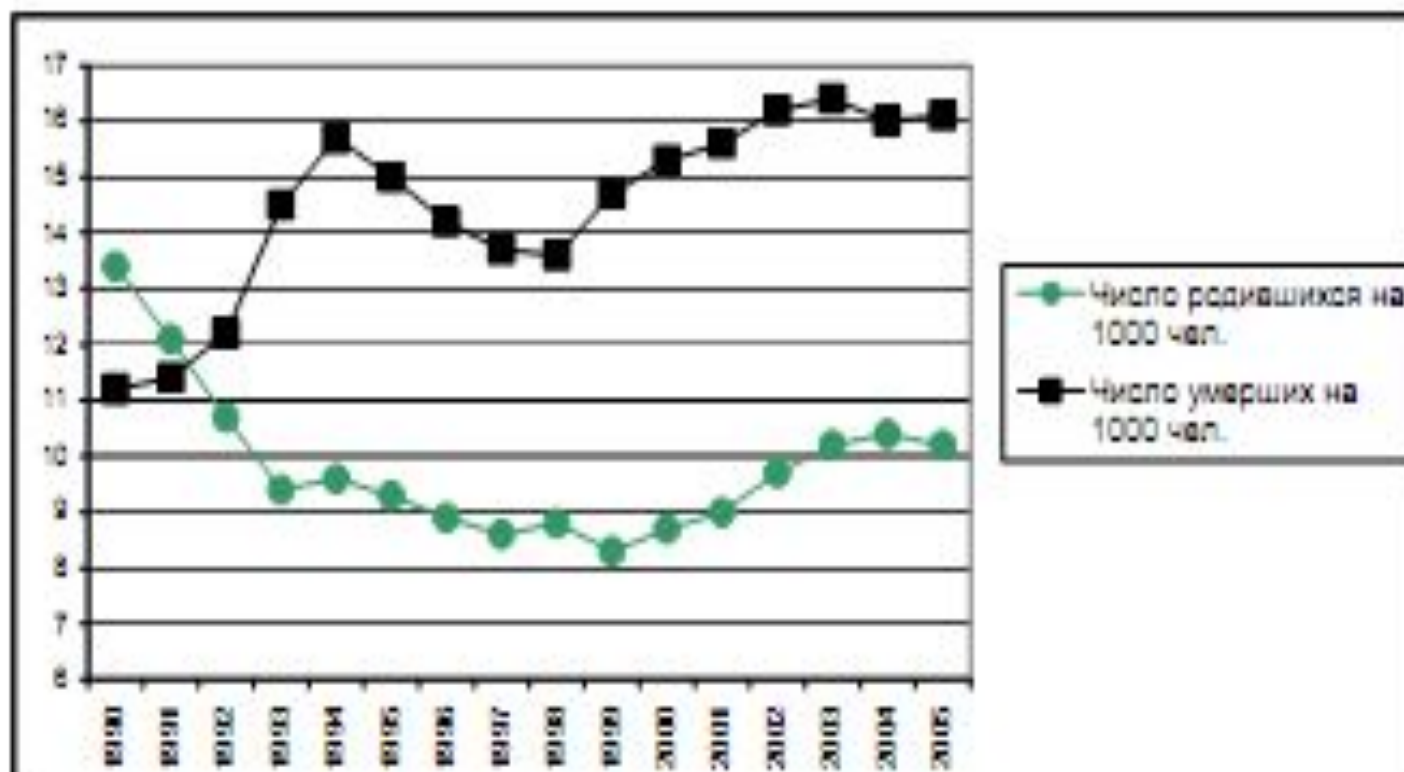
На сколько тысяч рублей суммарная выручка летних месяцев превышает суммарную выручку зимних?

В2. На рисунке приведены графики статистики рождаемости и смертности в России за период 1990-2005 годы.



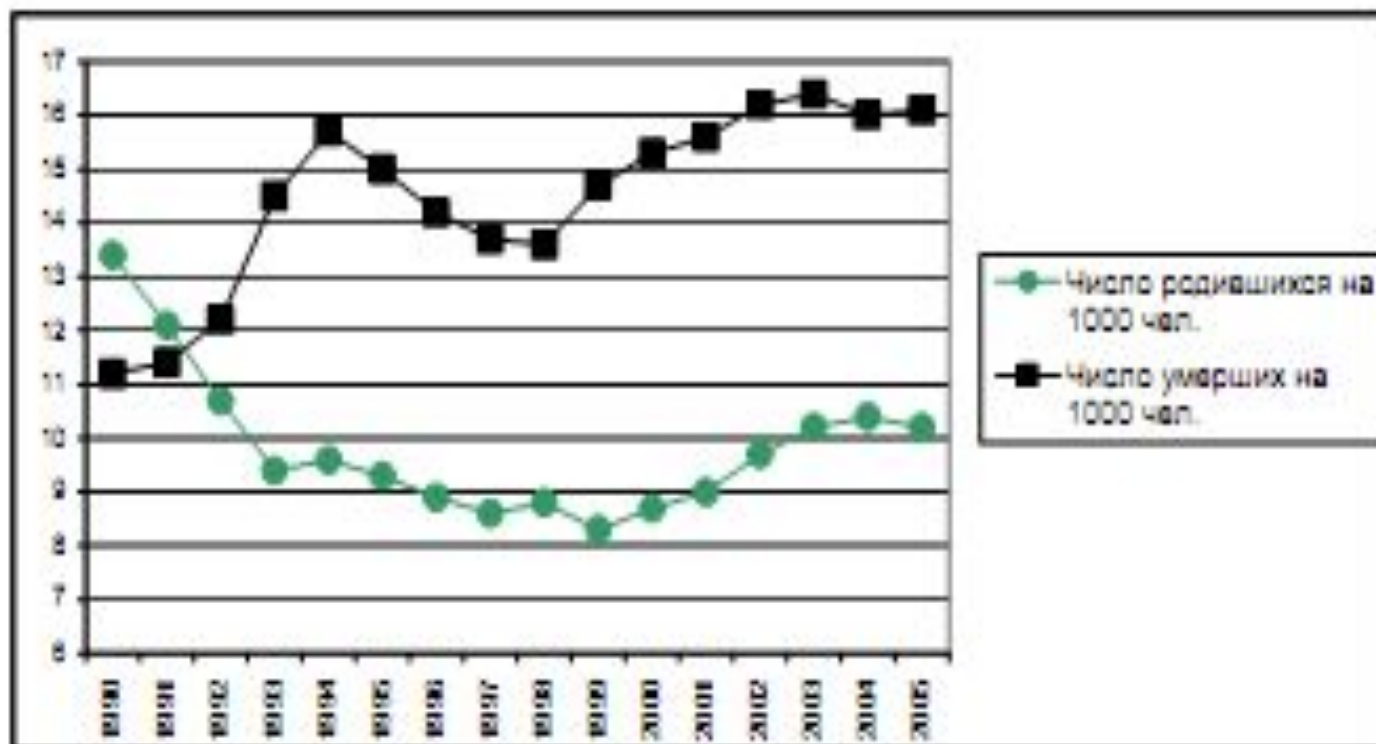
Определите, сколько лет рождаемость населения была больше 10 человек на 1000.

В2. На графиках показана статистика рождаемости и смертности в России за период 1990-2005 годы.



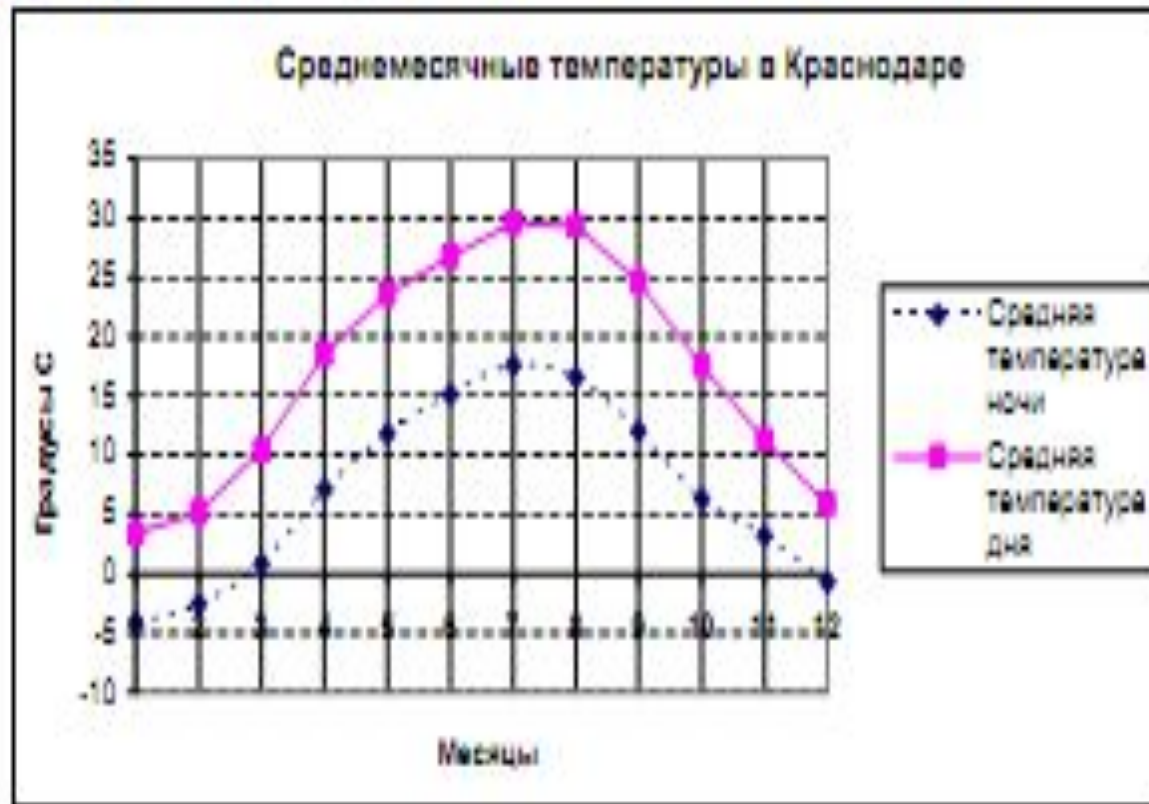
Сколько лет в наблюдаемый период смертность превышала 15 человек на 1000?

В2. На графиках показана статистика рождаемости и смертности в России за период 1990-2005 годы.



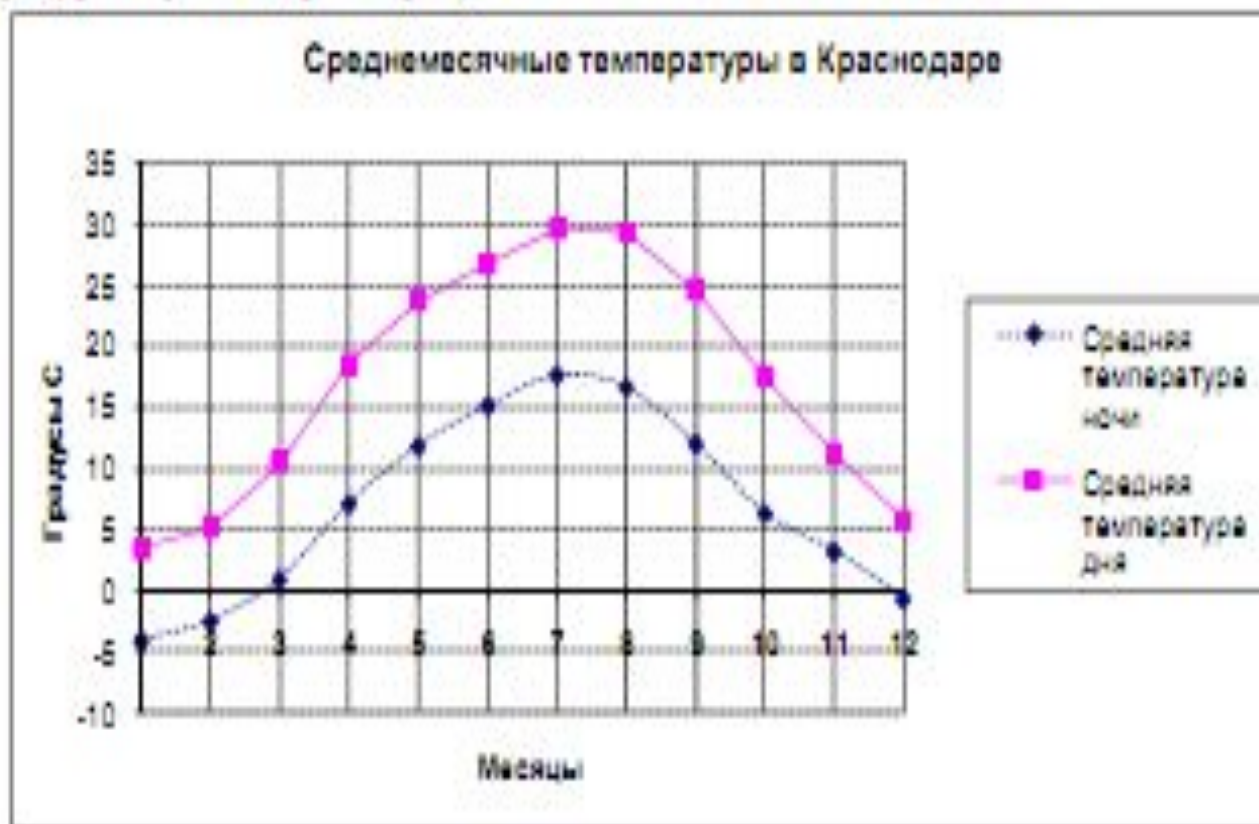
Определите, сколько лет рождаемость превышала тот же показатель предыдущего года.

В2. На рисунке изображены графики среднемесячных дневных и ночных температур в Краснодаре по результатам многолетних наблюдений.



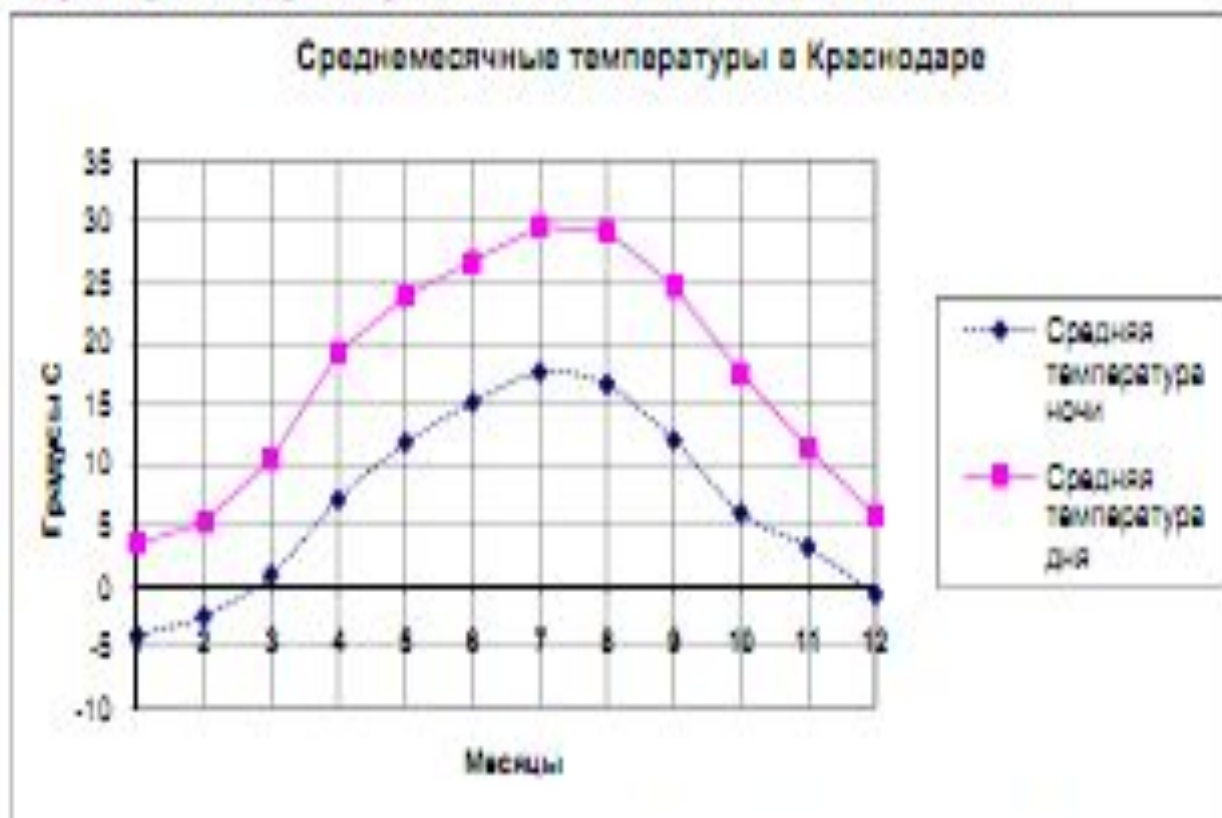
Сколько месяцев в году и среднемесячная дневная температура и среднемесячная ночная температура превышает 10 градусов?

В2. На рисунке изображены графики среднемесячных дневных и ночных температур в Краснодаре по результатам многолетних наблюдений.



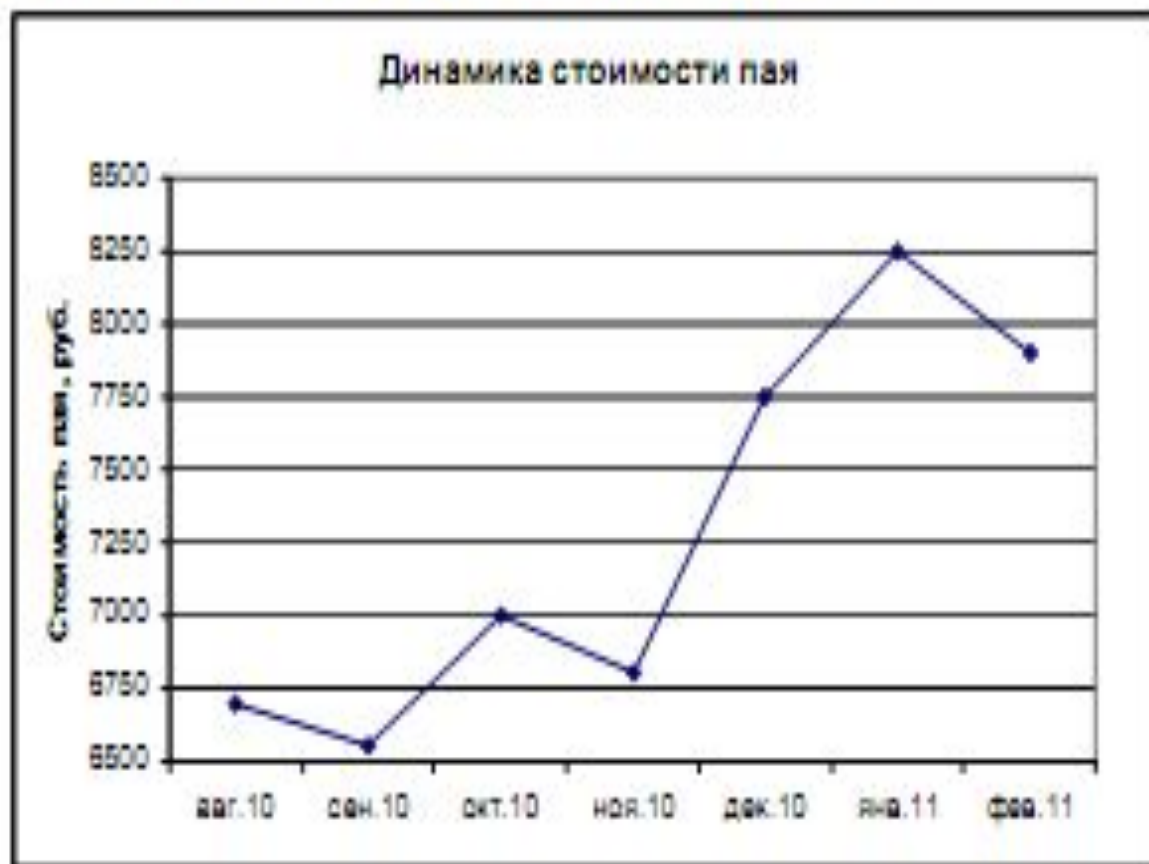
Сколько месяцев в году среднемесячная дневная температура и среднемесячная ночная температура имеют противоположные знаки?

В2. На рисунке изображены графики среднемесячных дневных и ночных температур в Краснодаре по результатам многолетних наблюдений.



Сколько месяцев в году среднемесячная дневная температура превышает среднемесячную ночную температуру более, чем на 10 градусов?

В2. На рисунке изображен график стоимости пая в Паевом инвестиционном фонде «МИФ» за период с августа 2010 года по февраль 2011 г. Сколько месяцев в наблюдаемый период стоимость пая превышала 7300 рублей?



В2. На рисунке изображен график стоимости пая в Паевом инвестиционном фонде «МИФ» за период с августа 2010 года по февраль 2011 г. Сколько месяцев, начиная с октября 2010 г., стоимость пая снижалась в сравнении с предыдущим месяцем?



В2. На рисунке изображен график изменения стоимости пая в Паевом инвестиционном фонде «Добрыня Никитич» за период с августа 2010 года по февраль 2011 г. Чему равен наибольший рост стоимости пая (в рублях) в соседние месяцы, начиная с сентября 2010 года.

