

Ответы: ОГЭ по Информатике

- 1 Утреннему
- 2 6
- 3 5
- 4 13
- 5 21212
- 6 3
- 7 6725748
- 8 1800
- 9 14
- 10 2
- 11 немецкий
- 12 27
- 13 Свободный ответ
- 14 Алгоритмы решения задач для OpenOffice.org Calc и Microsoft Excel совпадают. Формулы написаны для обеих электронных таблиц. Второй вариант – для OpenOffice.org Calc.

В столбец F выпишем показатель правой руки из столбца E, если участник – мужчина. Если же участник женского пола, то в ячейку внесём пустую текстовую строку. Ячейка F2 будет содержать формулу
`=ЕСЛИ(B2="муж";E2;"")`
`=IF(B2="муж";E2;"")`

Скопируем формулу из F2 во все ячейки диапазона F3:F1001. Благодаря использованию относительных ссылок в столбце F для строк 2–1001 ячейки окажутся пустыми или будут содержать показатель для правой руки. Для определения среднего

показателя запишем в ячейку G2 формулу вычисления среднего значения:

=СРЗНАЧ(F2:F1001)

=AVERAGE(F2:F1001)

Для ответа на второй вопрос будем использовать дополнительный столбец H. В него мы для каждого участника запишем 1, если это будет женщина и показатель её левой руки будет больше показателя правой. Если хоть одно из условий не выполняется, то в ячейку внесём 0. Формула в ячейке H2 будет иметь вид

=ЕСЛИ(И(B2="жен";D2>E2);1;0)

Скопируем формулу из H2 во все ячейки диапазона H3:H1001.

В ячейке G2 посчитаем сумму значений ячеек диапазона H2:H1001:

=СУММ(H2:H1001)

=SUM(H2:H1001)

Возможны и другие способы решения задачи.

Если задание выполнено правильно и при выполнении задания использовались файлы, специально подготовленные для проверки выполнения данного задания, то должны получиться следующие ответы:

на первый вопрос: 53,5;

на второй вопрос: 164

15

15.1. Команды исполнителя будем записывать жирным шрифтом, а комментарии, поясняющие алгоритм и не являющиеся его частью, – курсивом. Начало комментария будем обозначать символом «|».

|Обходим стену.

вверх

вправо

вниз

|Двигаемся вниз, пока не дойдём до конца вертикальной стены, и закрашиваем клетки. нц пока не слева свободно

закрасить

вниз

кц

|Двигаемся влево до конца горизонтальной стены.

нц пока слева свободно

влево

кц

|Двигаемся вниз, пока не дойдём до конца вертикальной стены, и закрашиваем клетки.

нц пока не слева свободно

закрасить

вниз

кц

Возможны и другие варианты решения.

Допускается использование иного синтаксиса инструкций исполнителя, более привычного для учащихся.

Допускается наличие отдельных синтаксических ошибок, не искажающих замысла автора решения

15.2.

Решением является программа, записанная на любом языке программирования.

Пример верного решения, записанного на языке Паскаль:

```

var a, answer: integer;
begin
  answer:=0;
  readln(a);
  while a<>0 do begin
    if (a mod 4 = 0) and (a > 99) and (a <1000) then
      answer := answer + 1;
    readln(a); end;
  writeln(answer)
end.

```

Возможны и другие варианты решения.

Для проверки правильности работы программы необходимо использовать следующие тесты:

№	Входные данные	Выходные данные
1	300 16 17 0	1
2	1000 8 0	0
3	400 420 121 122 0	2