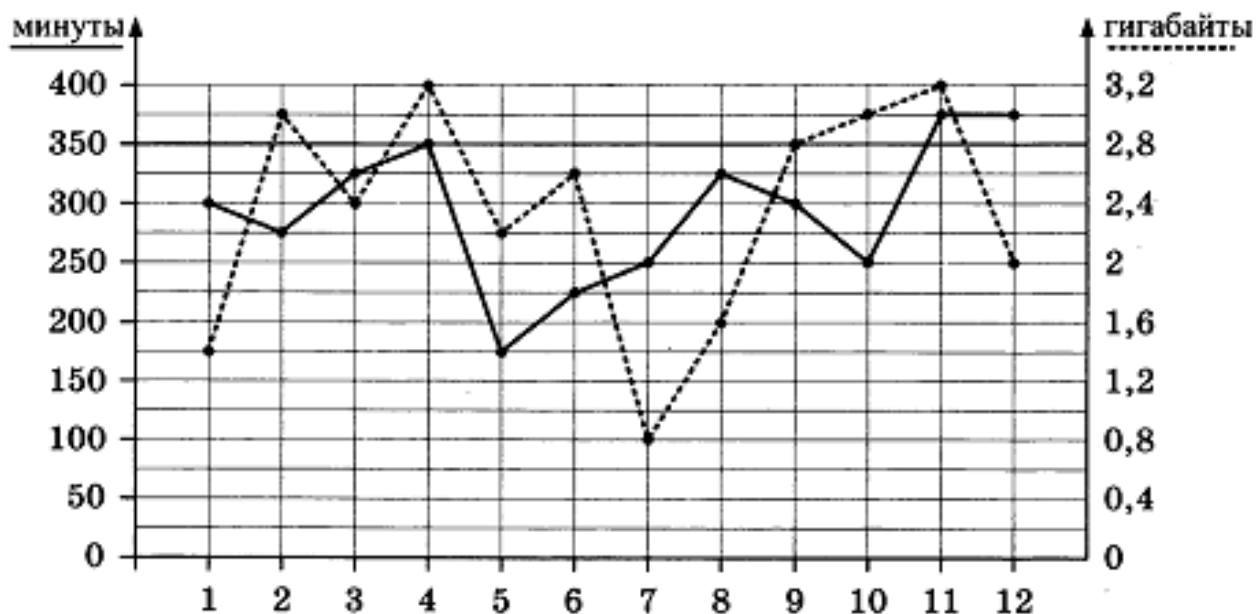


## Задачи о мобильном интернете и тарифе.

Прочитай внимательно текст и выполни 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 составляла 400 рублей в месяц. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа "Стандартный" входит:

- пакет минут, включающий 350 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;

- пакет интернета, включающий 2.8 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 150 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета указана в таблице

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

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге и не звонил на номера, зарегистрированные за рубежом. За весь год абонент отправил 140 SMS.

### ДО ЧТЕНИЯ

1. Умение просмотрового чтения, прогнозирование содержания текста.

Просмотрите текст, график и таблицу. О чем расскажет текст?

### ВО ВРЕМЯ ЧТЕНИЯ.

2. Умение находить информацию.

Прочитайте текст. По ходу чтения: запишите ключевыми словами ответы на вопросы, которые в дальнейшем помогут Вам решить задачи. Соотнесите текст, график и таблицу.

ВОПРОС		ОТВЕТ			
Чему равны единицы измерения на осях координат графика?					
По графику определите для каждого месяца		Количество минут	Перерасход	Количество гигабайт	Перерасход
1					
2					

	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
В какие месяца абоненту необходимо доплатить за исходящие вызовы?					
В какие месяца абоненту необходимо доплатить за мобильный интернет?					
В какие месяца абоненту необходимо доплатить за SMS?					

### ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ.

3. Умение устанавливать соответствие между содержательной и математической моделью объекта в зависимости от условий задачи.

Решите задачи. Используйте подсказки. Запишите решение и ответ.

ЗАДАЧА					ВОПРОСЫ-ПОДСКАЗКИ		РЕШЕНИЕ ОТВЕТ	
1. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству израсходованных гигабайтов.					См. предыдущую таблицу			
Израсходованные минуты	175 мин	225 мин	275 мин	350 мин				

Номера месяцев						<b>Ответ:</b>			
Заполните таблицу, в ответ запишите подряд числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для мая, января, ноября, августа, в ответ нужно записать число 51118).									
2. Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в ноябре?					Сколько абонент наговорил минут и использовал гигабайт в ноябре?				
					Сколько рублей абонент должен оплатить за перерасход минут?				
					Сколько рублей абонент должен оплатить за перерасход гигабайт?				
					Есть ли перерасход по SMS?				
					Чему равна общая сумма: абонентская плата и доплаты за перерасход? Выполните вычисления и запишите ответ.	<b>Ответ:</b>			
3. Сколько месяцев в 2018 году абонент превышал лимит по пакету исходящих минут?					См. предыдущую таблицу	<b>Ответ:</b>			
4. Сколько месяцев в 2018 году абонент превышал лимит либо по пакету минут, либо по пакету мобильного интернета?					См. предыдущую таблицу	<b>Ответ:</b>			
5*. В конце 2018 года оператор связи предложил абоненту перейти на новый тариф, условия которого приведены в таблице.					Сколько рублей абонент должен оплатить на настоящем тарифе за год: абонентская плата за 12 месяцев, доплаты за перерасход по месяцам?				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="147 1264 792 1324">Стоимость перехода на тариф</td> <td data-bbox="792 1264 945 1324">0 руб.</td> </tr> </table>				Стоимость перехода на тариф			0 руб.		
Стоимость перехода на тариф	0 руб.								
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="147 1324 792 1394">Абонентская плата в месяц</td> <td data-bbox="792 1324 945 1394">350 руб.</td> </tr> </table>				Абонентская плата в месяц	350 руб.				
Абонентская плата в месяц	350 руб.								

в абонентскую плату ежемесячно включены:			
пакет исходящих минут	300 минут	Сколько рублей абонент должен оплатить, если перейдет на новый тариф за год: абонентская плата за 12 месяцев, доплаты за перерасход по месяцам?	
пакет мобильного интернета	3 Гб		
пакет SMS	100 SMS		
после расходования пакетов:			
входящие вызовы	0 руб./мин.	Сравните полученные результаты. Внимательно прочитайте вопрос и определите, что нужно записать в ответ?	<b>Ответ:</b>
исходящие вызовы*	3 руб./мин.		
мобильный интернет: дополнительные пакеты по 1 Гб интернет	200 руб. за пакет		
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 2018 г., если бы пользовался им. Если получится меньше, чем он потратил фактически за 2018 г., то абонент примет решение сменить тариф. Перейдет ли абонент на новый тариф? В ответ запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2019 год.			

**Обучающее задание 4.** Умение проверять решение задачи. Умение анализировать использованные математические методы решения с точки зрения их рациональности для исследования реального объекта.

Установите, соответствует ли полученный результат условию задачи. Установите, соответствует ли полученное число области своих значений.

Проверьте ответы.

ЗАДАЧА	1	2	3	4	5
ОТВЕТ	5624	565	2	5	350