#  123

ВАРИАНТЬ

Содержание вepuoro ответа и указания по оцевиваltию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Алгоритмы решения задач для OpenOffice.org Calc и Microsoft Excel совпадают. Формулы

написаны для обеих электронных таблиц. Второй вариант — для OpenOffice.org Calc. В ячейку E2 запишем формулу

= ЕСЛИ(D2 > 60, ABS(C2 — **D2); 0)**

= **IF(D2 > 60;** ABS(C2 — **D2); 0)**

Скопируем формулу во все ячейки диапазона **E2:E273.**

Для того чтобы наити искомое количество школьников, в ячейку F1 внесём формулу

= **СЧЁТЕСЛИ(Е2:Е27З; ">15")**

= **COUNTIF(E2:E273; ">15")**

В ячейку G1 запишем формулу

= **СУММЕСЛИ(D2:D273; ">=44") / СЧЁТЕСЛИ(D2:D273, ">=44")**

= **SUMIF(D2:D273; ">=44") / COUNTIF(D2:D273; ">=44")**

Возможны и другие способы решения задачи.

Если задание выполнено правильно и при выполнении задания использовались файлы, спе- циально **подготовленные для проверки выполнения данного** задания, то должны получить- ся следующие ответы:

на первый вопрос — **83;**

на второй вопрос 68,61.

 **Содержание верного ответа**

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Команды исполнитель будем записывать жирным шрифтом, а комментарии, поясняющие алгоритм и не являющиеся его частью, курсивом. Начало комментарии будем обозначать

СИМВОЛОМ « » .

### *Двигается вправо, пока не дойдём до вертикальной стены.*

вц пока **справа свободно вправо**

### *Двигается вверх до конца стены.*

ІІц пока **не справа свободно**

вверх

### *Переходим в попуплоскость, расположенную правее стеньt, и спускается на одну клетку вниз,* чтобы оказаться в верхней клетке, которую надо закрасить.

**вправо**

124 ОГЭ. ТИПОВЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЬ!



*Двuгae:вся вниз вболь стены, закрашивая клетки через обну.*

# вц пока ве слева свободно

**аакрасить**

Возможны и другие варианты решения.

 **Содержание верного ответа и увааавия по оцевнванню**

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Реіиением является программа, записанная на любом языке программирования. Пример верного решения, записанного на языке Паскаль:

var а, i, п, min: integer; begin

readln(n); min := 30001;

for i := 1 to п do begin

readln(a);

if (а < min) and (а mod 5 = 0) and (а > 0) then min := а end;

writeln(min); end.

Возможны и другие варианты решения.

Для **проверки правильности** работы программы необходимо использовать следующие тесты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Входвые **давные** | Выходные данные |
|  | 1 | ss |
| 2 | 4 | 5 |
|  | 10 |  |
|  | 1 |  |
|  |  | 15 |
| 15 |  |
| 21 |  |
| 20 |  |