



# Задания по И.В.Т для 8 класса



# Задание №1

Выберите наименьшее количество информации:

1). 2 Килобайта

2). 2000 Байт

3). 16380 Бит

4). 2176 Байт

## Задание №2

Вычислить значение выражения -

$$32_8 * A4_{16} = ?_{10}$$

Полученное число переведите в систему счисления с основанием 2. В ответ записать сумму значения выражения в системе счисления с основанием 10 и количества единиц в получившейся двоичной записи. Ответ записать в виде целого числа.

Ответ: 4268



## Задание №3

Чему равно наименьшее основание позиционной системы счисления  $Y$ , при котором  $225_x = 14_y$ ? Ответ записать в виде целого числа.

Ответ: 85

## Задание №4

Задачник по информатике имеет информационный объем 20 Кбайт. На каждой странице задачника 32 строки по 64 символа в каждой, 1 символ кодируется восьмибитовым способом. Чему равно количество страниц в задачнике? Ответ записать в виде целого числа.

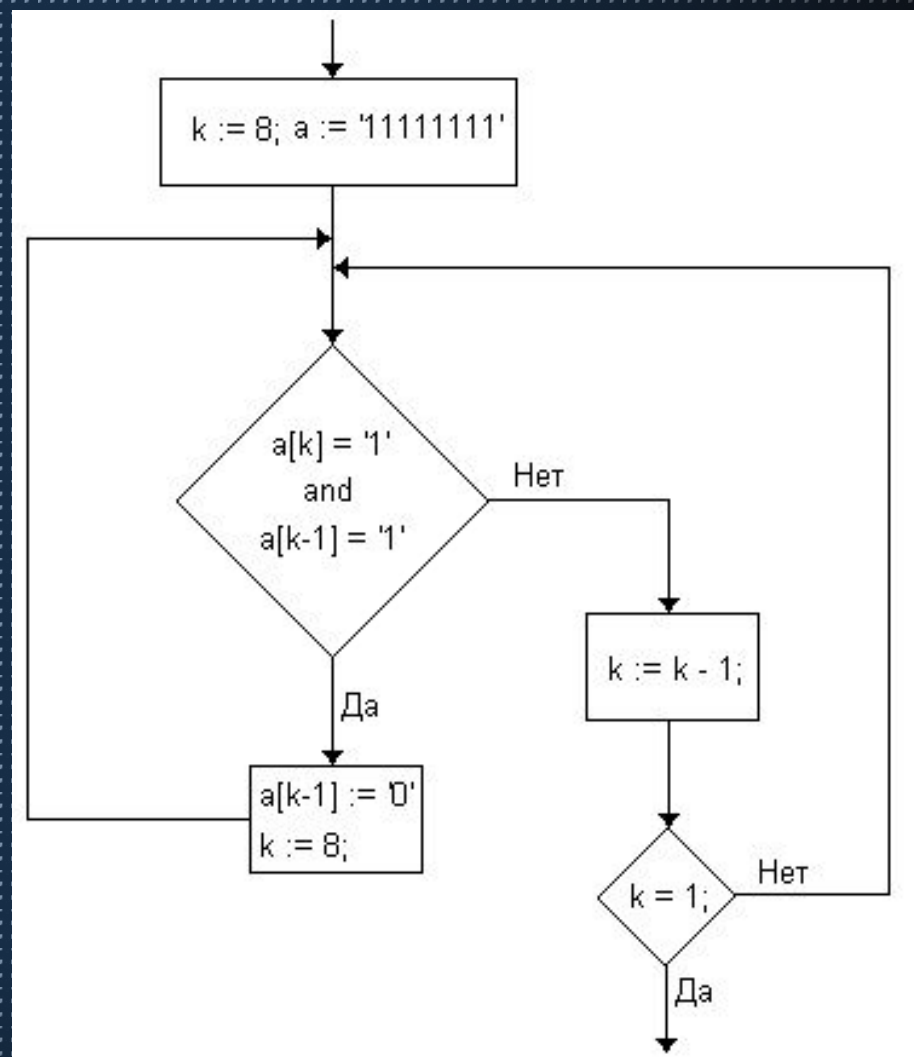
Ответ: 10



## Задание №5

Определить количество единиц строковой переменной 'a' после выполнения алгоритма. Ответ записать в виде целого числа.


Ответ: 4





# «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»






**Программа, работающая на ЭВМ без ведома пользователя, наносящая вред компьютеру.**


***Компьютерный вирус***





Программа, занимающаяся поиском  
вирусов и «лечением» зараженных  
файлов


*Антивирус*



Как называется вирус, пожирающий  
файлы с программами?


*Файловый вирус*





Как называется вирус, поражающий специальную область на диске – загрузочный сектор? Это позволяет ему активироваться, когда пользователь включает компьютер и начинается загрузка операционной системы с жесткого диска


*Загрузочный вирус*



Как называется вирус, который может «маскировать» - принимать вид запутанного и бессмысленного кода, который не понимает большинство антивирусных программ? Вирус этого типа сам способен изменять себя во времени работы.


*Полиморф*





Как называется программа,  
позволяющая злоумышленнику  
получить доступ к компьютеру  
жертвы и добыть из него любую  
информацию?


*«Троянец», или  
«тroyанский конь»*



Назовите разновидность антивирусной программы, которая постоянно отслеживает действия, характерные для вирусов, например, попытки записи в критически важные системные файлы.

*Программы-мониторы*





Как называются люди, виртуозно владеющих компьютерными технологиями, программистов - профессионалов, специалистов по взлому компьютерных сетей и операционных систем?

*Хакеры*

Молодцы!

