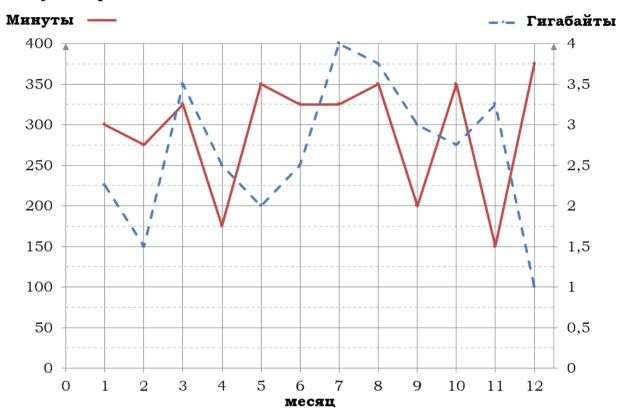
E. А. Ширяева Задачник (**ОГЭ 2024**)

01-05. Задачи с практическим содержанием примеры

«Тарифы»

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 360 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 140 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)	80 руб. за 0,5 ГБ
SMS	2 руб./шт.

Абонент не пользовался услугами связи в роуминге. За весь год абонент отправил 125 SMS.

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.

Мобильный интернет	1 ГБ	1,5 ГБ	3,75 ГБ	3 ГБ
Номер месяца				

2. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству исходящих вызов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Исходящие вызовы	300 мин.	200 мин.	150 мин.	175 мин.
Номер месяца				

3. Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику израсходованных минут и гигабайтов.

	<u>Периоды</u>		<u> Характеристики</u>
A)	февраль – март	1)	расход минут увеличился, а расход гигабайтов уменьшился
Б)	май – июнь	2)	расход гигабайтов увеличился, а расход минут уменьшился
В)	август – сентябрь	3)	расход минут увеличился и расход гигабайтов увеличился
Г)	ноябрь – декабрь	4)	расход минут уменьшился и расход гигабайтов уменьшился

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер. В ответ запишите последовательность цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:	

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

Ответ:	_

5. Сколько месяцев в 2019 году абонент не превышал лимит по пакету исходящих минут?

Ответ:	
OIDCI.	•

6. Сколько месяцев в 2019 году абонент превысил лиг ного интернета?	мит по пакету мобиль-
	Ответ:
7. Сколько месяцев в 2019 году абонент превысил лим и по пакету мобильного интернета?	ит и по пакету минут,
.	Ответ:
8. Сколько месяцев в 2019 году расходы по тари 360 рублей?	ифу составили ровно
	Ответ:
9. <i>Исходящие вызовы:</i> А) Какое наибольшее количество минут исходящих в в 2019 году?	ызовов за месяц было
	Ответ:
Б) Какое наименьшее количество минут исходящих в 2019 году?	вызовов за месяц было
	Ответ:
10. Трафик мобильного интернета: А) Какой наибольший трафик мобильного интернета был в 2019 году?	в гигабайтах за месяц
	Ответ:
Б) Какой наименьший трафик мобильного интернета был в 2019 году?	в гигабайтах за месяц
	Ответ:
11. На сколько процентов уменьшился трафик мобилитябре по сравнению с августом 2019 года?	ъного интернета в сен-
	Ответ:
12. На сколько процентов увеличилось количество ми вов в октябре по сравнению с сентябрём 2019 года?	инут исходящих вызо-
	Ответ:
13. В 2020 году абонентская плата по тарифу «Стан на 20%. Сколько рублей составила абонентская плата	_
	Ответ:

14. Извес	THO	о, что в	2019 году аб	бонентс	кая плат	га по тарі	афу «Ста	андартныі	ž»
выросла	на	20% по	сравнению	c 2018	годом.	Сколько	рублей	составлял	ıа
абонентс	кая	плата	з 2018 году?						

O	
Ответ:	

15. Известно, что в 2019 году абонентская плата по тарифу «Стандартный» снизилась на 10% по сравнению с 2018 годом. Сколько рублей составляла абонентская плата в 2018 году?

Ответ:	
OIBCI.	

16. В январе 2020 года абонентская плата по тарифу «Стандартный» повысилась и составила 486 рублей. На сколько процентов повысилась абонентская плата?

17. 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	420 руб.	
В абонентскую плату включены пакеты:		
пакет исходящих вызовов	400 минут	
пакет мобильного интернета	4 ГБ	
пакет SMS	150 SMS	
После расходования пакетов:		
входящие вызовы	0 руб./мин.	
исходящие вызовы*	4 руб./мин.	
мобильный интернет (пакет)	120 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.

Ответ:	
OTBeT:	

18. Абонент хочет приобрести новый смартфон. В трёх салонах сотовой связи этот смартфон продаётся в кредит (сначала делается первоначальный взнос, а потом ежемесячно в течение всего срока кредита вносятся платежи) на разных условиях. Условия приведены в таблице.

Салон	Стоимость смартфона (руб.)	Первоначальный взнос (% от стоимости)	Срок кре- дита (мес.)	Ежемесячный платёж (руб.)
A	18 000	25	12	1300
Б	17 400	20	6	2550
В	18 600	30	12	1250

Определите, в каком из салонов покупка смартфона с учётом полностью выплаченного кредита обойдётся дешевле. В ответ запишите эту сумму в рублях.

Ответ:		
CHBCI.		

19. Помимо мобильного интернета, абонент использует домашний интернет от провайдера «Омега». Этот интернет-провайдер предлагает три тарифных плана. Условия приведены в таблице.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
«O»	Нет	1,4 руб. за 1 Мб
«400»	320 руб. за 400 Мб трафика в месяц	1,2 руб. за 1 Мб сверх 400 Мб
«900»	880 руб. за 900 Мб трафика в месяц	0,5 руб. за 1 Мб сверх 900 Мб

Абонент предполагает, что трафик составит 850 Мб в месяц, и выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей должен будет заплатить абонент за месяц, если трафик действительно будет равен 850 Мб?

20. Абонент решил купить новый смартфон. Стоимость смартфона составляет 19 000 рублей, но у абонента есть на покупку смартфона только 7000 рублей, которые он может внести в качестве первоначального взноса, чтобы купить смартфон в кредит (сначала делается первоначальный взнос, а потом ежемесячно в течение всего срока кредита вносятся платежи). Три банка предложили абоненту кредит на разных условиях. Условия приведены в таблице.

Банк	Первоначальный взнос	Срок кредита (мес.)	Ежемесячный платёж (руб.)
A	5000 руб.	12	1250
Б	25% от стоимости смартфона	8	2100
В	40% от стоимости смартфона	5	2400

Абонент оформил кредит в банке, в котором ему хватило денежных средств для первоначального взноса, затраты на покупку смартфона с учётом выплаченного кредита оказались наименьшими. В ответе запишите сумму, выплаченную по истечении срока кредитования за смартфон, в рублях.

_		
Ответ:		
COURCE.		