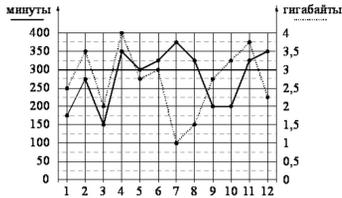


Прочитайте текст и выполните задания.

**Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.**

На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2019 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 составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

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

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 Гб
SMS	2 руб./шт.

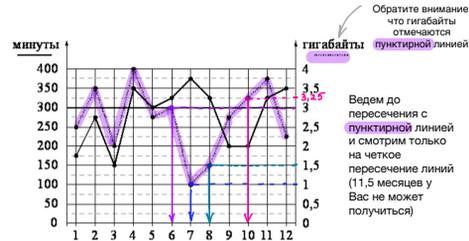
Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

### Задание 1.

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице трафику мобильного интернета.

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

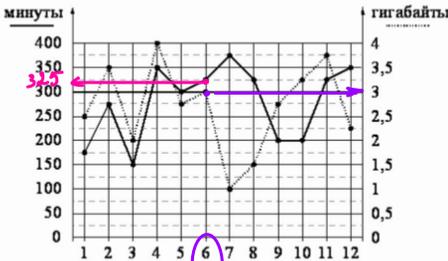
Мобильный интернет	1 Гб	3 Гб	3,25 Гб	1,5 Гб
Номер месяца	7	6	10	8



### Задание 2.

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в июне?

425



Июнь: 325 мин  
3 Гб

<https://t.me/gridschool>

В пакет 350 руб. входит:  
300 мин, 3 Гб

В Гб уложились, а вот в минуты - нет, поэтому стоит доплатить за 25 мин по таблице сверх пакета

В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 3 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 120 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

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

Исходящие вызовы	3 руб./мин.
Мобильный интернет (пакет)	90 руб. за 0,5 Гб
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 110 SMS.

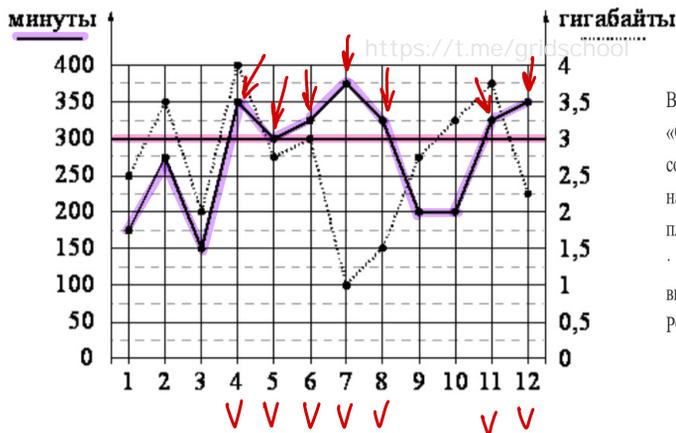
$$25 \cdot 3 = 75 \text{ (руб.)}$$

Теперь к 350 руб. прибавляем 75 рублей за сверх пакета и получаем 425 руб.

### Задание 3.

Сколько месяцев в 2019 году абонент превысил лимит по пакету мобильного интернета?

7



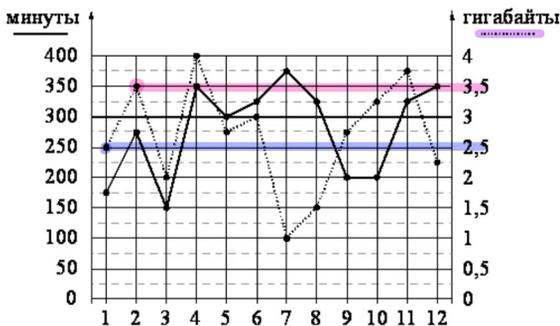
В течение года абонент пользовался тарифом «Стандартный», абонентская плата по которому составляла 350 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа «Стандартный» входит:

- пакет минут, включающий 300 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;

### Задание 4.

На сколько процентов увеличился трафик мобильного интернета в феврале по сравнению с январём 2019 года?

40



Так как по условию задачи мы знаем, что проценты увеличатся, то за 100% принимаем меньшее, то есть количество Гб в январе.

Не забываем, что из пропорции мы найдем только сколько процентов составляет количество Гб в феврале -> поэтому необходимо найти разницу (вычитаем)

1)  $2,5 \text{ Тб} - 100\%$   
 $3,5 \text{ Тб} - x\%$

$$x = \frac{3,5 \cdot 100}{2,5} = 140\%$$

2)  $140\% - 100\% =$   
 $= 40\%$

**Задание 5.**

В конце 2019 года оператор связи предложил абоненту перейти на новый тариф, условия которого приведены в таблице.

Стоимость перехода на тариф	0 руб.
Абонентская плата в месяц	440 руб.
В абонентскую плату включены пакеты:	
пакет исходящих вызовов	400 минут
пакет мобильного интернета	4 Гб
пакет SMS	120 SMS
После расходования пакетов:	
входящие вызовы	0 руб./мин.
исходящие вызовы*	4 руб./мин.
мобильный интернет (пакет)	180 руб. за 0,5 Гб
SMS	2 руб./шт.

\*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 2019 г., если бы пользовался им. Если получится меньше, чем он потратил фактически за 2019 г., то абонент примет решение сменить тариф.

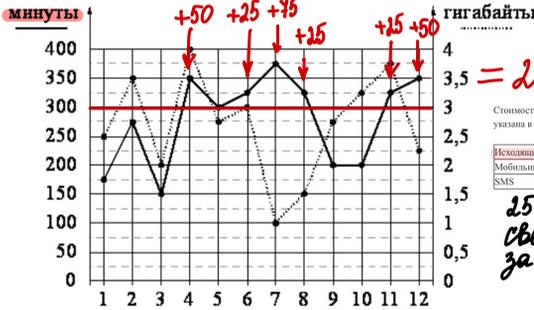
Перейдёт ли абонент на новый тариф? В ответе запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2020 год.

**440**

Сразу обратите внимание на вопрос!

Для тех, кто точно не будет делать это задание - есть возможность угадать, у Вас будет тут ответ либо 350 руб (по старому тарифу), либо 440 руб. (по новому тарифу)

**Старый тариф (5490 руб.)**



**Новый тариф (5280 руб.)**

$440 \cdot 12 = 5280$

↓ абон. плата  
↓ месяцев

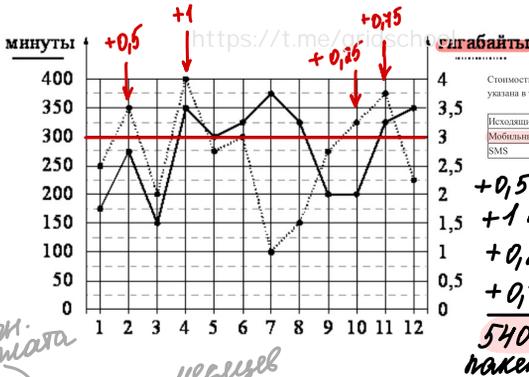
<https://t.me/gridschool>

В пакет включено 400 минут и 4 Гб, по графику того года видно, что выше 4 Гб и 375 мин превышения нет.

Поэтому мы считаем только абонентскую плату за 12 месяцев.

Таким образом, выгодно перейти на новый тариф и в ответе мы пишем ежемесячную плату, т.е.

**440**



$350 \cdot 12 = 4200 \text{ (руб)} - \text{за год}$   
 $4200 + 750 + 540 = 5490 \text{ (руб)} - \text{итого}$