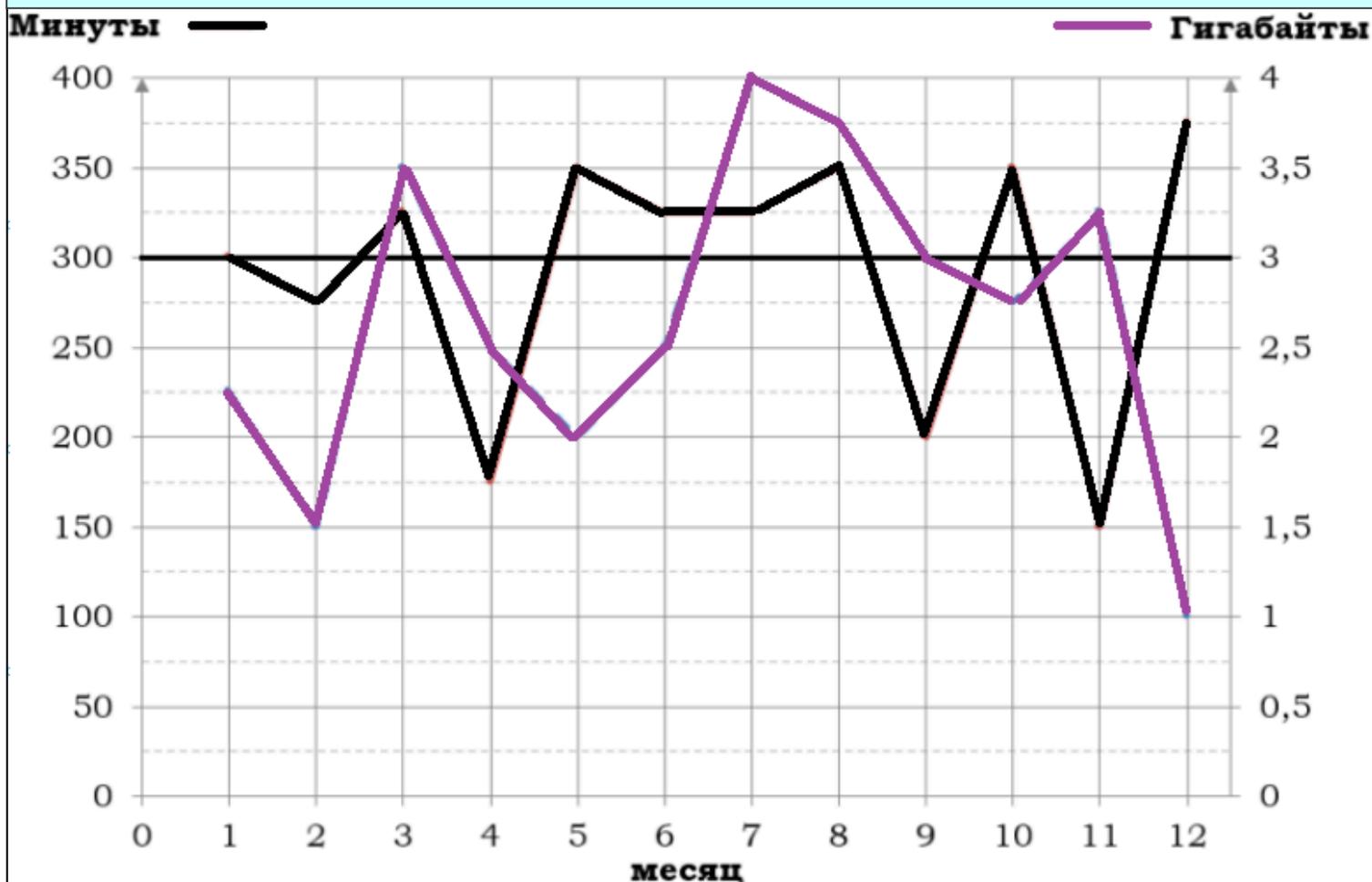


# ОГЭ 2024. Полный прогон по заданиям 1-5 "Тариф"

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 течении 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****Вопрос №1 на  
ОГЭ**

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

|                           |             |               |                |             |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|-------------|
| <b>Мобильный интернет</b> | <b>1 ГБ</b> | <b>1,5 ГБ</b> | <b>3,75 ГБ</b> | <b>3 ГБ</b> |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|-------------|

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| <b>Номер месяца</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|

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)

**2****Вопрос №1 на  
ОГЭ**

Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству исходящих вызовов.

|                         |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Исходящие вызовы</b> | <b>300 мин.</b> | <b>200 мин.</b> | <b>150 мин.</b> | <b>175 мин.</b> |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| <b>Номер месяца</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|

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)

**3****Вопрос №1 на  
ОГЭ**

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| А) 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.

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> | <b>Г</b> |
|          |          |          |          |

**4****Вопрос №2 на  
ОГЭ**

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в августе?

**5****Вопрос №2 на  
ОГЭ**

Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в июле?

6

Вопрос №3 на  
ОГЭ

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

7

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Сколько месяцев в 2019 году абонент превысил лимит по пакету исходящих минут?

8

Вопрос №3 на  
ОГЭ

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

9

Вопрос №3 на  
ОГЭ

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

10

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Сколько месяцев в 2019 году абонент не превышал лимит ни по пакету минут, ни по пакету мобильного интернета?

11

Вопрос №3 на  
ОГЭ

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

12

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Сколько месяцев в 2019 году расходы по тарифу составили ровно 360 рублей?

13

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Какое наибольшее количество минут исходящих вызовов за месяц было в 2019 году?

14

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Какое наименьшее количество минут исходящих вызовов за месяц было в 2019 году?

15

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Какой наибольший трафик мобильного интернета в гигабайтах за месяц был в 2019 году?

---

16

Вопрос №3 на  
ОГЭ

Какой наименьший трафик мобильного интернета в гигабайтах за месяц был в 2019 году?

---

17

Вопрос №4 на  
ОГЭ

На сколько процентов уменьшился трафик мобильного интернета в сентябре по сравнению с августом 2019 года?

---

18

Вопрос №4 на  
ОГЭ

На сколько процентов увеличилось количество минут исходящих вызовов в октябре по сравнению с сентябрём 2019 года?

---

19

Вопрос №4 на  
ОГЭ

Известно, что в 2018 году абонентская плата по тарифу "Стандартный" составляла 240 рублей. На сколько процентов выросла абонентская плата в 2019 году по сравнению с 2018 годом?

---

20

Вопрос №4 на  
ОГЭ

Известно, что в 2018 году абонентская плата по тарифу "Стандартный" составляла 480 рублей. На сколько процентов снизилась абонентская плата в 2019 году по сравнению с 2018 годом?

---

21

Вопрос №4 на  
ОГЭ

Известно, что в 2019 году абонентская плата по тарифу "Стандартный" выросла на 20% по сравнению с 2018 годом. Сколько рублей составляла абонентская плата в 2018 году?

---

22

Вопрос №4 на  
ОГЭ

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?

---

**23****Вопрос №4 на  
ОГЭ**

В январе 2020 года абонентская плата по тарифу "Стандартный" повысилась и составила 432 рубля.  
На сколько процентов повысилась абонентская плата?

**24****Вопрос №4 на  
ОГЭ**

В 2020 году абонентская плата по тарифу "Стандартный" повысилась на 30%. Сколько рублей составила абонентская плата в 2020 году?

**25****Вопрос №5 на  
ОГЭ**

В конце 2019 года оператор связи предложил абоненту перейти на новый тариф, условия которого приведены в таблице.  
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.  
Перейдет ли абонент на новый тариф? В ответе запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2020 год.

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Стоимость перехода на тариф</b>          | <b>0 руб.</b>             |
| <b>Абонентская плата в месяц</b>            | <b>420 руб.</b>           |
| <b>В абонентскую плату включены пакеты:</b> |                           |
| <b>пакет исходящих вызовов</b>              | <b>400 минут</b>          |
| <b>пакет мобильного интернета</b>           | <b>4 ГБ</b>               |
| <b>пакет SMS</b>                            | <b>150 SMS</b>            |
| <b>После расходования пакетов:</b>          |                           |
| <b>входящие вызовы</b>                      | <b>0 руб./мин.</b>        |
| <b>исходящие вызовы*</b>                    | <b>4 руб./мин.</b>        |
| <b>мобильный интернет (пакет)</b>           | <b>120 руб. за 0,5 ГБ</b> |
| <b>SMS</b>                                  | <b>2 руб./шт.</b>         |

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

| Тарифный план | Абонентская плата                  | Плата за трафик               |
|---------------|------------------------------------|-------------------------------|
| «0»           | 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 решил купить новый смартфон. Стоимость смартфона составляет 19000 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 течении 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.) |
|------|----------------------------|---------------------|---------------------------|
| А    | 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.

| Ответы   |
|----------|
| 1. 12289 |
| 2. 19114 |
| 3. 3241  |
| 4. 670   |
| 5. 595   |
| 6. 5     |
| 7. 7     |

| Ответы  |
|---------|
| 8. 8    |
| 9. 4    |
| 10. 4   |
| 11. 3   |
| 12. 4   |
| 13. 375 |
| 14. 150 |

| Ответы  |
|---------|
| 15. 4   |
| 16. 1   |
| 17. 20  |
| 18. 75  |
| 19. 50  |
| 20. 25  |
| 21. 300 |

| Ответы    |
|-----------|
| 22. 400   |
| 23. 20    |
| 24. 468   |
| 25. 420   |
| 26. 860   |
| 27. 20000 |