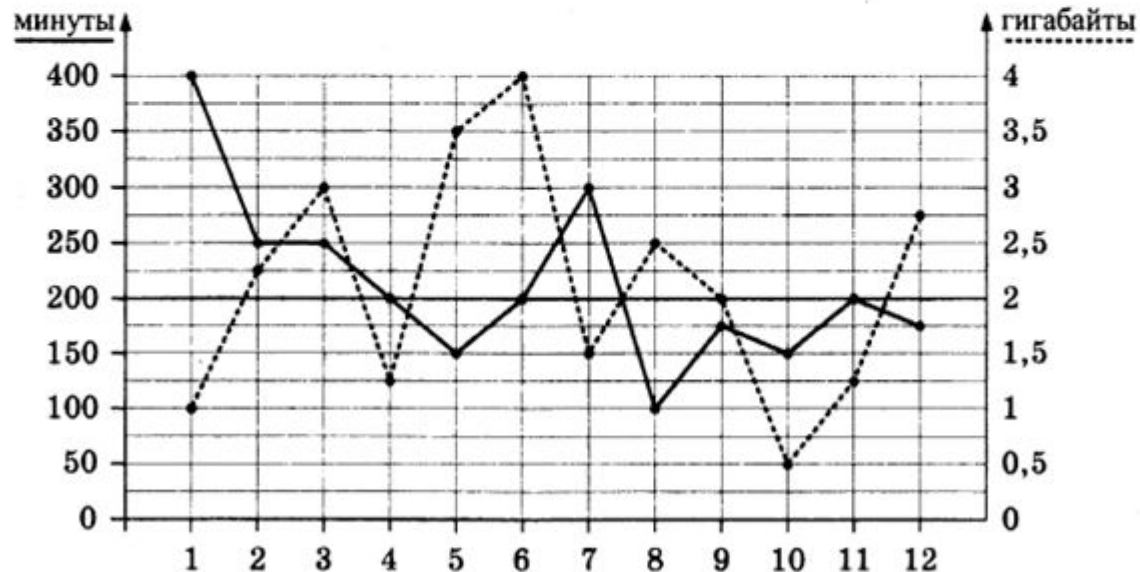


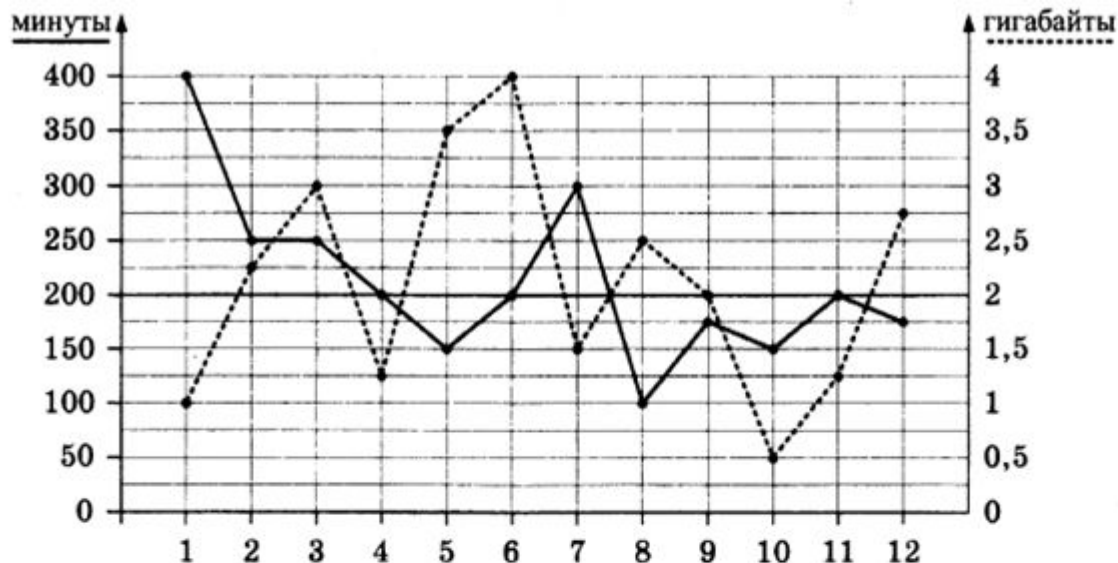
# ЗАДАЧА «ТАРИФЫ»

# Задача про тарифы.

Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.

На графике точками изображено количество минут, потраченных на исходящие вызовы, и количество гигабайтов мобильного интернета, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2018 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.





В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляет 400 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

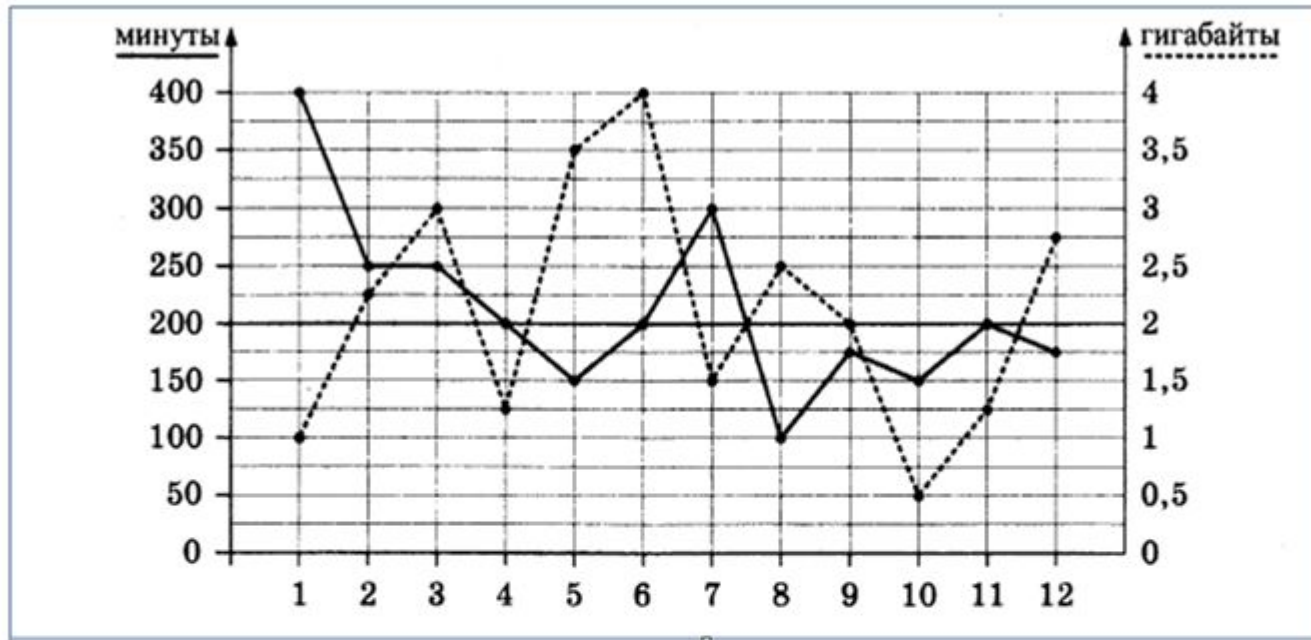
- пакет минут, включающий 200 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 2 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 140 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета указана в таблице.

Исходящие вызовы	3,5 руб./мин
Мобильный интернет: дополнительные пакеты по 0,5 Гб	90 руб. за пакет
SMS	4 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге и не звонил на номера, зарегистрированные за рубежом. За весь год абонент отправил 130 SMS.

## Задание №1

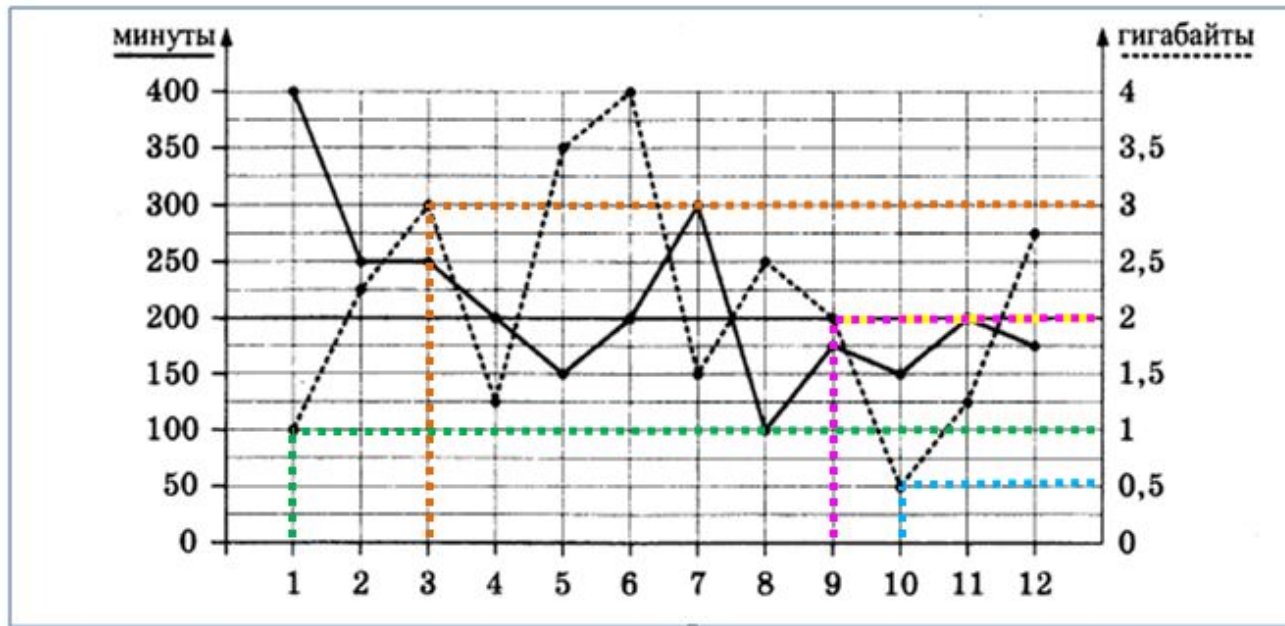


1. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству израсходованных гигабайтов.

Израсходованные гигабайты	3 Гб	1 Гб	0,5 Гб	2 Гб
Номер месяца				

Заполните таблицу, в ответ запишите подряд числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для месяцев май, январь, ноябрь, август в ответ нужно записать число 51118).

## Задание №1

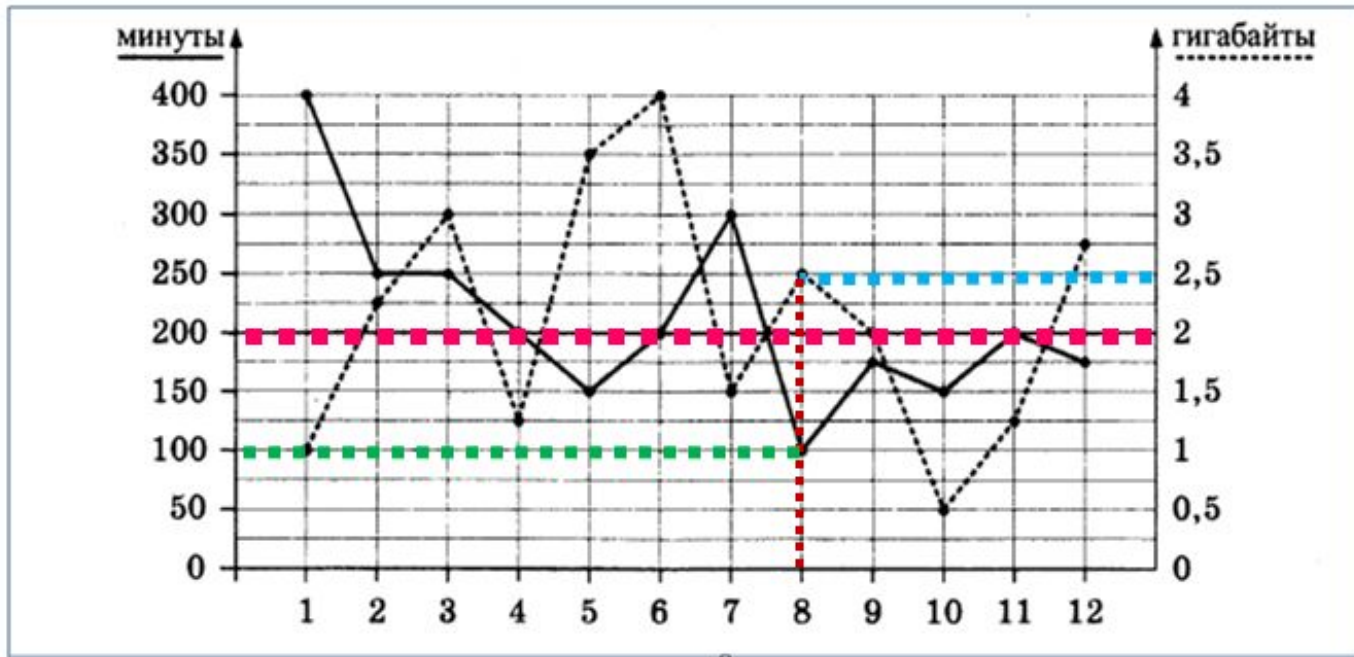


1. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству израсходованных гигабайтов.

Израсходованные гигабайты	3 Гб	1 Гб	0,5 Гб	2 Гб
Номер месяца	3	1	10	9

Ответ: 31109.

## Задание №2

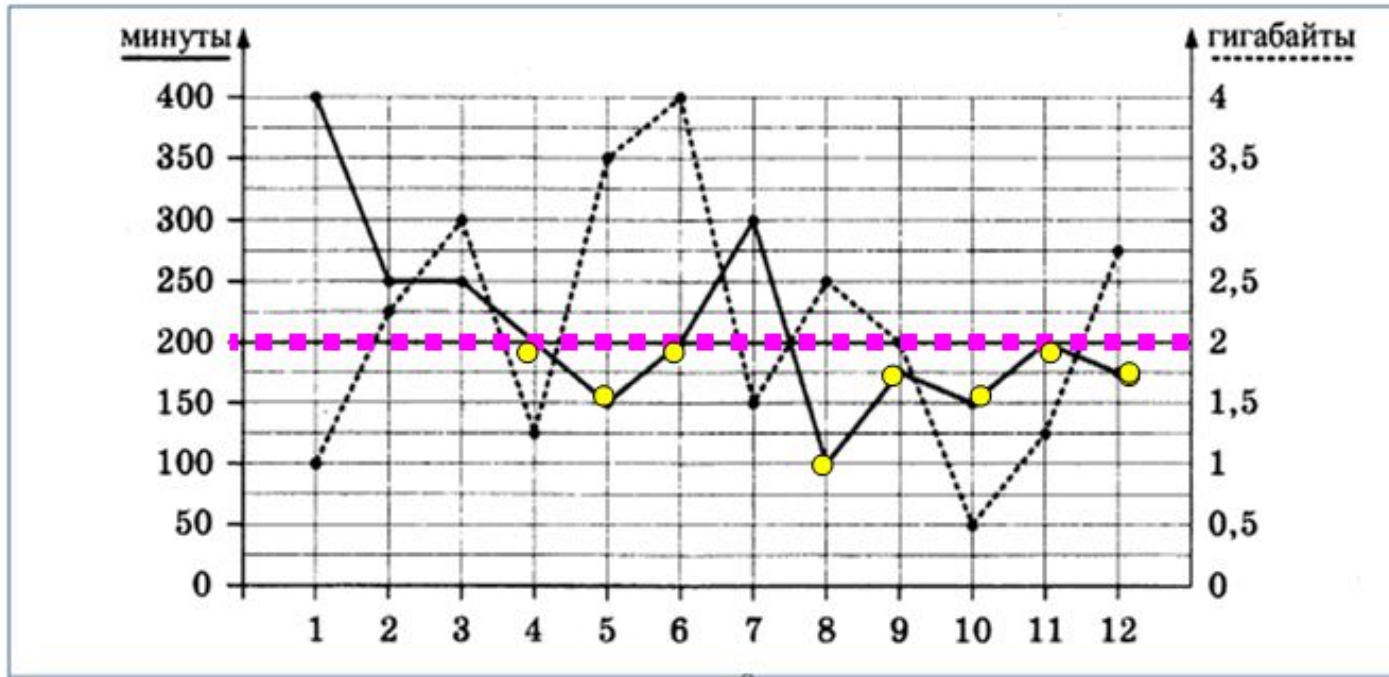


2. Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в августе?

$$400 \text{ рублей} + 90 \text{ рублей} = 490 \text{ рублей}$$

Ответ: 490.

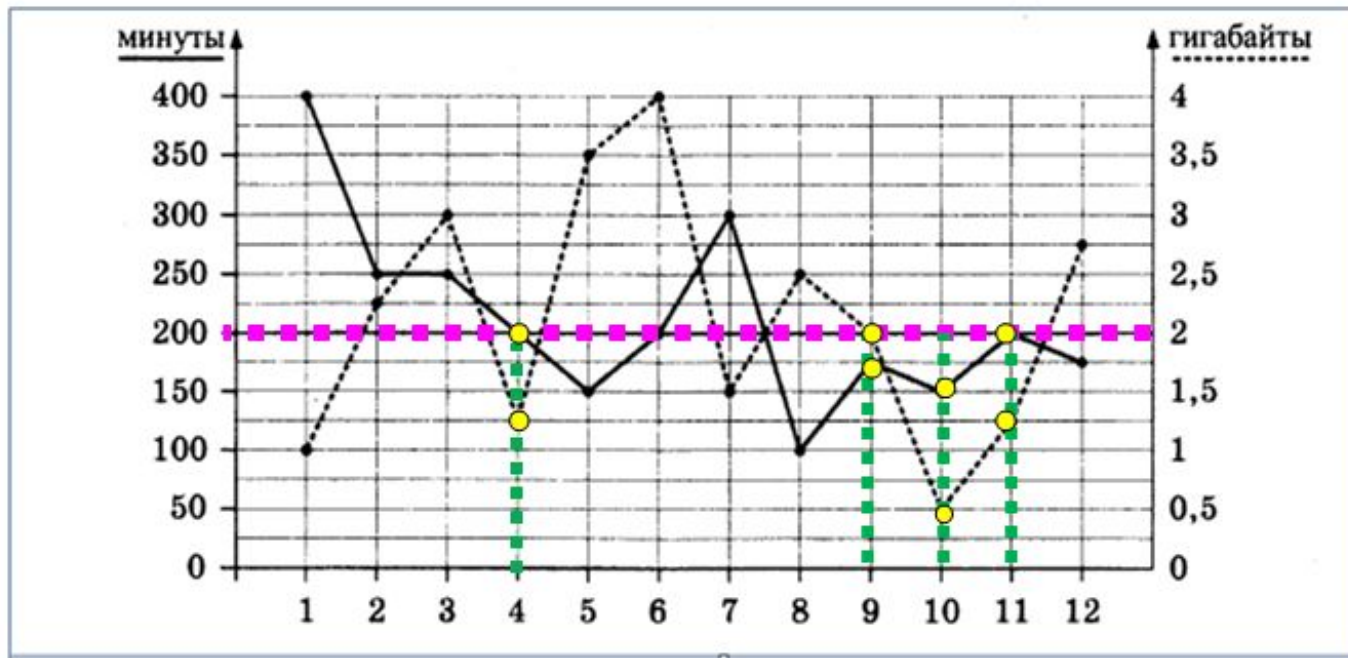
### Задание №3



3. Сколько месяцев в 2018 году абонент не превышал лимит по пакету исходящих минут?

Ответ: 8.

### Задание №4



4. Сколько месяцев в 2018 году абонент не превышал лимит ни по пакету минут, ни по пакету мобильного интернета?

**Ответ: 4.**



### Задание №5

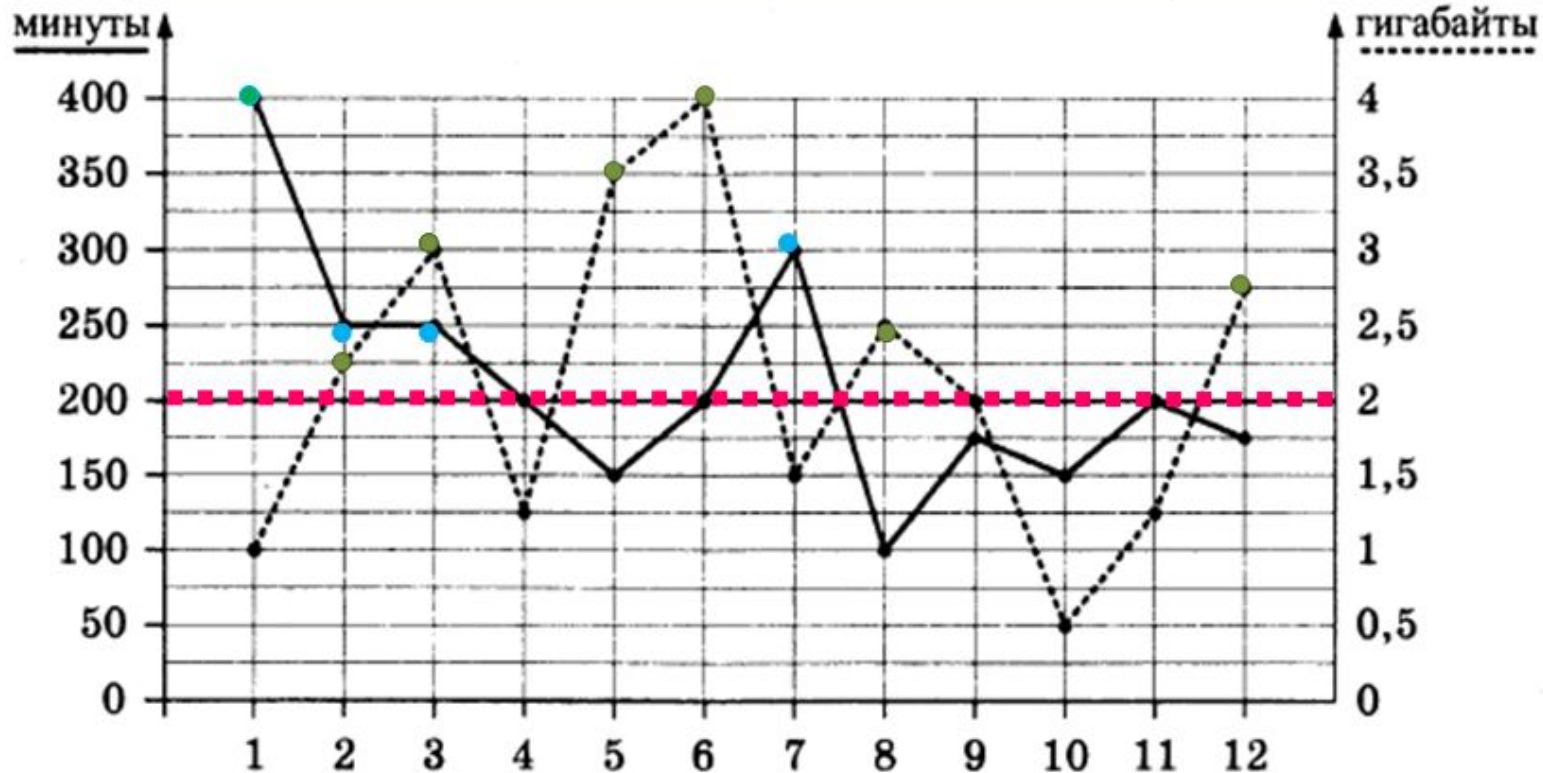
5. В конце 2018 года оператор связи предложил абоненту перейти на новый тариф, условия которого приведены в таблице.

Стоимость перехода на тариф	0 руб.	
Абонентская плата в месяц	300 руб.	400 руб
в абонентскую плату ежемесячно включены:		
пакет исходящих минут	250 мин	200 мин
пакет мобильного интернета	1,5 Гб	2 Гб
пакет SMS	180 SMS	140 SMS
после расходования пакетов:		
входящие вызовы	0 руб./мин	
исходящие вызовы*	4,5 руб./мин	3,5 руб
мобильный интернет: дополнительные пакеты по 0,5 Гб	140 руб. за пакет	90 руб
SMS	3 руб./шт.	4,5 руб

*\*исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ.*

Абонент решает, перейти ли ему на новый тариф, посчитав, сколько бы он потратил на услуги связи за 2018 г., если бы пользовался им. Если получится меньше, чем он потратил фактически за 2018 г., то абонент примет решение сменить тариф.

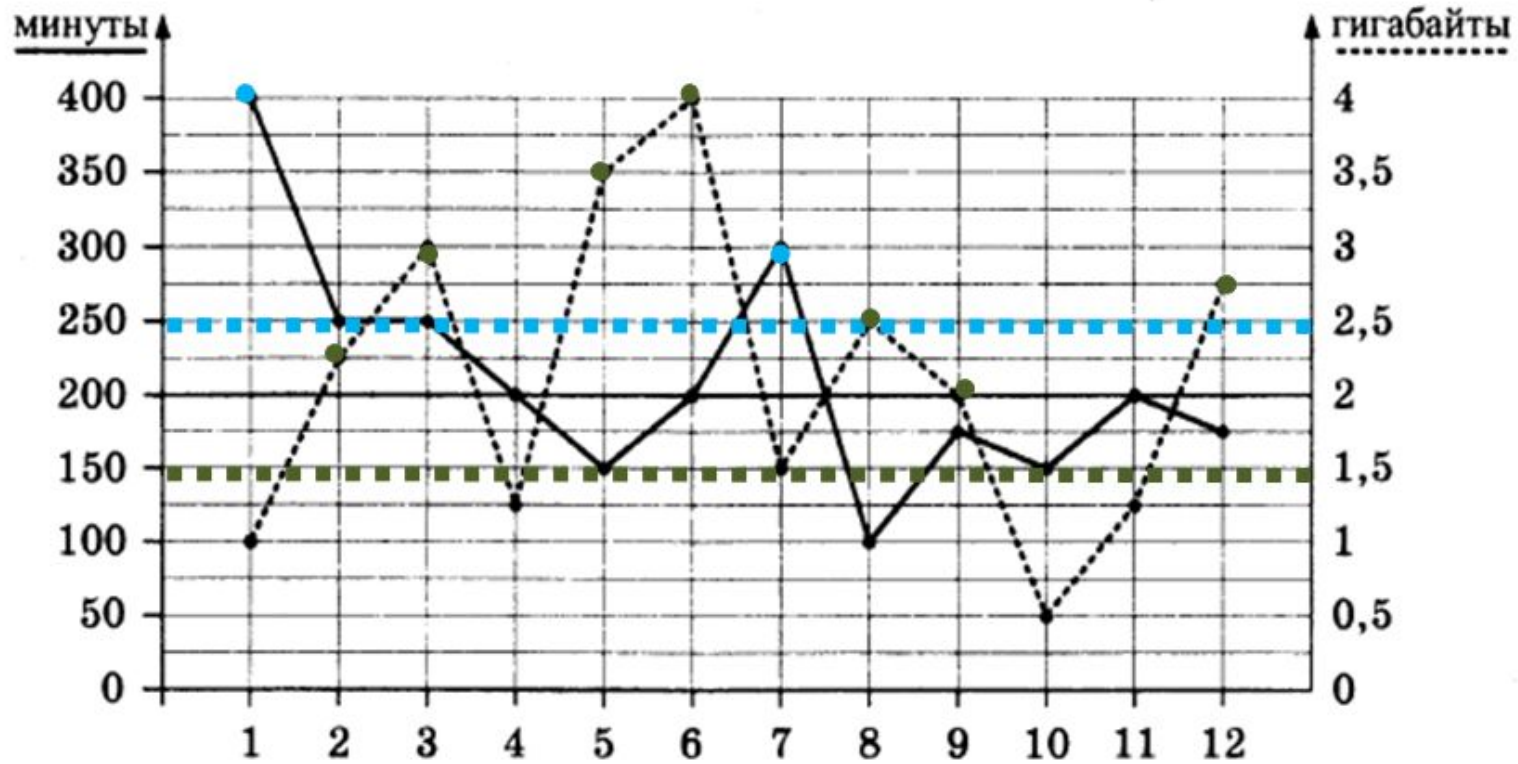
Перейдёт ли абонент на новый тариф? В ответе запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2019 год.



Старый тариф

400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
700	175	175				350					
	45	180		270	360		90				135

$$4800 + 1400 + 1080 = 7280 \text{ (рублей)}$$



Новый тариф

300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300  
 675 225  
 210 420 560 700 280 140 350

$$3600 + 900 + 2660 = 7160 \text{ (рублей)}$$

**Ответ: 300.**