

Ответы к варианту 1

1. 5
2. ОВОД
3. 7
4. 11
5. 11212
6. 6
7. 7413265
8. 1200
9. 14
10. 2
11. Поэзия
12. 13
13. 1. Презентация
13. 2. Текст
14. Электронные таблицы

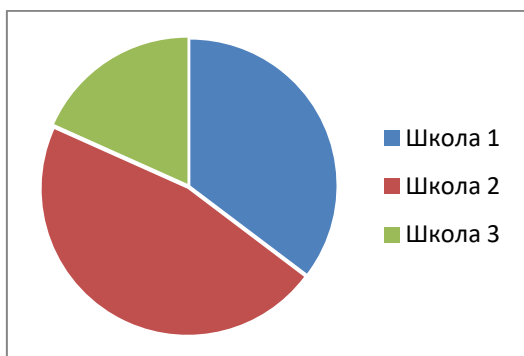
Решение.

1. В столбец E для каждого учащегося запишем 1, если это ученик школы № 2, набравший по информатике больше баллов, чем по географии. Для всех остальных ячейка будет содержать пустую строку. В ячейку E2 запишем формулу $=ЕСЛИ(И(B2=2; D2>C2); 1; "")$ Скопируем формулу во все ячейки диапазона E3:E273. Для того чтобы найти количество учеников, удовлетворяющих условию, в ячейку F3 внесём формулу $=СУММ(E2:E273)$.

2. Для ответа на второй вопрос в дополнительной ячейке, например в H3, найдём количество участников, набравших по географии более 50 баллов. Это можно сделать различными способами, в том числе при помощи функции $=СЧЁТЕСЛИ(C2:C273; ">50")$. Выразим полученное значение в процентах от общего числа участников тестирования. Результат запишем в ячейку F5: $=H3/272*100$.

3. В ячейку J2 вставим формулу $=СЧЁТЕСЛИ(B2:B273; "1")$, в ячейку J3 вставим формулу $=СЧЁТЕСЛИ(B2:B273; "3")$, в ячейку J4 вставим формулу $=СЧЁТЕСЛИ(B2:B273; "4")$. Теперь построим по полученным значениям круговую диаграмму, подпишем сектора.

Ответ: 1) 37; 2) 74,6.



15.1

| Двигаемся вверх, пока не дойдём до конца вертикальной стены, закрашивая все клетки на пути
нц пока не слева свободно
закрасить
вверх
кц

| Закрасим угловую клетку и переместимся в начало горизонтальной стены

закрасить

влево

| Двигаемся вправо до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки на пути

нц пока не снизу свободно

закрасить

влево

кц

Возможны и другие варианты решения.

15.2 Решение

```
var n, k, g, h: integer;
begin
h:= 30000;
readln(n);
for k:=1 to n do
begin
readln(g);
if (g mod 3 = 0) and (g < h) then
h:=g;
end;
writeln(h);
end.
```

Для проверки правильности работы программы необходимо использовать следующие тесты:

| | Входные данные | Выходные данные |
|---|---------------------|-----------------|
| 1 | 3 2 3 20 | 3 |
| 2 | 3 21 12 36 | 12 |
| 3 | 3 33 3 63 | 3 |