

Задание 3. Объём информации

Сколько байт занимает двоичное число, построенное по правилу, предложенному Никитой в задании 2?

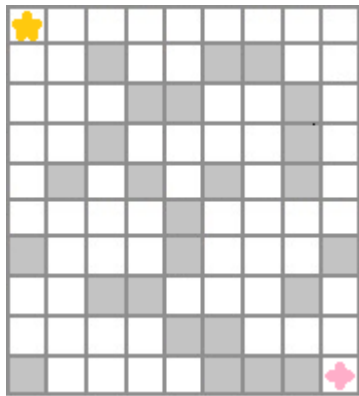
Ответ: _____

Задание 4. Алгоритмизация

На листе бумаги 20 раз написали последовательность цифр от 1 до 9: "012345678901...". После вычеркнули каждую третью цифру. В получившейся строке ещё раз вычеркнули каждую третью цифру. Вычеркивание повторили ещё 3 раза. Какая цифра стоит в конце строки, получившейся после последнего вычеркивания?

Ответ: _____

Задание 5. Алгоритмизация



Однажды Иван попал в лабиринт. Лабиринт представляет собой прямоугольник размером $N \times M$ клеток, где некоторые клетки заросли непроходимыми джунглями (они обозначены серым цветом). Сейчас Иван стоит в клетке с координатами $[1, 1]$ и он хочет попасть в клетку с координатами $[9, 10]$. Определите, сможет ли он это сделать. Если да, то запишите алгоритм прохождения алгоритма.

Ответ

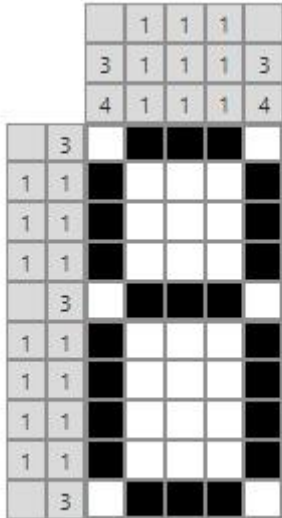
Задание 6. Творческое

31 марта – Всемирный день резервного копирования. Резервное копирование (бэкап) — это создание копии важных данных (например, семейных фотографий, видео, документов и электронных писем) на носителе (жёстком диске, флеш-карте, CD и других носителях), предназначенном для восстановления данных в случае их повреждения или потери на основном носителе.

Предложите свой метод хранения цифровых данных, гарантирующий их сохранность.

Ответ (напишите на обратной стороне листа)

Критерии оценивания

Задание	Правильные ответы	Баллы	Комментарии
Задание 1	 <p>1) 2) 8 3) Не указывай в сети, где ты живёшь</p>	1)5 2)5 3)5	1) -0,1 за каждую ошибочно закрашенную или незакрашенную клетку 2)верный ответ 3)-0,1 балла за каждую неверную букву
Задание 2	1) 1D18C5D18C62E; 2) 8.	1) 5 2) 5	
Задание 3	7 байт	5	
Задание 4	1) 5	20	<pre> Программа для проверки решения Program vych; Const N=3; Var i:integer; ch:char; s,s1:string; Begin s:=''; for i:=1 to 20 do for ch:='0' to '9' do s:=s+ch; WriteLN(s); While Length(s)>=N do begin s1:=''; for i:=1 to Length(s) do if i mod N <> 0 then s1:=s1+s[i]; WriteLN(s1); </pre>

			<pre>writeln; s:=s1; end end.</pre>
Задание 5	Да, может. Пример верного алгоритма: 8 шагов направо, 5 шагов вниз, 2 шага налево, 3 шага вниз, 2 шага направо, 1 шаг вниз	20	В ответе должен быть дан ответ да/нет (5 баллов за верный) и приведен алгоритм(15 баллов за верный)
Задание 6	Оценка по критериям 1) Оригинальность решения 2) Техническая возможность реализации предложенного решения 3) Грамотность: отсутствие орфографических и синтаксических ошибок	30	Каждый критерий оценивается в диапазоне от 0 до 10 баллов, количество баллов присуждается жюри
Итого		100	