

Ответы: ОГЭ по информатике

- | | |
|----|---|
| 1 | Под |
| 2 | АДА |
| 3 | 996 |
| 4 | 12 |
| 5 | 12212 |
| 6 | 3 |
| 7 | 5237164 |
| 8 | 45 |
| 9 | 8 |
| 10 | 2 |
| 11 | зелёный |
| 12 | 69 |
| 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. |

Определим количество девушек, принявших участие в тестировании. Для этого в ячейку G2 запишем формулу:

=СЧЁТЕСЛИ(B2:B1001;"жен")

=COUNTIF(B2:B1001;"жен")

считающую количество ячеек диапазона B2:B1001, значение которых равно «жен».

Для ответа на второй вопрос будем использовать дополнительный столбец F. В него мы внесём баллы студентов только химического факультета. В ячейку F2 запишем формулу:

=ЕСЛИ(C2="химический";D2;"")

=IF(C2="химический";D2;"")

Скопируем формулу из F2 во все ячейки диапазона F3:F1001. Те ячейки диапазона, которые не пусты, будут содержать баллы студентов химического факультета.

Минимальное и максимальное значения можно вычислять в отдельных свободных ячейках таблицы или в ячейку G3 записать формулу с несколькими функциями:

=МАКС(F2:F1001)–МИН(F2:F1001)

=MAX(F2:F1001)–MIN(F2:F1001)

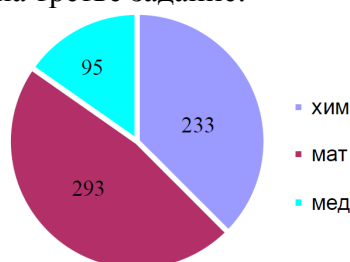
Возможны и другие способы решения задачи.

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: 491;

на второй вопрос: 19;

на третье задание:



Сектора диаграммы должны визуально соответствовать соотношению 233:379:95.

Порядок следования секторов может быть любым.

15

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

|Двигаемся вверх, пока не дойдём до вершины лестницы, закрашивая нужные клетки на пути

нц пока не справа свободно

закрасить

вверх

вправо

кц

|Закрасим угловую клетку и переместимся на ступеньку ниже закрасить

вправо

вниз

|Двигаемся вниз до конца спускающейся лестницы, закрашивая нужные

клетки на пути

нц пока не слева свободно

закрасить

вправо

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.

16

Решением является программа, записанная на любом языке программирования.

Пример верного решения, записанного на языке Python:

```
k = 0
a = int(input())
while a != 0:
    if a % 4 == 0 and a % 10 == 2:
        k = k + 1
    a = int(input())
print(k)
```

Возможны и другие варианты решения.

Для проверки правильности работы программы необходимо использовать следующие тесты:

№	Входные данные	Выходные данные
1	16 22 17 0	0
2	41 39 0	0
3	32 0	1